

TEKNINEN ERITTELY: Stoan Teatterisalin ketjunostimien ja nostinten ohjainkeskusjärjestelmän hankinta

Yleistä

Hankittavien ketjunostimien ja niiden ohjausjärjestelmän on tarkoitus toimia Stoan teatterisalin näyttämö- ja valotrussien ketjunostimina nostinten ohjainkeskusjärjestelmänä. Nostimien tulee täyttää standardi D8+ mukaiset kriteerit tuplajarrulla. Nostimien tulee olla ohjattavissa sekä yksittäin että ryhminä.

Ketjunostimien ja ohjainkeskusjärjestelmän on oltava fyysiseltä kooltaan sellaisia, että ne mahtuvat niille kaavailtuihin paikkoihin olemassa olevilla ripustus- ja sijaintipaikoilla.

Syy hankinnalle on uudistaa ja monipuolistaa Stoan teatterisalin ohjainkeskusjärjestelmä nykyisten turvallisuusvaatimusten mukaiseksi. Nykyiset käytössä olevat nostimet ja ohjainjärjestelmä ovat Stoan vanhaa kalustoa (hankintavuosi n. 2007), eivätkä ne vastaa kaikilta osin nykyisiä turvallisuusstandardeja.

Hankittavien nostinten ja niiden ohjausjärjestelmän tulee sopia ilmoitettuun käyttötarkoitukseen ja niiden on vastattava alla mainittuja *Yleisiä vaatimuksia ja teknisiä ominaisuuksia*. Tarjouksen tulee olla kokonaisuudessaan tämän tarjouspyynnön mukainen.

Tarjouspyyntö koskee seuraavia laitteita, oheistarvikkeita ja asennuksia:

- standardi D8+ mukaiset ketjunostimet 12 kpl, nostokyky 250 - 320 kg, kääntyvillä koukuilla. Laitteissa asianmukaiset kuormitustiedot ja kilvet.
- suoralla sähköohjauksella toimiva ohjainkeskusjärjestelmä ohjaimineen, 16 kanavaa ja kaikille kanaville suunnanvalinta. Kauko-ohjaimen etäisyys ohjainkeskuksesta 25m.
- tarjouspyynnön sisältämien laitteiden asennuksessa tarvittavat, esitystoiminnassa vaaditut turvallisuusvaatimukset ja muut määräykset täyttävät nostoapuvälineet (sakkelit, ripustusadapterit jne.), kaapelit ja muut pientarvikkeet
- Kaapelia vähintään:
 - o 3 kpl Multicore moninapa kaapeli 20m
 - o 3 kpl CEE –Distributor Spider 4ch
 - o Motor cable CEE-16/4: 3kpl 10m, 3kpl 15m, 3kpl 20m, 3kpl 25m
- ketjunostimien ja trussien välille tarvittavat ripustusadapterit
- asennus: nostimet ja ohjainkeskus ohjaimineen sekä valosilloilla olevan nostinten ohjausjärjestelmään liittyvän ristikytkentäpaneelin vaatimat muutokset tai uusinta
- kokonaisuuden käyttökuntoon saattaminen ja testaus
- käyttöopastus.

Vähimmäisvaatimukset ja tekniset ominaisuudet

- Nostinten ja ohjainkeskusjärjestelmän on täytettävä esitystoiminnassa nykysäädösten mukaiset, ammattikäyttöön tarkoitettujen D8+ standardin mukaisten laitteiden vaatimukset tilauksen mukaisine tyyppikilpineen.
- Suoralla sähköohjauksella toimiva ohjausjärjestelmä (direct control).

HANKINNAN KOHTEEN KUVAUS

LIITE 3

- Nostimien tulee olla ohjattavissa sekä yksittäin että ryhminä.
- Ohjauskeskuksessa lukittava virransyötön katkaisin.
- Nostinten ja ohjainkeskusjärjestelmän mukana oltava soveltuvat, esitystoiminnassa turvallisuusvaatimukset täyttävät asennus-, kiinnitys- ja ripustustarvikkeet ketjupusseineen, sekä käyttökuntoon saamiseen tarvittavat johtimet, liittimet, virransyöttö jne.
- Ohjainkeskukselle kauko-ohjain, jossa jokaiselle nostimelle oma kanava ja suunnanvalinta. Kauko-ohjaimen etäisyys ohjainkeskukselta 25m.
- Nostimia liikutellaan useita kertoja vuodessa mestarien toimesta, joten ne saavat painaa max. 30kg kpl ilman ketjua.
- Nostimien paikkoja vaihdellaan, joten moottorikaapelia pitää toimittaa vähintään yllä mainittu määrä.
- Nostimien rungon ja ketjujen väri pitäisi olla musta, samoin hyvä, jos ketjupussit ovat mustat.

- Ketjunostinten on sovelluttava asennettavaksi Stoan teatterisalin sillastolla sijaitseviin, jo olemassa oleviin sähkösyöttöihin ja ohjauskeskuksen sijoituspaikkaansa näyttämön sill.astolle. Nostinten iskunpituus noin 10 metriä, ketjun pituus noin 12 m. Ketjujen mitta tarkistettava tutustumiskäynnin yhteydessä.
- Laitteet soveltuvat käyttöön muun olemassa olevan tekniikan rinnalla. Muuntojoustavuus: asennus on tehty niin, että nostinsijoittelua on mahdollista muuttaa.
- Mahdollisuus vaihtaa ja/tai korjata vioittunut laite tai laitteen osa. Laitehuolto ja tuki Suomessa.
- Kokonaisuudella on vähintään lainmukainen takuu, huolto ja käytön tuki.
- Asennuksen ja käyttökuntoon saattamisen yhteydessä tehdystä käyttöönottotarkastuksesta laaditaan tarkastuskirja dokumentaatioineen ja tarvittavine todistuksineen.
- Laitetoimittajan tulee ilmoittaa toimitusaika tilauksesta laskettuna.
- Asennuksen oltava sovitettavissa Stoan esitystoiminnan mukaan katsottavaan, erikseen sovittavaan ajankohtaan:
Priorisoitu asennukseen varattu aika viikolla 50/2021 (14.-17.12.2021).
Toinen mahdollinen asennukseen varattu aika viikoilla 51–52/2021 (20.-30.12.2021).
- Laittekokonaisuus toimitetaan ja asennus tehdään kokonaisuudessaan vuoden 2021 aikana.
- Tarjous sisältää selkeän hintaerittelyn ja mahdolliset lisätyöt hinnoiteltuineen.
- Edellytetään toimittajan tutustumiskäyntiä kohteeseen ennen tarjouksen jättämistä erikseen sovittavana ajankohtana aikavälillä 17.05.–7.06.2021.

Yhteenveto tärkeimmistä ominaisuuksista

Nostimien tulee täyttää standardi D8+ mukaiset kriteerit tuplajarrulla. Nostinten ohjainkeskuksen tulee toimia suoralla sähköohjauksella, ja nostimien tulee olla ohjattavissa sekä yksittäin että ryhminä, myös kauko-ohjaimella, jossa on suunnanvalinta kaikille kanaville. Ketjunostimien ja ohjainkeskusjärjestelmän on oltava fyysiseltä kooltaan sellaisia, että ne mahtuvat niille kaavailtuihin paikkoihin olemassa olevilla sähkö-, ripustus- ja sijaintipaikoilla. Hankinnassa keskeistä on turvallinen laitekokonaisuus suhteessa sen käyttötarkoitukseen, materiaalien kestävyteen ja fyysisiin mittoihin. Laitteet soveltuvat käyttöön muun olemassa olevan tekniikan rinnalla. Laittekokonaisuudella on vähintään lainmukainen takuu, kattava huolto ja käytön tuki.