



Luffoto: Chr. Hansen A/S, Hvidovre

CHR. HANSEN A/S - UDSKIFTNING AF CTS-ANLÆG

Rådgiverbistand i forbindelse med udskiftning af eksisterende anlæg

På Chr. Hansen fabriks på Avedøre Holme arbejder flere end 500 medarbejdere med at producere bakterier og naturlige farver til fødevarerindustrien i hele verden. Fabrikens nuværende og ældre ABB SattLine CTS-anlæg, som anvendes til at styre og regulere bygningernes varme-, køl- og ventilationsanlæg, skal udskiftes.

Spangenberg & Madsen (S&M) står for en komplet detaljeret gennemgang af alle de eksisterende anlæg. Stand samt behov skal kortlægges, således at anlæggene kan udskiftes og optimeres, og så de fungerer optimalt med det lavest mulige energiforbrug, for at imødekomme de stadigt mere skærpede energikrav.

S&M foretager registrering og analyse af eksisterende CTS-anlæg for udredning og klarlægning af kompleksitet. Derudover registrerer S&M hvilke CTS-anlæg, der influerer og/eller er afhængige af andre CTS-anlæg for at drifte/regulere korrekt. S&M belyser hvilke CTS-anlæg, som er kritiske for henholdsvis produktion og drift samt registrerer alder og stand på eksisterende HVAC og kortlægger hvilke punkter, der skal overvåges af et valideret FMS-anlæg.

Ydelserne omhandler blandt andet:

- Registrering af eksisterende BMS/FMS/CTS-anlæg/SCADA og indhentning af dokumentation.
- Udarbejdelse af designgrundlag ifm forprojekt.
- Udarbejdelse af engineeringspecifikation.
- Udarbejdelse af udbudsstrategi.
- Projektering af udbudsmateriale.
- Leverandørkvalificering.
- Kontrahering.
- Tilsyn og kvalitetssikring under udførelsesperioden.



Eksisterende anlæg gennemgås og behov kortlægges. Her eksempel på en ældre CTS-tavle, som skal udskiftes.

Brugeranalyse – bygherreønsker

Sammen med udvalgte personer hos Chr. Hansen A/S har Spangenberg & Madsen arbejdet intensivt med driftsorganisationens/brugernes krav og ønsker for CTS-anlægget.

En "Engineering Specification" for CTS/BMS udarbejdes på baggrund af arbejdet med brugergruppen, hvor der blandt andet er foretaget interview af relevante parter/interessenter. Denne proces er med til at sikre et optimalt samt brugertilpasset anlæg, således at slutbrugeren oplever et topmoderne og samtidigt smidigt CTS-anlæg, som er skræddersyet til opgaven og den videre drift mange år ud i fremtiden.

Periode
01.02.2020 – 01.10.2028

Type
Direkte rådgivning

Entrepriseform
Fagentreprise

Areal
32.000 m²

Anlægssum
30 mio. kr.

Kunde
Chr. Hansen A/S

Ingeniører
Spangenberg & Madsen A/S

S&M-kontakt
Kenneth Søegaard, tlf. 29 69 99 17

S&M rolle
Rådgiverbistand i forbindelse med udskiftning af eksisterende ABB SattLine CTS-anlæg