



*Enemmän kuin kumppani*

# Talokaapeli Palvelukuvaus

2024

# 1 SISÄLLYSLUETTELO

2	Palvelun yleiskuvaus .....	3
3	Toteutustavat.....	3
4	Vastuut ja velvollisuudet.....	5
4.1	Liittyjän vastuut .....	5
4.2	Toimittajan vastuut .....	5
5	Saatavuus.....	5
6	Hinnoittelu ja laskutus .....	5
7	Ongelmien ratkaisu.....	6

Tämä palvelukuvaus on MPY Telecom Oy:n (myöhemmin MPY) kehittämää liikeomaisuutta, jonka kaikki oikeudet kuuluvat yksinoikeudella ja rajoituksetta MPY Telecomille. Palvelukuvauksen hyödyntäminen esimerkiksi kopioimalla taikka muutoin, on kielletty ja edellyttää MPY Telecomin etukäteen antamaa kirjallista lupaa. Kaikki oikeudet pidätetään.

## 2 PALVELUN YLEISKUVAUS

MPY:n Talokaapeli mahdollistaa kiinteistön sisäjohtoverkon yhdistämisen kaapelilla yleiseen televerkkoon. Yhdistämisen jälkeen kiinteistöön hankitut telepalvelut, kuten mm. laajakaista ja kaapeli-TV -palvelut ovat käytettävissä.

Talokaapeli voi olla metallijohtiminen parikaapeli, koaksiaalikaapeli (kaapeli-tv) tai valokaapeli. Kaapelin / kaapeleiden tyyppi riippuu kiinteistön sijaintipaikan alueelle rakennetusta yleisestä televerkosta ja sen palveluista.

Asennuksen jälkeen Talokaapelit jäävät MPY Telecom Oy:n (MPY) omistukseen, joka vastaa niiden normaalista huollosta ja ylläpidosta. Kiinteistön alueella tapahtuvista kaapeleiden siirroista ja mahdollisista vaurioista aiheutuvista kustannuksista vastaa kiinteistön omistaja.

Talokaapeli muodostuu kaapeliyhteyden suunnittelusta, teknisistä tarvikkeista sekä kaapeliyhteyden asentamisesta.

Rakentajan tulee huomioida kiinteistön liittäminen yleiseen televerkkoon. Kiinteistön sisäverkko on kiinteistön omistajan omaisuutta. Sisäverkkojen rakentamisessa tulee noudattaa Viestintäviraston määräystä kiinteistön sisäjohtoverkoista.

## 3 TOTEUTUSTAVAT

### **Talokaapeli kuparikaapeleilla:**

Omakotitaloihin asennettavissa kuparimaakaapeleissa on joko kolme tai viisi johdinparia. Useamman huoneiston kiinteistöissä mitoitusohjeena kuparikaapeleissa on 1 johdinpari / huoneisto. Talojakamossa kuparikaapeli päätetään kytkentärimalle.

### **Talokaapeli koaksiaalikaapeleilla:**

Koaksiaalikaapelilla toteutettaessa kaapeli on aina samanlainen kiinteistön koosta riippumatta. Talojakamossa kaapeli päätetään liittimelle.

### **Talokaapeli valokaapeleilla:**

Taloyhtiöissä toimitettavan valokaapelin koko riippuu kiinteistön huoneistomäärästä.

Liityntäkaapeli päätetään kiinteistössä valokaapelipäätteeseen.

### **Toteutus**

Talokaapeli toimitetaan yhteen liityntäpisteeseen tontilla.

Talokaapelin asennusta varten kaivetaan vähintään 0,5 m:n syvyinen kaapelioja kiinteistöltä yleensä tien- tai kadunpuoleiselle tontin rajalle tai muuhun MPY:n osoittamaan liitäntäpaikkaan (katso kuva 1.). Ojaan sijoitetaan halkaisijaltaan vähintään 50 mm yhtenäinen asennusputki, johon kaapeli(t) asennetaan. Kiinteistössä putkitus ulotetaan sisäverkon kytkentäpisteeseen. Putkitus tulee tehdä huolellisesti ja mahdollisimman suoraviivaisena, ylimääräisiä mutkia tulee välttää. Mutkakohdissa

putken taivutussäteen on oltava yli 200 mm. Putken liitokset tulee tehdä tehdasvalmisteisia osia käyttäen.

Huolellisesti toteutettu putkitus palvelee kaapelin asennusta, parantaa sen suojausta ja helpottaa ylläpitoa tarjoten kiinteistölle luotettavat yhteydet vuosiksi eteenpäin. Mahdolliset kaapelin vaihdot ja kapasiteettimuutokset ovat putkituksen ansiosta jatkossa mahdollisia ilman kiinteistöllä tapahtuvia kaivutöitä.

Joissakin tapauksissa kaapeliyhteys toteutetaan ilmakaapelina (mm. haja-asutusalueilla).

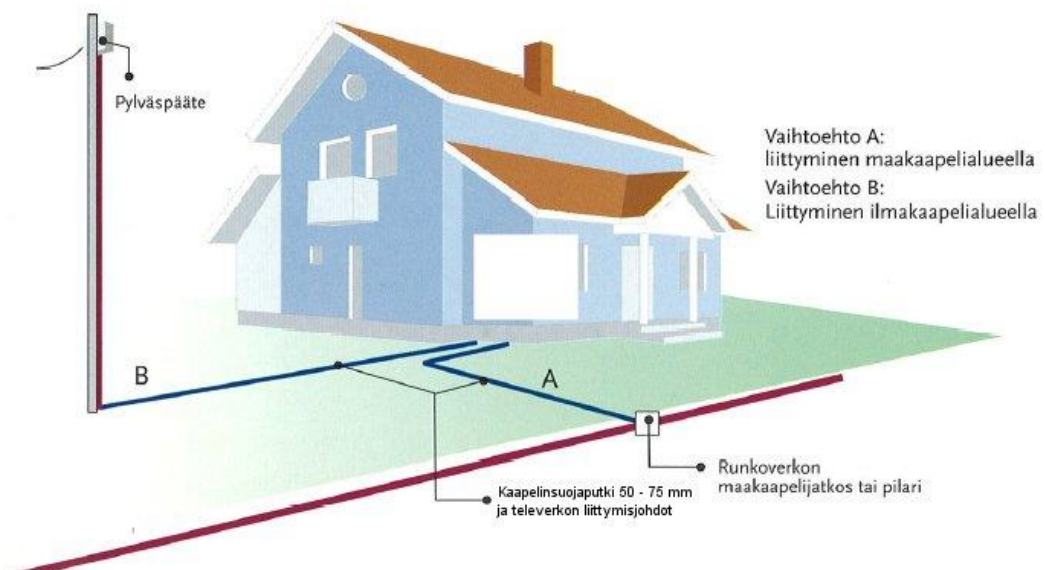
Kiinteistön omistaja vastaa tonttinsa osuudelta kaapeliojan kaivamisesta, putkituksesta ja kaapeliojan täyttämisestä. Kiinteistön omistaja huolehtii myös kaapelin asentamisesta tonttialueella, ellei asiasta toisin sovita.

Omakotitaloissa sähköpääkeskuksen välittömään läheisyyteen sijoitettavan talokaapelin kytkentäkotelon on oltava kooltaan vähintään 600 x 400 x 100 mm (korkeus x leveys x syvyys). Kytkentäkotelo tulee varustaa maadoitetulla, vähintään kaksiosaisella sähköpistorasialla. Antennikaapeleiden kytkentäkotelo sijoitetaan tähän kytkentäkoteloon tai tämän kytkentäkotelon välittömään läheisyyteen. Kiinteistön omistaja vastaa myös maadoitusjohtimen (6 mm<sup>2</sup>) asentamisesta talon päämaadoitus-kiskosta kytkentäkotelolle.

Paritalon asunnot tulee rakentaa viestintäverkon osalta kuten omakotitalo. Kumpaankin asuntoon tulee rakentaa oma viestintäverkko, joka varustetaan omalla talojakamolla.

Kerrostalo-, rivitalo- ja liikekiinteistöjen teletilojen tulee olla Viestintäviraston määräysten mukaisia.

MPY vastaa Talokaapelin asentamisesta muilta osin: MPY toimittaa kaapelit ja tontin ulkopuoliset verkonrakennusmateriaalit sekä huolehtii tontin ulkopuolisesta verkonrakennuksesta. MPY suorittaa kiinteistön ulkopuoliset kaapeleiden kytkennät ja päättää kaapelin (kaapelit) kiinteistön talojakamossa kytkentärimaan.



Kuva 1. Talokaapelin asentamisen periaatekuva tonttialueella

## 4 VASTUUT JA VELVOLLISUUDET

### 4.1 Liittyjän vastuut

- Kiinteistön sisäverkko kokonaisuudessaan
- Kiinteistön muut palveluiden käyttöön tarvittavat laitteet
- Liityntäkaapelin suojaaminen esimerkiksi putkella tai kaapelikouruilla piha-alueella
- Mikäli liittyjä asentaa liityntäyhteyden itse: kaapeliojan kaivu ja peitto sekä kaapelin asentaminen ojaan, kaapelin asentaminen auraamalla tai kaapelin asentaminen jollakin muulla tavalla sekä kaapelin tuonti kiinteistön liityntäpisteeseen saakka MPY:n antamien ohjeiden mukaisesti
- Liityntäkaapelin rakentamisreitillä kiinteistön alueella olevat maanalaiset rakenteet (kaapelit, putket, routaeristeet jne.)
- Piha-alueen istutukset ja pinnoitukset

### 4.2 Toimittajan vastuut

- Liityntäyhteyden suunnittelu ja dokumentointi
- Mikäli toimittaja rakentaa liityntäyhteyden käyttökuntoon asti: kaapeliojan kaivu ja peitto sekä kaapelin asentaminen ojaan, kaapelin asentaminen auraamalla tai kaapelin asentaminen jollakin muulla tavalla sekä kaapelin tuonti kiinteistön liityntäpisteeseen saakka
- Liityntäkaapelin asentaminen muilta osin: toimittaa kaapelit ja tontin ulkopuoliset verkonrakennusmateriaalit sekä huolehtii tontin ulkopuolisesta verkonrakennuksesta.
- Kiinteistön ulkopuoliset kaapeleiden kytkennät
- Liityntäkaapelin päättäminen kiinteistössä

## 5 SAATAVUUS

Talokaapeli -liittymä on toteutettavissa Etelä-Savossa MPY:n rakentaman televerkon alueella. Kaapelin / kaapeleiden tyyppi riippuu kiinteistön sijaintipaikan alueelle rakennetusta yleisestä televerkosta ja sen palveluista.

Saatavuuden voi tarkistaa asiakaspalvelusta puhelimitse tai sähköpostitse.

## 6 HINNOITTELU JA LASKUTUS

Hinnat perustuvat MPY:n hinnastoihin, joita voidaan muuttaa sopimusehtojen mukaisesti.

Hinta koostuu tietoliikenneverkon liityntäkaapeloinnin toimituksesta muun kunnallisteknisen rakentamisen yhteydessä MPY:n liityntäpisteeltä kiinteistölle tai erikseen rakennettaessa valmiiseen reittiin (valmis putkitus tai pylväslinja) enintään 100 metrin kaapelipituudelta MPY:n verkon toimituspisteestä (jakokaappi tai pääte) mitattuna.

Tilapäiset kiinteistöt, poikkeuksellisen vaikeat rakennuskohteet sekä yllä olevan rajauksen ulkopuolelle jäävät toteutukset hinnoitellaan erillisen tarjouksen mukaan.

Hinnasto koskee myös saneerauskohteita, esimerkiksi ilmakaapelin vaihtamista maakaapeliksi.

Sopimukseen noudatetaan MPY Telecom Oy:n yleisiä sopimusehtoja kuluttajille, mikäli sopimuskohteena oleva kiinteistö on omakoti- tai paritalo. Jos sopimuskohteena oleva kiinteistö on taloyhtiö, noudatetaan MPY Telecom Oyj:n yleisiä sopimusehtoja yritysasiakkaille.

## 7 ONGELMIEN RATKAISU

Asiakas voi ilmoittaa ongelmasta toimittajalle puhelimitse tai sähköpostilla. Ongelmat ratkaistaan ensisijaisesti teknisen asiakaspalvelun avulla.

Palveluun liittyviä vikailmoituksia otetaan vastaan 24h/vrk. Talokaapelin ja siihen liittyvien palvelujen viankorjauksen palveluaika on arkisin 08.00-16.00. Yhteystiedot löytyvät verkkosivuiltamme [www.mpy.fi](http://www.mpy.fi).