Siltasairaala
Sähkötekniset järjestelmät

Heljä Korhonen, Ryhmäpäällikkö, Ramboll Finland Oy



RAMBOLL

Granlund

Siltasairaala
Sähkötekniset järjestelmät

- Merkinantojärjestelmät
- Vuoronumerojärjestelmä
- Hoitajakutsujärjestelmä
- Elvytyskutsujärjestelmä
- Ovipuhelinjärjestelmä (Comelit)
- Pikapuhelinjärjestelmä
- Hätäkuulutusjärjestelmä
- AV-järjestelmä ja kuvansiirto
- Aikakello
- Yhteisantenni
- Viranomaisverkko + GSM-sisäpeittoverkko
- Yleiskaapelointijärjestelmä
- Paloilmoitinjärjestelmä
- Turvavalaistusjärjestelmä
- Murtoilmaisujärjestelmä
- Kameravalvontajärjestelmä
- Henkilöturvajärjestelmä
- Kulunvalvonta + Työajan ohjaus
- Savunpoistojärjestelmä
- Salamasuojaus

RAMBØLL

Granlund

Turvavalaistus

- Teknoware
- TKT66 Tapsa Control keskukset
- Keskusakustollinen osoitteeton järjestelmä
- Palonkestävä kaapelointi
- Poistumisopasteet ja turvavalaistus 230 V
- Lattianrajassa h=200 mm lisävalaisimia
- Varavalaistus myös noin 1/3 kaikesta valaistuksesta varavoimassa

RAMBOLL

Granlund

Savunpoisto

- Logiikalla toteutettu
- Luukkujen ja ikkunoiden toimilaitteet ovat 230V pitkien etäisyyksien takia
- Samoissa keskuksissa syötöt 230V laitteille ja logiikkaosa, jossa on ohjaukset
- SPOK nokkakytkmillä
  - Aksonometrinen värikuva SPOK:n kannessa
- Automaattiovia on käytetty myös korvausilmaovina

RAMBOLL

Granlund

Paloilmoitinjärjestelmä

- Schneider Electric
- Esmi Sense FDP-paloilmoitinkeskukset
- Korkeat aulat näytteenottojärjestelmällä ja linjailmaisimilla
- Kuvantamisen tiloissa myös käytetty näytteenottojärjestelmää

RAMBOLL

Granlund

Hätäkuulutusjärjestelmä

- Bosch
- Kahdennetut linjat A ja B linjavalvontapäätteillä
- Palonkestävä nousukaapelointi
- Pilarikaiuttimia korkeissa tiloissa / auloissa
- Kuulutuskojeet hoitaja-asemilla ja infoissa
- Kuulutusalueet on pilkottu toiminnan mukaan alueisiin
- Pikapuhelimella voidaan kuuluttaa leikkausosastolla (Vingtor Stentofon)

RAMBØLL

Granlund

Yleiskaapelointijärjestelmä

- kategoria 6a luokka Ea vaatimukset täyttävä U/FTP-kaapelilla toteutettu tiedonsiirtoverkko
- Nousukaapelointi toteutettu kahta eri reittiä kuiduilla
- G2-tiloilla omat jakamot, joihin yhteydet tehty kuiduilla

RAMBOLL

Granlund

Hoitajakutsujärjestelmä

- Ascom Telligence
- Potilaspaikalla
  - 3 painiketta (jokaisesta 1 kutsu)
  - Potilaskoje (vuodeosastolla kojeesta valojen säätö)
  - Ääniyhteys
  - Lääkintälaitteiden liitäntämahdollisuus
  - Merkkivalo käytävällä
- Käytävillä hoitajakutsunäytöt
- Elvytyskutsu toteutettu samalla järjestelmällä
- Potilaspaikoilla on käytössä myös potilasvalvontakameroita, joissa on kaatumisen tunnistus

RAMBOLL

Granlund

Henkilöturvajärjestelmä

- Tunstall CareCom järjestelmä
- Järjestelmän paikannus perustuu RFID-teknologiaan
- Paikannusalueiden rajoilla on ferriittiantenneja ja silmukoita
- Käytävillä henkilöturvanäytöt, joissa näkyy myös palohälytykset
- Henkilökunnalla mukana kuljetettavat hälytyspainikkeet

RAMBOLL

Granlund

Turvajärjestelmät

- Kulunvalvonta (Flexim 5)
- Murtoilmaisujärjestelmä (HHL)
  - Kuorisuojaus + kv-ovet valvottuja
- Kameravalvontajärjestelmä (Mirasys)
  - Ulkoalueet valvottu
  - Sisältä valvottu aulat, yleiset tilat ja lääkehuoneet

RAMBOLL

Granlund

Valaistuksen ohjaus

- Pääosin dali-ohjauksella, osa paikallisilla broadcast säätimillä
- Käytävillä valoviiva molemmin puolin käytävää
  - ohjelmoitu vuorottelua valaisimille, jotta pidennettäisiin valaisimien käyttöikää
- Tunablewhite valaistus on tehohoitopaikoilla
- Ergonomiavalaistus on leikkaussaleissa

RAMBØLL

Granlund