



ESITYSMEKANIIKAN LAAJUUSMUUTOS

8.4.2024

ESITYS MUSIIKKITALON MEKANIIKAN LAATU- JA LAAJUUSMUUTOKSESTA

Taustaa:

- Fuugan konserttisali on suunniteltu pääsääntöisesti akustisen musiikin esittämiseen tilaajan tavoitteiden mukaisesti, ja yksi hankkeen avaintavoitteista on maailman huippua olevan konserttisaliakustiikan toteuttaminen.
- Lokakuussa 2023 Fuugan operaattoriksi on valittu Turun Kaupunginteatteri Oy. Uuden operaattorin ja TFO:n tarkastelussa on tunnistettu, että konserttisalin käyttöasteen nostamiseksi on tarve parantaa salin monipuolisen käytön, kuten sähköisesti vahvistetun musiikin ja puhetilaisuuksien toteuttamisen edellytyksiä.

Esitys ja perustelut

- Fuugan konserttisalin monipuolisen käytön parantamiseksi ja käyttöasteen kasvattamiseen esitetään laatu- ja laajuusmuutosta.
- Muutoksella mahdollistetaan konserttisalin monipuolinen ja käyttö niin korkeatasoisiin sähköisesti vahvistettuihin esityksiin kuin puhetilaisuuksiin, ja parannetaan Fuugan käyttöastetta.
- Laajuusmuutos esitetään toteutettavaksi kertainvestointina, jonka suuruus on 930 000 €. Laajuusmuutos koostuu kolmesta eri kokonaisuudesta:
 - **Akustiikan säädeltävyys**
 - kuten akustiset verhot rakenteineen, canopyn säädeltävyys, kustannusvaikutus 430 000 €
 - **Salin sähköisen äänentoiston mahdollistaminen**
 - kuten ketjunostimet, kaiutinnostimet, mikrofoninostimet, kustannusvaikutus 245 000 €
 - **Muut salin monikäyttöisyyttä parantavat muutokset**
 - kuten ohjausjärjestelmän laajennukset, riittävän suuri valkokangas, kustannusvaikutus 255 000 €



Akustiikan säädettävyys

Canopyn nostettavuus ja kallistettavuus

- Salin akustiikkaa voidaan säätää vain akustisilla verhoilla ja äänen suuntaamisella orkesteriheijastimella eli canopylla
- Muuntuvissa käyttötilanteissa, esim. vahvistetun musiikin tapahtumat ja puhetilaisuudet, canopyn säädöillä saadaan vaikutettua akustiseen olosuhteeseen
- Suuntaamista käytetään myös akustisen musiikin esittämistilanteissa, jossa saavutetaan optimaalinen akustinen sointi esim. eri kokoisille kokoonpanoille

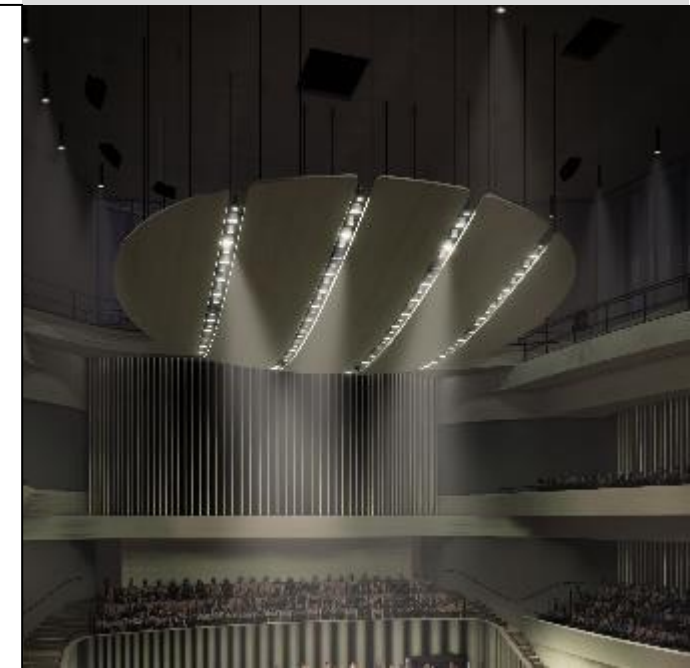
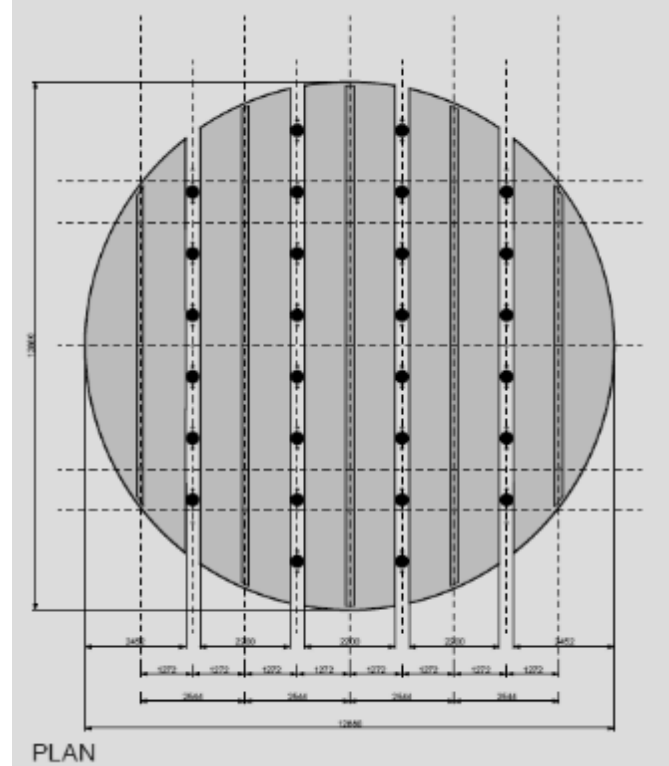
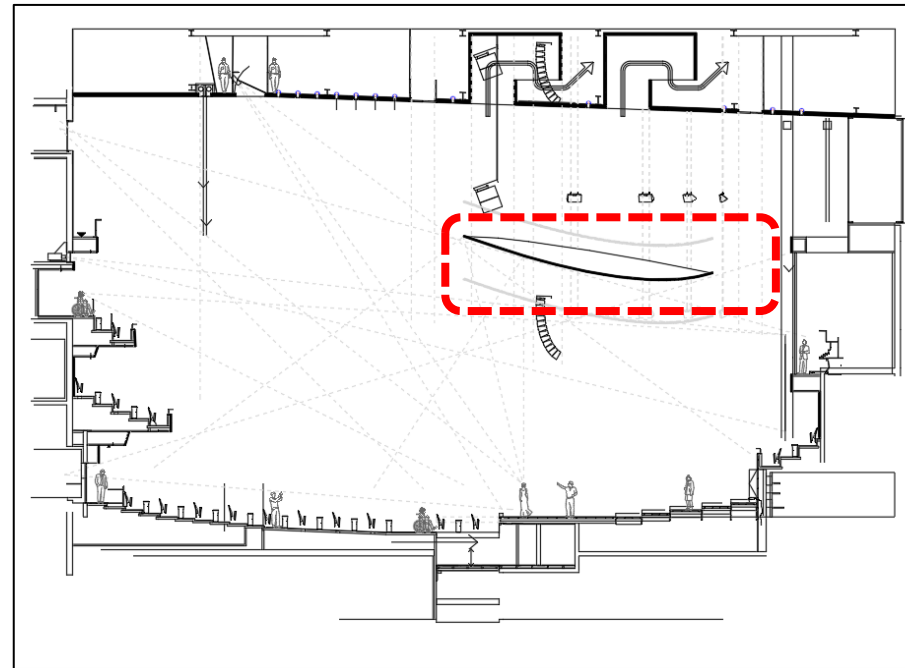
Avaintavoitteet:

Akustiikka

Monimuotoinen käyttö

Huollettavuus

Käyttöressit



Akustiikan säädettävyys

Akustiset verhot konserttisalissa

- Monipuolisten käyttömahdollisuuksien ja niiden edellyttämän akustiikan muunneltavuuden takia tarvitaan vaimentavia verhoja, mm. jälkikaiun vaimentamiseen puhetta ja sähköisesti vahvistettua musiikkia sisältävissä tilaisuuksissa
- Määrä on akustisen suunnittelun edetessä lisääntynyt

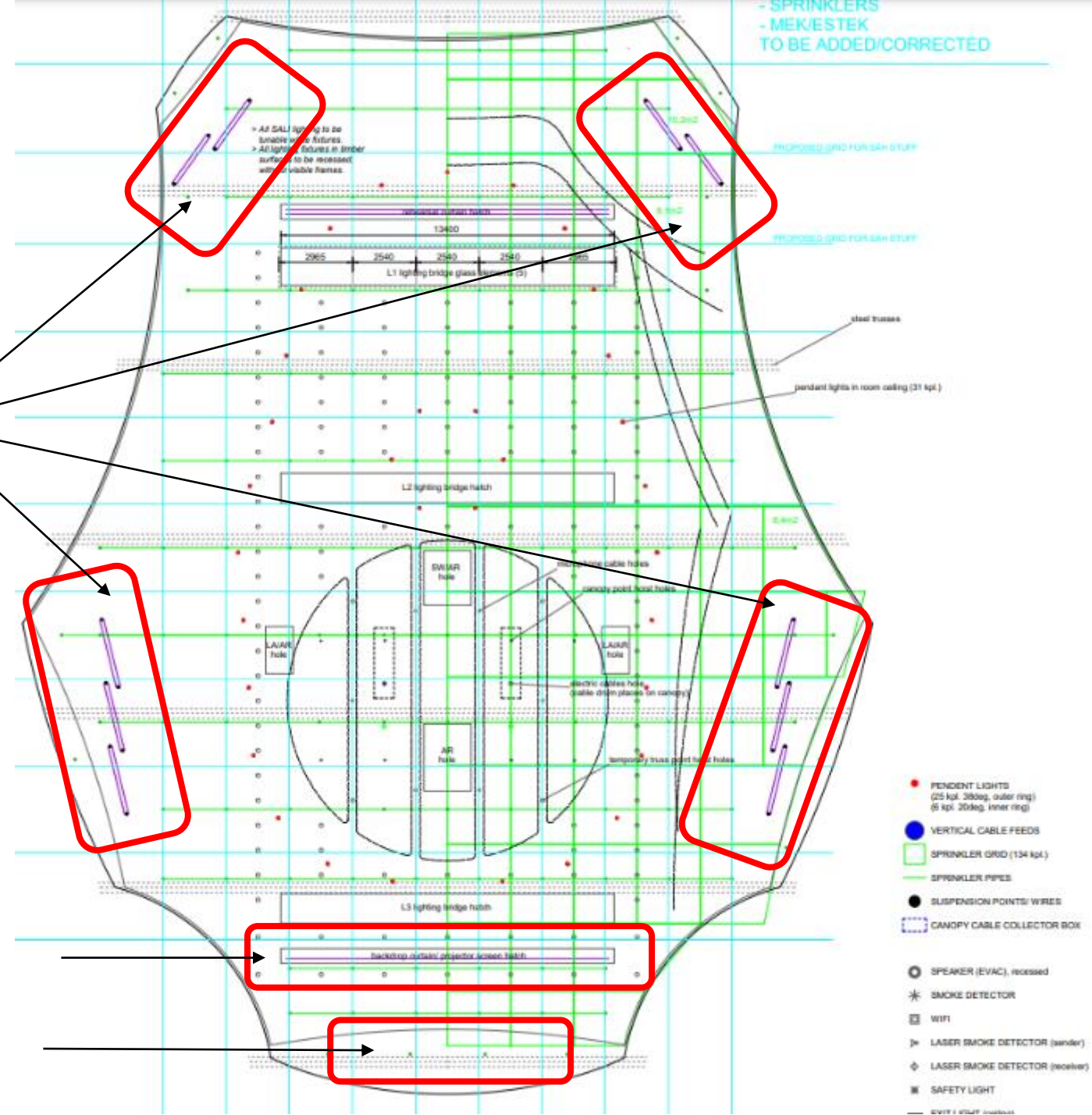
Avaintavoitteet:

Akustiikka
Monipuolinen käyttö

SIVUVERHOT

LAVAN TAUSTAVERHO

VAIMENNUSVERHO

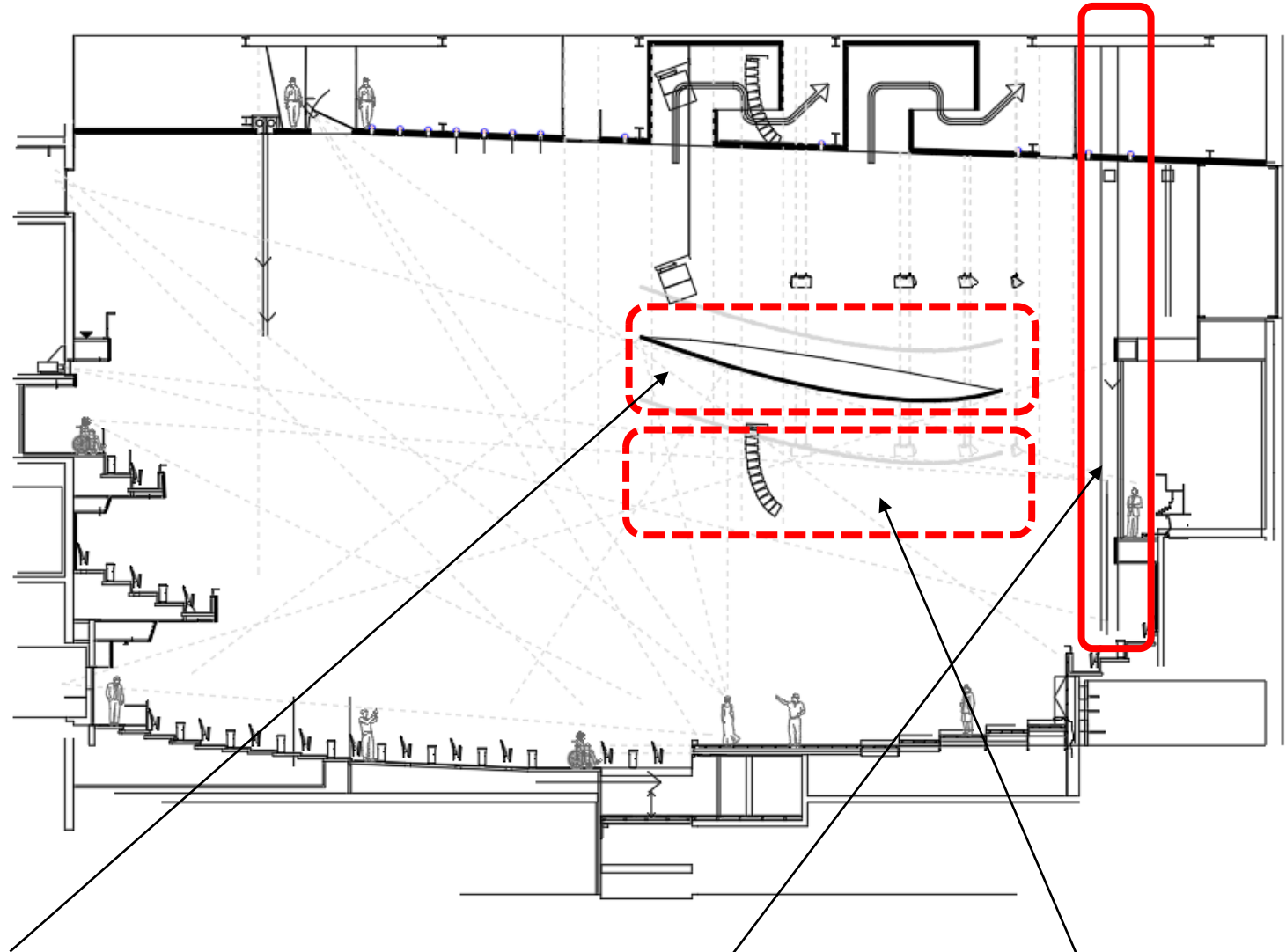


Monikäyttöisyyttä parantavat muutokset ja salin sähköisen äänentoiston mahdollistaminen

- Puhe- ja luentotilaisuuksien tasokkaan kuvan ja äänen esittämisen edellytykset: riittävän suuri projektorikangas sekä mikrofoninostimet, joilla mikrofonit siirretään pois projisointikankaan edestä
- Verhojen ohjausjärjestelmät
- Monipuolisten musiikkiesitysten mahdollistaminen

Avaintavoitteet:

Akustiikka
Monipuolinen käyttö



CANOPYN MUUNNELTAVUUS

PROJEKTORIKANGAS

MIKROFONIOSTIMET









