

18.12.2009

VIESTINTÄVIRASTON TELEYRITYSTEN KUSTANNUSLASKENTAJÄRJESTELMISTÄ JA JÄRJESTELMIEN KUVAUKSISTA ANTAMAN MÄÄRÄYKSEN (55 A/2009 M) PERUSTELUMUISTIO

1. LAINSÄÄDÄNTÖ

Viestintävirasto voi viestintämarkkinalain (393/2003) 18 §:n mukaisella päätöksellä asettaa huomattavan markkinavoiman teleyritykselle velvollisuuden käyttää viestintämarkkinalain 87 §:n mukaista kustannuslaskentajärjestelmää, jos se on tarpeen tukkumarkkinoita tai vähittäismarkkinoita koskevan hinnoittelun valvomiseksi.

Kustannuslaskentajärjestelmällä tarkoitetaan teleyrityksen kustannuslaskentaan käyttämien tietojärjestelmien ja toimintamallien muodostamaa kokonaisuutta. Kustannuslaskennalla seurataan teleyrityksen kustannusten muodostumista ja niiden vaikutusta toiminnan kannattavuuteen.

Teleyritys saa itse valita käyttämänsä kustannuslaskentajärjestelmän. Teleyrityksen on laadittava kustannuslaskentajärjestelmästä Viestintävirastolle kuvaus, josta käyvät ilmi vähintään kustannusten pääluokat ja ne säännöt, joiden mukaan kustannukset kohdennetaan.

Viestintämarkkinalain 87 §:n mukaan Viestintävirasto voi antaa tarkempia määräyksiä kustannuslaskentajärjestelmän avulla kerättävistä tiedoista sekä kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksesta. Määräykset voivat koskea kustannuslaskentajärjestelmän ja hinnoittelun välisen yhteyden osoittamisessa välttämättömiä tietoja, kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksen sisältöä ja muotoa sekä kuvauksen toimittamista Viestintävirastolle.

2. MÄÄRÄYKSEN PERUSTELUT

2.1. MÄÄRÄYKSEN KESKEISET MUUTOKSET

Määräyksellä kumotaan Viestintäviraston 1. päivänä syyskuuta 2007 antama samanniminen määräys (Viestintävirasto 55/2007 M).

Toisin kuin aiemmassa määräyksessä, ei uuden määräyksen perusteella kustannusten kohdentaminen ole tarpeellista kirjausvaiheessa. Kustannuslaskentajärjestelmä tulee laatia sellaiseksi, että kustannukset voidaan kohdentaa tuotteille välittömästi niiden syntymisen jälkeen.

Uudessa määräyksessä on myös selkiytetty hinnoittelulaskelmia koskevia säännöksiä siten, että siinä nimenomaisesti edellytetään säänneltyjen tuotteiden hintojen perustuvan hinnoittelulaskelmiin. Edelleen uuden määräyksen mukaan kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksessa on oltava selvitys kustannuslaskennan etenemisestä vaihe vaiheelta kirjanpidon tiedoista hinnoittelulaskelmiin.

Uuden määräyksen myötä kustannuslaskentajärjestelmän kuvaukseen ei enää tarvitse sisällyttää listaa laskentatunnisteen tarkemmasta luokittelusta nimikkeittäin. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että yritysten ei enää tarvitse lähettää Viestintävirastolle esim. tilikarttoja tai kustannus-

18.12.2009

paikkaluetteloita. Viestintävirasto voi tarvittaessa pyytää niiden toimittamista.

Kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksen ei myöskään enää tarvitse sisältää selvitystä välittömien, yhteisten ja yleiskustannusten prosentuaalisista osuuksista kokonaiskustannuksista.

Uuden määräyksen ja tämän perustelumuition myötä Viestintävirasto poistaa tarpeettomina 1.9.2007 antamansa ohjeet kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksen laadinnasta (720/9314/2007).

2.2. MÄÄRÄYKSEN SÄÄNNÖSKOHTAISET PERUSTELUT

1 § Soveltamisala

Määräystä on sovellettava niissä huomattavan markkinavoiman teleyrityksissä, joille Viestintävirasto on viestintämarkkinalain 18 §:n mukaisella päätöksellä asettanut velvollisuuden käyttää viestintämarkkinalain 87 §:n mukaista kustannuslaskentajärjestelmää.

2 § Määritelmät

Pykälässä määritellään, mitä määräyksessä tarkoitetaan välittömillä, välillisillä, yhteisillä ja yleiskustannuksilla.

3 § Kustannuslaskentajärjestelmän sisällölle ja toimivuudelle asetettavat vähimmäisvaatimukset

Kustannuslaskentajärjestelmällä tarkoitetaan tässä yhteydessä teleyrityksen kustannuslaskentaan käyttämien tietojärjestelmien ja toimintamallien muodostamaa kokonaisuutta. Teleyrityksellä tulee olla yrityksen kaikki toiminnot kattava kustannuslaskennan järjestelmä, jotta kustannusten kohdentamista voidaan tarkastella yritystasolta alkaen säännellyille tuotteille asti. Lisäksi järjestelmässä tulee ottaa huomioon kaikki kustannukset. Aiheuttamisperiaatteen mukaan kustannukset kohdistetaan sille laskentakohteelle, joka ne on aiheuttanut.

Pykälän toisen momentin määräykset koskevat teleyritysten kustannusten johdettavuutta ja kohdentamisperiaatteita. Kustannusten johdettavuus tarkoittaa sitä, että kustannuserien taustalla olevat luvut ovat täsmäytettävissä kirjanpidosta. Usealle tuotteelle yhteisten kustannusten kohdentamisessa tulee noudattaa aiheuttamisperiaatetta, jonka mukaan yhteiset kustannukset jaetaan kustannukset aiheuttaneiden laskentakohdeiden kesken. Yleiskustannukset tulee kohdentaa ennalta määriteltyjen kohdentamisperiaatteiden mukaisesti.

Kustannuslaskentajärjestelmän tulee mahdollistaa tuotekohtaisen hinnoittelulaskelman laatiminen säänneltyjen tuotteiden osalta aina ennen hinnan asettamista sekä hinnanmuutoksen yhteydessä. Tällä tarkoitetaan, että kustannuslaskentajärjestelmän tulee mahdollistaa hinnoittelulaskelmien tekeminen paitsi jo päättyneen tilikauden osalta, myös keskeneräisen tilikauden osalta. Hinnoittelulaskelmat eivät myöskään ole sidottuja ainoastaan menneeseen tai kuluvaan tilikauteen, vaan ne voivat osittain perustua myös arvioihin tulevasta kehityksestä kuten esimerkiksi tulevan vuoden talousarvioon ja volyyymiennusteisiin.

18.12.2009

4 § Säänneltyjen tuotteiden hinnoittelulaskelmat

Teleyrityksen on pykälän mukaisesti laadittava hinnoittelulaskelmat jokaisen säännellyn tuotteen osalta erikseen. Pykälässä tarkoitettuja keskeisiä säänneltyjä tuotteita, joille Viestintävirasto on huomattavan markkina-voiman päätöksissä asettanut kustannussuuntautuneen hinnoittelun velvoitteita ja joiden osalta hinnoittelulaskelmat tulee laatia, ovat laskeva liikenne kiinteään puhelinverkkoon, laskeva liikenne matkaviestinverkkoon sekä tilaajayhteyden avaus ja vuokraus kiinteässä verkossa. Digitaalisten televisiolähetyspalvelujen markkinoilla vastaavat tuotteet ovat radiomaston antennipaikan vuokraus sekä kanavanipun koostamis- siirto- ja lähetinverkkopalvelut. Keskeiset säännellyt tuotteet voivat muuttua markkina- ja sääntelytilanteen muuttuessa.

Hinnoittelulaskelma on laadittava ennen säännellyn tuotteen hinnan asettamista ja päivitettävä aina silloin, kun teleyritys muuttaa säänneltyjen tuotteiden hintoja.

Säänneltyjen tuotteiden hintojen tulee perustua hinnoittelulaskelmiin. Tuotteen hinnaston mukaisen hinnan ja hinnoittelulaskelman välillä on oltava selkeä yhteys. Hinnoittelulaskelmien tulee perustua yrityksen kustannuslaskentajärjestelmän tuottamiin kustannustietoihin. Hinnoittelulaskelmat eivät ole sidottuja ainoastaan menneeseen tai kuluvaan tilikautteen, vaan ne voivat osittain perustua myös arvioihin tulevasta kehityksestä, kuten esimerkiksi tulevan vuoden talousarvioon ja volyyymiennusteisiin.

Keskeisten säänneltyjen tuotteiden hinnoittelulaskelmien yhteenvetomallit, matkaviestinverkkoon laskevaa liikennettä lukuun ottamatta, ovat tämän perustelumistion liitteinä. Matkaviestinverkkoon laskevan liikenteen hinnoittelulaskelmat laaditaan erillisinä laskelmina¹. Hinnoittelulaskelmien toimittamista Viestintävirastolle käsitellään tarkemmin jäljempänä 6 §:n perusteluiden kohdalla.

Pääomakustannuksista ja muista kustannuseristä tulee laatia erilliset taustalaskelmat, joista ilmenevät erien muodostuminen ja laskentaperusteet. Taustalaskelmat ovat olennainen osa hinnoittelulaskelmaa. Taustalaskelmista tulee ilmetä tarkasteltavan tukku tuotteen aikaansaamisesta syntyvät kustannukset laskentaperiaatteineen sekä muut olennaiset laskentaan vaikuttavat tiedot.

Taustalaskelmien tulee sisältää yksityiskohtaiset tiedot verkon jälleenhankintahinnan muodostumisesta, käytetystä poistomenetelmästä ja poistoajoista eri verkkoelementteittäin, sitoutuneen pääoman ja sen tuoton määrittämisestä sekä käyttö- ja yleiskustannusten muodostumisesta. Lisäksi taustalaskelmissa tulee näkyä ne volyympihajaiset tiedot, kuten esimerkiksi puheluminuutit tai parikilometrimäärät, joiden avulla kustannukset kohdennetaan tarkasteltavalle tuotteelle. Teleyrityksen ei tarvitse toimittaa taustalaskelmia Viestintävirastolle vuosittain, mutta ne tulee olla dokumentoituina ja toimittaa Viestintävirastolle pyydettyä.

5 § Kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksen sisältö ja muoto

Kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksen tulee pykälän ensimmäisen momentin mukaan antaa oikea ja riittävä kuva yrityksen käyttämästä kustannuslaskentajärjestelmästä. Oikealla ja riittävällä kuvalla tarkoitetaan, että kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksen perusteella tulee

¹ Viestintäviraston laatima matkaviestinverkkoon laskevan liikenteen hinnoittelulaskelman malli, ns. FIFAC-malli

18.12.2009

muodostua todenmukainen kuva siitä, miten kirjanpitoon kirjatuista tapahtumista on päädytty yksittäisen säännellyn tuotteen hintaan.

Pykälän toisessa momentissa on lueteltu ne vähimmäistiedot, jotka teleyrityksen kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksen tulee sisältää. Kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksesta on käytävä ainakin ilmi:

1) Kirjanpitojärjestelmässä kirjausvaiheessa käytettävän laskentatunnisteen sisältö.

Laskentatunnisteen ulottuvuuksia voivat yrityksestä riippuen olla esimerkiksi liiketoimintayksikkö, tuoteryhmä, pääkustannuspaikka tai toiminta. Lisäksi teleyrityksen tulisi ilmoittaa, mikä osa tunnisteesta on pakollinen ja mikä kirjauksen tekävän henkilön valittavissa. Sen sijaan yksityiskohdasta luettelo laskentatunnisteista, kuten esimerkiksi tilikarttaa tai kustannuspaikkaluetteloa, ei tarvitse sisällyttää kustannuslaskentajärjestelmän kuvaukseen.

2) Selvitys siitä, mitä kustannuksia käsitellään kustannuslaskentajärjestelmässä välittöminä, yhteisinä tai yleiskustannuksina.

Kaikki kustannukset luokitellaan joko välittömiin, yhteisiin tai yleiskustannuksiin. Luokittelua tarvitaan jäljempänä kohdan 4) mukaisessa selvityksessä.

3) Selvitys kustannuslaskennan etenemisestä vaihe vaiheelta kirjanpidon tiedoista ja muista taustatiedoista hinnoittelulaskelmiin.

Kustannuslaskennassa kirjanpidon tiedoista ja muista taustatiedoista edetään tuotteen lopulliseen hintaan tavallisesti useamman vaiheen kautta. Kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksessa tulee kuvata kunkin vaiheen osalta erikseen, millaisiin kategorioihin kustannukset kussakin vaiheessa jaetaan ja millä perusteilla. Pykälässä tarkoitettuja muita taustatietoja ovat mm. volyymitiedot, verkkokomponenttien määrät, poistoajat, jälleenhankintahinnat ja nykykäyttöarvot sekä sitoutuneen pääoman tuotto-prosentti.

4) Kunkin vaiheen osalta tulee laatia selvitys yhteisiin ja yleiskustannuksiin sovellettavista kohdennusperiaatteista.

Teleyritykset päivittävät kohdennusperiaatteensa tavallisesti tilikausittain. Kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksessa tulee olla selvitys tarkasteltavan ajankohdan kohdennusperiaatteista.

5) Selvitys kustannuslaskentaan linkittyvistä tietojärjestelmistä ja niiden yhteyksistä toisiinsa.

Kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksen tulee sisältää myös selvitys yrityksen käyttämistä kirjanpitojärjestelmän ulkopuolisista erillislaskentamalleista kuten työajanseurantajärjestelmistä ja käyttöomaisuuskirjanpitojärjestelmistä. Selvityksen perusteella tulisi kustannuslaskentajärjestelmän tarkastusta suorittavalle tilintarkastajalle ja valvovalle viranomaiselle syntyä selkeä kuva teleyrityksessä käytettävistä taloushallinnon järjestelmistä. Pelkkä listaus järjestelmistä, joita yrityksellä on käytössään, ei anna valvonnan tarpeita varten riittävää tietoa. Selvityksessä on käytävä ilmi, mitä relevantteja tietoja mistäkin tietojärjestelmästä saadaan.

6) Selvitys omaisuserien arvostusperiaatteista kustannuslaskentajärjestelmässä ja hinnoittelulaskelmissa.

18.12.2009

Viestintäviraston laatimissa hinnoittelun arviointiperiaatteissa² määritellään Viestintäviraston käyttämät omaisuuserien arvostusperiaatteet. Verkko-omaisuuden poistot määritellään jälleenhankintahinnan perusteella ja verkko-omaisuuteen sitoutunut pääoma nykykäyttöarvoisena. Pykälän perusteella kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksesta tulee selvittää, miten jälleenhankintahintaan ja nykykäyttöarvoon on päädytty, tai onko poistojen tai verkko-omaisuuden määrittelyssä mahdollisesti käytetty muita arvostusperiaatteita. Kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksesta tulee niin ikään selvittää myös se, käytetäänkö kustannuslaskennassa eri arvostusperiaatteita kuin hinnoittelulaskelmassa.

6 § Tietojen toimittaminen Viestintävirastolle

Pykälä sisältää määräykset kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksen toimittamisesta Viestintävirastolle.

Pykälän ensimmäinen momentti sisältää määräykset kustannuslaskentajärjestelmän toimittamisesta Viestintävirastolle siinä tilanteessa, kun teleyritykselle on asetettu uutena velvollisuutena velvollisuus käyttää kustannuslaskentajärjestelmää. Kustannuslaskentajärjestelmän kuvaus on toimitettava Viestintävirastolle viipymättä veloitteen voimaantumisen jälkeen.

Pykälän toisessa momentissa säädetään kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksen toimittamisesta Viestintävirastolle siinä tilanteessa, kun teleyritys tekee muutoksia kustannuslaskentajärjestelmäänsä. Teleyrityksen on toimitettava Viestintävirastolle uusi kustannuslaskentajärjestelmän kuvaus aina, kun teleyritys tekee muutoksia kustannuslaskentajärjestelmäänsä. Päivitetty kuvaus on toimitettava Viestintävirastolle viipymättä kustannuslaskentajärjestelmään tehtyjen muutosten jälkeen.

Pykälän kolmannen momentin perusteella yrityksen tulee toimittaa keskeisten säänneltyjen tuotteiden hinnoittelulaskelmien yhteenvedot Viestintävirastolle tilintarkastajan suorittaman kustannuslaskentajärjestelmän tarkastuskertomuksen liitteenä. Keskeiset säännellyt tuotteet, joiden hinnoittelulaskelmien yhteenvedot tulee toimittaa Viestintävirastolle, ovat kiinteän puhelinverkon laskeva liikenne, matkaviestinverkkoon laskeva liikenne, tilaajayhteyden vuokra ja kytkentä, digitaaliset televisiolähetyspalvelut ja antennipaikan vuokra. Keskeiset säännellyt tuotteet voivat muuttua markkina- ja sääntelytilanteen muuttuessa.

Viestintävirasto suosittelee, että hinnoittelulaskelmien yhteenvedot laaditaan matkaviestinverkkoon laskevaa liikennettä lukuun ottamatta tämän perustelumistion liitteissä esitettyjen mallien mukaisesti. Matkaviestinverkkoon laskevan liikenteen maksun hinnoittelulaskelma toimitetaan virastolle erillisenä laskelmana. Viestintävirasto toimittaa teleyrityksille hinnoittelulaskelmien yhteenvetomallit sähköisessä muodossa etukäteen hinnoittelulaskelmien toimittamista varten. Antennipaikan vuokrausvelvoite on uusi ja sen hinnoittelulaskelman yhteenvetomalli muotoutuu tarkemmin HMV-yrityksen toimitettua ensimmäisen laskelman Viestintävirastolle.

Viestintävirastoon saapunut kustannuslaskentaa koskeva kuvaus on viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 7 §:ssä mainituin perustein lähtökohtaisesti julkinen asiakirja. Teleyrityksen tulee

² Viestintäviraston arviointiperiaatteet kiinteän verkon yhdysliikenteen hinnoittelusta, Viestintäviraston arviointiperiaatteet matkaviestinverkon laskevan liikenteen hinnoittelusta, Tilaajayhteyksien ja laajakaistatukkuuotteiden hinnoittelun ja syrjäyttämöyden arviointiperiaatteet, [Arviointiperiaatteet digitaalisten televisiolähetyspalvelujen hinnoittelusta.](#)

18.12.2009

toimittaa liikesalaisuudeksi katsomansa kustannuslaskentajärjestelmää koskevat tiedot kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksen liitteenä. Viestintävirasto ei luovuta julkisuuslain perustella salassa pidettäviä tietoja ulkopuolisille tahoille. Kustannuslaskentajärjestelmän tarkastuskertomukseen liitettäviä hinnoittelulaskelmia käsitellään julkisuuslain 24 § 1 momentin 20-kohdan perusteella salassa pidettävänä asiakirjoina.

7 § Voimaantulo

Määräys tulee voimaan 1.1.2010.

Määräystä sovelletaan vuonna 2010 ja sen jälkeen tehtäviin kustannuslaskentajärjestelmän kuvauksiin ja hinnoittelulaskelmiin.

8 § Tiedonsaanti ja julkaiseminen

Pykälä sisältää vakiotiedot siitä, mistä määräys on saatavissa.

Liitteet:

1. Kiinteän puhelinverkon yhdysliikenteen hinnoittelulaskelman yhteenvetomalli
2. Tilaajayhteyden vuokran hinnoittelulaskelman yhteenvetomalli
3. Tilaajayhteyden kytkentämaksun hinnoittelulaskelman yhteenvetomalli
4. Digitaalisten televisiolähetyspalvelujen hinnoittelulaskelman yhteenvetomalli

18.12.2009

Liite 1: Kiinteän puhelinverkon yhdysliikenteen hinnoittelulaskelman yhteenvetomalli

| KUSTANNUSTIEDOT | | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|---|---|------------------------------|
| Ydinverkon jälleenhankintahinta (a) | | | | | | |
| Ydinverkon keskimääräinen poisto aika (b) | | | | | | |
| Poistot (c=a/b) | | | | | | |
| Sitoutunut pääoma (nykykäyttöarvo) (d=a*(b-1)/(b*2)) | | | | | | |
| Sitoutuneen pääoman tuotto prosentti (e) | | | | | | |
| Pääoman tuotto (f=d*e) | | | | | | |
| Käyttökustannukset (g) | | | | | | |
| Yleiskustannukset (h) | | | | | | |
| Ydinverkon kustannukset yhteensä (c+f+g+h) | | | | | | |
| Puheliikenteelle kohdistuvat kustannukset | | | | | | |
| LIIKENNEMINUUTIT JA PUHELUKAPPALEET | Minuutit | Kappaleet | | | | |
| Nouseva liikenne | | | | | | |
| Laskeva liikenne | | | | | | |
| Sisäinen liikenne | | | | | | |
| Transit liikenne | | | | | | |
| Liikenneminuutit ja puhelukappaleet yhteensä | | | | | | |
| KUSTANNUSTEN KOHDISTAMINEN LIIKENNETUOTTEILLE | | | | | | |
| Katso ydinverkon verkkomalli | | | | | | |
| Verkon osien kustannukset | | | | | | |
| | Keskitin (C) | Keskittimen ja keskuksen välinen yhdysjohto (L) | Keskus (S) | Keskusten välinen yhdysjohto (T) | Yhdysjohto muun teleyrityksen verkkoon (Y) | Kustannukset yhteensä |
| Käyttökustannukset | | | | | | |
| Yleiskustannukset | | | | | | |
| Pääomakustannukset | | | | | | |
| poistot | | | | | | |
| pääoman tuotto | | | | | | |
| Kustannukset yhteensä | | | | | | |
| Verkon osan kustannus/ minuutti | | | | | | |
| Liikennelajien kustannukset | | | | | | |
| | Nouseva liikenne | Laskeva liikenne | Sisäinen liikenne | Transit liikenne | Kustannukset yhteensä | |
| Keskitin (C) | | | | | | |
| Keskittimen ja keskuksen välinen yhdysjohto (L) | | | | | | |
| Keskus (S) | | | | | | |
| Keskusten välinen yhdysjohto (T) | | | | | | |
| Yhdysjohto muun teleyrityksen verkkoon (Y) | | | | | | |
| Kustannukset yhteensä | | | | | | |
| Liikennelajien kustannukset/ minuutti | | | | | | |
| HINNAN MUODOSTUMINEN | | | | | | |
| Liikennelajien kustannukset €/minuutti | | | | | | |
| Liikennelajien kustannukset €/puhelu | | | | | | |

18.12.2009

Liite 2: Tilaaajayhteyden vuokran hinnoittelulaskelman yhteenvetomalli

| ESIMERKKI YHTENVETOLASKELMASTA TILAAJAYHTEYSVERKON KUSTANNUKSISTA | | |
|---|--|------|
| KUSTANNUSTIEDOT | | |
| Tilaaajayhteysverkon jälleenhankintahinta (a) | | € |
| Verkon keskimääräinen poistoaika (b) | | V |
| Poistot (c=a/b) | | € |
| Sitoutunut pääoma (nykykäyttöarvo) (d=a*(b-1)/(b*2)) | | € |
| Sitoutuneen pääoman tuottoprosentti (e) | | % |
| Pääoman tuotto (f=d*e) | | € |
| Käyttökustannukset (g) | | € |
| Yleiskustannukset (h) | | € |
| Tilaaajayhteysverkon kustannukset yhteensä (i=c+f+g+h) | | € |
| Kaikkien käytössä olevien tilaaajayhteyksien lukumäärä (n) | | kpl |
| VUOSITTAISET KUSTANNUKSET JA TUOTTO KUUKAUTTA KOHDEN | | |
| Käyttökustannukset tilaaajayhteyttä kohden (g/n/12) | | €/kk |
| Yleiskustannukset tilaaajayhteyttä kohden (h/n/12) | | €/kk |
| Jälleenhankintahintaiset poistot tilaaajayhteyttä kohden (c/n/12) | | €/kk |
| Sitoutuneen pääoman tuotto tilaaajayhteyttä kohden (f/n/12) | | €/kk |
| Kustannukset ja tuotto yhteensä/ tilaaajayhteys (i/n/12) | | €/kk |
| KUSTANNUSTEN JA TUOTON SUMMAN VERTAILU HINNASTON MUKAISEEN MAKSUUN | | |
| Tilaaajayhteydestä perittävä maksu ilman alennuksia | | €/kk |
| Maksun ja kokonaiskustannusten erotus | | €/kk |

18.12.2009

Liite 3: Tilaaajayhteyden kytkentämaksun hinnoittelulaskelman yhteenvetomalli

| KYTKENNÄN KUSTANNUKSET | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|------|-----------------|-----------|
| | | | | |
| | Tilaaajayhteys | Aika | Työtunnin hinta | Kustannus |
| | Toimistotyöaika | | | |
| | Asennustyöaika | | | |
| | Matka-aika | | | |
| | Yhteensä | | | |
| | | | | |
| | Rinnakkaisyhteys | Aika | Työtunnin hinta | Kustannus |
| | Toimistotyöaika | | | |
| | Asennustyöaika | | | |
| | Matka-aika | | | |
| | Yhteensä | | | |
| | | | | |
| | | | | |

18.12.2009

Liite 4: Digitaalisten televisiolähetyspalvelujen hinnoittelulaskelman yhteenvetomalli

| DIGITAALISTEN TELEVISIOLÄHETYSPALVELUJEN KUSTANNUSTIEDOT YHTEENSÄ | | |
|---|---|--|
| Televisiolähetysverkon verkkoelementtien jälleenhankintahinta | a_i | |
| Poistoaika | b_i | |
| Poistot | $c = \sum(a_i/b_i)$ | |
| Sitoutunut pääoma (nykykäyttöarvo) yhteensä l. verkkoelementtien yhteenlaskettu sitoutunut pääoma | $d = \sum(a_i * (b_i - 1) / (b_i * 2))$ | |
| Sitoutuneen pääoman tuotto | (e) | |
| Pääoman tuotto | $(f = d * e)$ | |
| Käyttökustannukset | (g) | |
| Yleiskustannukset | (h) | |
| Koko televisiolähetysverkon kustannukset yhteensä | $(c + f + g + h)$ | |
| Digitaalisille televisiolähetyspalveluille kohdistuvat kustannukset | | |

| YHTEISEN INFRASTRUKTUURIN KUSTANNUKSET | | |
|--|-----------------------|------|
| | Digi-TV-lähtettäminen | Muut |
| Lähetinverkkopalvelun yhteinen infrastruktuuri | | |
| Käyttökustannukset | | |
| Yleiskustannukset | | |
| Pääomakustannukset | | |
| • poistot | | |
| • pääoman tuotto | | |
| Kustannukset yhteensä | | |

| KUSTANNUSTEN KOHDISTAMINEN SÄÄNNELLYLLE TUOTTEILLE | | | | | |
|---|-----------|-------|-------|-------|------|
| | Säännelty | | | | Muut |
| | MUX A | MUX B | MUX C | MUX E | |
| Koostamispalvelu ^{*)} | | | | | |
| Käyttökustannukset | | | | | |
| Yleiskustannukset | | | | | |
| Pääomakustannukset | | | | | |
| • poistot | | | | | |
| • pääoman tuotto | | | | | |
| Siirtopalvelu ^{*)} | | | | | |
| Käyttökustannukset | | | | | |
| Yleiskustannukset | | | | | |
| Pääomakustannukset | | | | | |
| • poistot | | | | | |
| • pääoman tuotto | | | | | |
| Lähetinverkkopalvelu ^{*)**)} | | | | | |
| Käyttökustannukset | | | | | |
| Yleiskustannukset | | | | | |
| Pääomakustannukset | | | | | |
| • poistot | | | | | |
| • pääoman tuotto | | | | | |
| Kustannukset yhteensä | | | | | |
| Kapasiteetin alltime-hinta / 21 Mbit/s | | | | | |

^{*)} sisältävät verkon hallinnan ja operoinnin kustannukset

^{**)} sisältää yhteisen infrastruktuurin kustannukset