



## TURUN MUSIIKKITALO FUUGA

Esitys induktiojärjestelmästä

16.1.2024/ ts

Päivitys 17.5.2024/ ts

### **Taustaa**

Turun musiikkitalo Fuuga on suunniteltu mahdollisimman esteettömäksi rakennuksen toiminta ja tekniset reunaehdot huomioiden. Suunnittelutyötä on tehty hyvässä yhteistyössä Vammaisneuvoston, Esteettömyysraadın ja esteettömyyskoordinaattorin kanssa.

Hankkeen lähtökohtana on alusta asti ollut teatterin ja musiikkitalon välisten synergioiden määrittely ja hyödyntäminen. Syksyllä 2023 varmistui, että Turun kaupunginteatteri tulee operoimaan teatterin ja musiikkitalon muodostamaa kokonaisuutta siten, että TFO on edelleen musiikkitalon pääkäyttäjä.

Musiikkitaloon on alustavasti suunniteltu perinteinen, rakenteisiin integroitu, kaapeleihin perustuva järjestelmä. Suunnittelun edetessä on havaittu, että kaapelointeihin perustuva järjestelmä ei toimi kaikkialla rakennuksessa tai sen asentaminen on vaikeaa kuuluvuuden ollessa samalla epävarma. Em. seikat ovat tulleet ilmi erityisesti molemmissa saleissa, joissa muu esitystekniikka tai katsomoiden rakenteet aiheuttavat häiriöitä järjestelmille.

Salista on laadittu kuuluvuuskartta, jossa on huomioitu alueet, joihin ei voi asentaa kiinteää induktiojärjestelmää (liite 1). Monitoimisalin eli Kamarin teleskoopikatsomoon ei teatterin asiantuntijoiden mukaan ole mahdollista asentaa kiinteää järjestelmää.

Asiaa on loppuvuodesta -23 käsitelty teatterin teknisten asiantuntijoiden kanssa sekä teknisestä että hallinnollisesta näkökulmasta.

### **Esitys**

Esitämme, että musiikkitaloon asennetaan kiinteän, rakenteisiin kaapeloidun järjestelmän sijaan mobiili, lähettimiin perustuva järjestelmä, joka on jo toiminnassa kaupungin teatterissa.

Teatterissa on käytössä nk. IR-järjestelmä, johon kuuluu lähettämiä ja kaulaan ripustettava vastaanotin (liite 2). Jatkossa järjestelmä tullaan uusimaan, jolloin vaihtoehtoina ovat sekä IR että RF signaalilla toteutettu järjestelmä.

Perusteluja esitykseen:

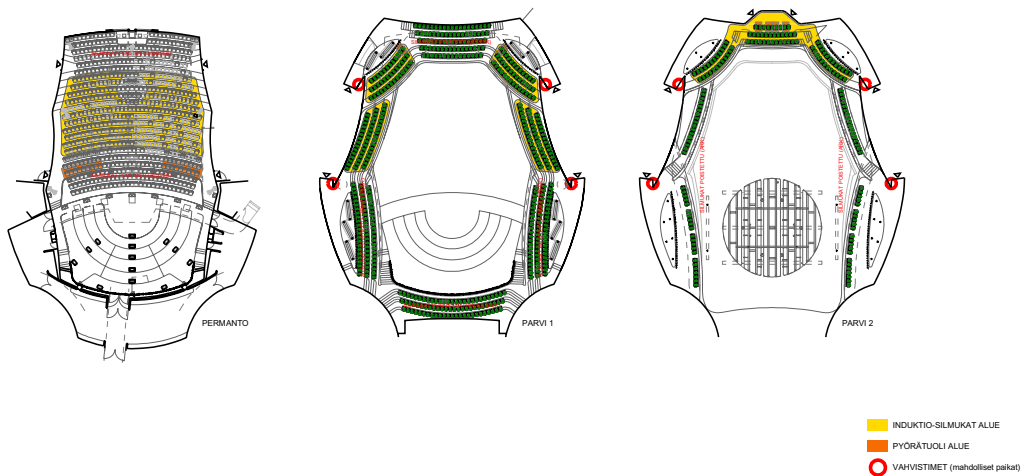
- vastaava järjestelmä on jo käytössä teatterissa ja on käytännöllistä, että kahden rakennuksen muodostamassa kokonaisuudessa olisi vain yksi järjestelmä.
- vaikka teatteri on peruskorjauskohde, on tilanne esim. katsomorakenteiden kannalta hyvin saman kaltainen musiikkitalon puolella.
- mobiilia järjestelmää on helppo huoltaa ja se on helppo uusia tekniikan kehittyessä.
- investointikustannus on noin ¼ kiinteään järjestelmään verrattuna.
- teatterin kokemukset järjestelmästä ovat hyviä.
- lähettimiin perustuvan järjestelmän äänen laatu on kiinteää parempi.

- vastaanotinten käyttö on ollut melko vähäistä (noin 1 henkilö/ viikko).
- kiinteän järjestelmän toimivuudesta ei ole täyttä varmuutta ennen käyttöönottoa.
- kiinteän järjestelmän korjaaminen ja uusiminen edellyttää rakenteiden purkamista.
- kiinteän järjestelmän kattavuus ei ole täydellinen asennuksen laajuuden suhteen yleisön tiloissa.
- musiikkitalon esiintymistiloissa on paljon alueita, joihin kiinteää järjestelmää ei voi asentaa:
  - o Salin katsomoalueet, jotka ovat lähellä teknisiä järjestelmiä
  - o Orkesterimontun alue
  - o Parviaalueet, joissa puurakenteet ovat ohuimmillaan
  - o Monitoimisalin teleskooppikatsomo

Vammaisneuvosto on ottanut kantaa asiaan siten, että teatterissa nyt käytössä olevaa IR järjestelmää ei pidetä hyvänä koska näkyvä, kaulaan ripustettava vastaanotin on eriarvoistava.

Musiikkitaloon esitetään edellisen sijaan radiotekniikkaan RF perustuvaa järjestelmää, joka on käytössä mm. Kansallisoopperassa. Tässä järjestelmässä varsinainen vastaanotin voidaan sijoittaa taskuun tai käsilaukkuun. Vastaanottimeen liittyy kaulan ympäri piilotettava nauha, joka voidaan piilottaa vaatteisiin. Järjestelmällä saavutetaan kuuluvuus salien kaikille alueille sekä erinomainen äänenlaatu.

#### Liite 1. induktiojärjestelmän kuuluvuuskartta Salissa



Liite 2. Teatterissa käytössä olevan, lähettimiin perustuvan induktiojärjestelmän vastaanotin.  
Vammaisneuvosto ei pidä kaulaan ripustettavaa vastaanotinta hyvänä ratkaisuna.



Liite 3. Esimerkki taskuun tai käsilaukkuun sijoitettavasta vastaanottimesta laitteen koko noin 5x10cm

