

Valtuustoaloite

Kunnan tulee selvittää kustannukset koulun juhlasalin ja virastotalon valtuustosalin tapahtumien videoinnin mahdollistavien laitteiden hankinnasta. Kustannusten ollessa kohtuulliset tulee hankinta myös toteuttaa. Kuva tulee olla mahdollista katsoa suorana lähetyksenä sekä tallenteena.

Tällä toimenpiteellä otetaan huomioon kuntalaiset, jotka eivät pääse saapumaan paikan päälle. Myös kunnan imagon kannalta on tärkeää näkyä mahdollisimman laajalla rintamalla. Näitä tallenteita voi myös käyttää kuntamarkkinoinnissa. Tallenteet ovat myös hyvä tapa säilyttää paikallishistoriaa. Varsinkin juhlasalin laitteistoa voivat myös yhdistykset ja muut toimijat käyttää juhlissaan sopivaa korvausta vastaan.

Juha Pitkälä
Pekka Mäntylä
Ilmari Toivanen

Jouko Tuohimäki
Kari Mäkelä
Kari Tuohimäki
Matti Mäkelä
Vesa Tuohimäki
Pasi Mäkelä

J TK

TK

MK

Laitteiston suunnittelu alkoi tilaajan tarpeiden kartoituksella. Tutustuimme Tuusniemen valtuustosalin ja oppilaitoksessa olevaan liikuntasaliin. Laitteistolla on tarkoitus kuvata valtuuston kokouksia ja yksittäisiä tapahtumia oppilaitoksen liikuntasalista. Laitteiston tulee mahdollistaa videokuvan ja äänen suoralähetys verkon yli katsojille. Videokuvan ja äänen lähetyksestä verkon yli käytetään nimitystä suoratoisto tai streamaus. Jos suoratoistoa halutaan tehdä kahdesta eri paikasta, kiinteänä laitteistoratkaisuna tämä vaatisi kahdet laitteet molempiin pisteisiin.

Valtuustosalin optimaaliset kamerasijainnit olisivat edessä viistosti saliin päin ja takana. Näiden lisäksi tulisi esitysnäkymä (tietokone). Kameroiden johdotus täytyy rakentaa, niin että sinne saadaan tarvittaessa sähkö ja joko RJ45- tai SDI-kaapelointi etupöydästä (päätetään ennen hankintaa). Edessä olevassa pöydässä on neljä XLR-liitintä, johon joutsenkaulamikrofonit saadaan kiinni. Näistä saadaan edessä olevien puhujien äänet. Salissa on käytössä langaton mikrofoni, jota käytetään puheenvuoroissa. Näistä saadaan valtuutettujen äänet. Lisäksi tarvitaan lehteri-pisteeltä yksi äänilinja/mikrofoni. Tähän riittää pallosuuntakuviainen joutsenkaulamikrofoni. Äänijohdotus joudutaan kuitenkin rakentamaan lehteri-pisteeseen.

Kiinteän laitteistoratkaisun etuja ovat mm. ei liikuteltavia/kasattavia laitteita tai kaapeleiden kytkemistä ja laitteiston automatisointi. Laitteiston automatisointi mahdollistaisi automaattisen lähetyksen verkkoon, joka kerta, kun laitteisto käynnistetään. Tosin, laitteiston toimivuus on hyvä varmistaa joka kerta, vaikka se olisikin täysin automatisoitu. Automatisoitu laitteisto välittää vain staattista kuvanäkymää (ts. puhujan erillinen kuva tai zoomaus mahdoton). Tällöin kuvanäkymän valinta jää täysin käyttäjälle, mitä kuvaa katsoja haluaa katsoa (salin etuseinä, sali tai esitysnäyttö).

Koska laitteisto halutaan toimivan kahdessa pisteessä ja suoratoistotapahtumia on vain muutamia, kannattaa suunnitella laitteisto, jolla voidaan suoratoistaa tapahtumia molemmissa pisteissä. Tämän vuoksi laitteiston ajatellaan olevan siirreltävä ratkaisu, joka voidaan kuljettaa näiden kahden pisteen välillä. Liikuteltavassa ratkaisussa tulee lisäksi olla AV-henkilö, joka kasaa/purkaa laitteiston ja ohjaa näkymää tapahtuman ajan. Tämän etuja ovat mm. suoratoiston varmentaminen ennen tilaisuutta, puhujien zoomaus ja esityksen näyttäminen vain tilanteissa, joissa sitä tarvitaan. Tällöin kamerakuva on mahdollista näyttää kokokuvana tai pienentää se niin, että esitystietokone näkyy täytenä ja kamerakuva pienenä (ts. Picture In Picture). Myös taloudellisuus ja monipuolisuus ovat tämän vaihtoehdon etuja.

Kuvan ja äänen suoratoistamiseen tarvitaan myös jokin alusta, jota kautta se saadaan välitettyä katsojille ja jonne suoratoisto saadaan tarvittaessa tallennettua. Youtube-palvelu on ilmainen ja hyvin yhteensopiva kaikkien päätelaitteiden kanssa. Tähän on mahdollista hankkia myös suljettu järjestelmä (palvelin), mutta kustannukset ovat selvästi suuremmat ja toisaalta kartoituksessa esille tulleet tapahtumat ovat julkisia. Näin ollen Youtube toimii tässä yhteydessä hyvin. Youtube-palvelussa kannattaa huomioida käyttäjätili, joka on sidoksissa Google-tiliin. Tätä varten olisi hyvä perustaa tili, jolla on yhteiskäyttö mahdollisuus, ettei se profiloituisi yhteen henkilöön (ts. bränditili). Tästä lisää:

<https://support.google.com/youtube/answer/1646861?hl=fi>

J TK

Kartoituksen perusteella suunnitelma olisi, että hankitaan valtuustosaliin yksi kiinteä kamera ja lehteriin yksi pallokuviosuuntainen kondensaattorimikrofoni. Äänet tuodaan tilan äänipöydästä suoraan kaappauslaitteelle. Liikuntasaliin hankitaan joko toinen jalustalla oleva kamera tai kattoon kiinnitettävä dome-kamera. Äänet tuodaan salin äänipöydästä lattiarasiaan, josta kaappauslaitteelle. Loput laitteista olisi siirreltävää (kaikki laitteet ovat jalustassa kiinni):

- Kamera ja kamerajalusta
- Kaappauslaite
- Videomikseri
- Tietokone
- Kaapelit yms. tarvikkeet

Laitteiden hinta-arvio on n. 8000€ ALV 0%.

Lisäksi tulee jonkin verran asiantuntijatyötä mm. laitteiston testaus, toimitus, asennus, AV-henkilön perehdytys laitteiston käyttöön.



P 710