

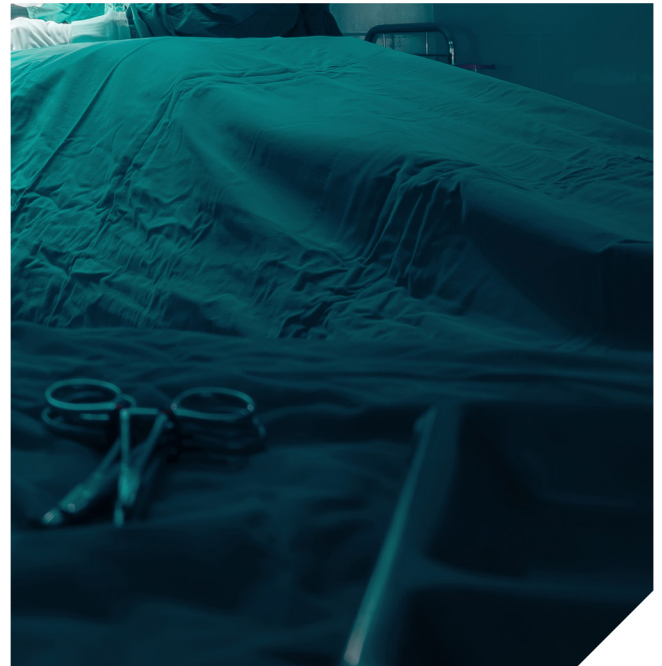
Coromatic

Operations
Secured

24/7

Østfold sykehus

Nødstrøm til Østfold Kalnes sykehus





CASE STUDY ØSTFOLD KALNES SYKEHUS

Nødstrøm til Østfold Kalnes sykehus

Bakgrunn: Østfold Kalnes sykehus i Sarpsborg, er Østfoldregionens nye sykehus som ble operativt i løpet av 2016. Sykehuset tilbyr både spesialist- og allmenhelsetjeneste for 300 000 innbyggere i regionen. Sykehuset har også en av de aller største akuttinntakene i landet og forventer å ta i mot over 100 pasienter om dagen.

Det totale arealet for sykehuset er på 85, 500 m². Etableringen av det nye sykehuset ble påbegynt etter et vedtak fra Helse Øst og Helse Sør i 2010 om å bygge et nytt regionalt sykehus.

Den økende digitaliseringen av samfunnet har også en stor påvirkning på helse- og omsorgssektoren. Byggingen av det nye sykehuset har lagt stor vekt på fremtidsrettet drift, og design av en infrastruktur som sikrer sykehusets tjenester, både i dag og i fremtiden. Håndteringen av all pasientinformasjon, som medisiner, diagnoser og testresultater, er fullstendig digitalisert.

Gjennom å redusere papirarbeidet forventer sykehuset å minske antallet feil og dermed øke pasientsikkerheten. En stor andel av sykehusets utstyr er helt og holdent digitalisert, slik som røntgen og pasientovervåking.

Med andre ord så omhandler sykehusets evne til å utnytte digital informasjon og utstyr å sikre liv og helse. Og sikker strømforsyning ligger til grunn for å sikre pålitelig og uavbrutt datakommunikasjon.

Strømforsyningen er også kritisk for livreddende utstyr i operasjonssalene, temperaturregulering i avdelingene og fungerende transportsystemer og heiser.

Å sikre strømforsyning døgnet rundt, alle dager i året, krever en stabil og robust løsning.

Løsning

Tidlig i designfasen ønsket sykehuset å planlegge for hvilken kapasitet og type reservekraftsløsning som var nødvendig. Et viktig kriterie var å innfri myndighetspålagte krav.

Ved avbrudd i nettilførselen vil aggregatene starte opp og forsyne sykehuset med reservekraft i løpet av 15 sekunder. I tillegg, vil design av ventilasjonssystemet være kritisk for å innfri støykrav.

En offentlig anbudskonkurranse for reservekraftsløsning ble igangsatt i planleggingsfasen. Kvalitet og kostnader var like viktige parametre i anbudsprosessen.

Sykehuset valgte Coromatic både som designrådgiver og installasjonspartner for bygging og installering av nødstrømsløsningen.

— I anbudsprosessen demonstrerte Coromatic en fremragende ekspertise for design, prosjektledelse, installasjon og service påkrevd for denne type virksomhetskritisk nødstrøm. Selskapet har i tillegg tung erfaring fra tilsvarende prosjekter både i Norge og internasjonalt, sier Trond Vegard Stang, Elektroansvarlig på Østfold Kalnes sykehus.

I anbudsprosessen demonstrerte Coromatic en fremragende ekspertise for design, prosjektledelse, installasjon og service påkrevd for denne type virksomhetskritisk nødstrøm.

Coromatic startet prosjektet med å designe nødstrømsløsningen sammen med sykehusets prosjektledelse. Både designet og implementeringen bød på utfordringer.

For det første fordi sykehuset skal forsynes med reservekraft via sykehusets egen redundante høyspentring. For det andre var det krevende å følge de omfattende retningslinjene fra norske myndigheter.

Når designfasen var fullført begynte Coromatic å jobbe med den faktiske implementeringen og byggingen av selve løsningen. Tre dieselaggregater på 2,200 kVA hver ble valgt. Dersom et strømbrudd skulle inntruffe vil aggregatene forsyne sykehusets høyspentring med reservekraft innen 15 sekunder. I tillegg til aggregatene omfattet også avtalen med Coromatic å bygge anleggets kontrollsystem. Coromatic konstruerte også ventilasjonssystem, kjølesystem,

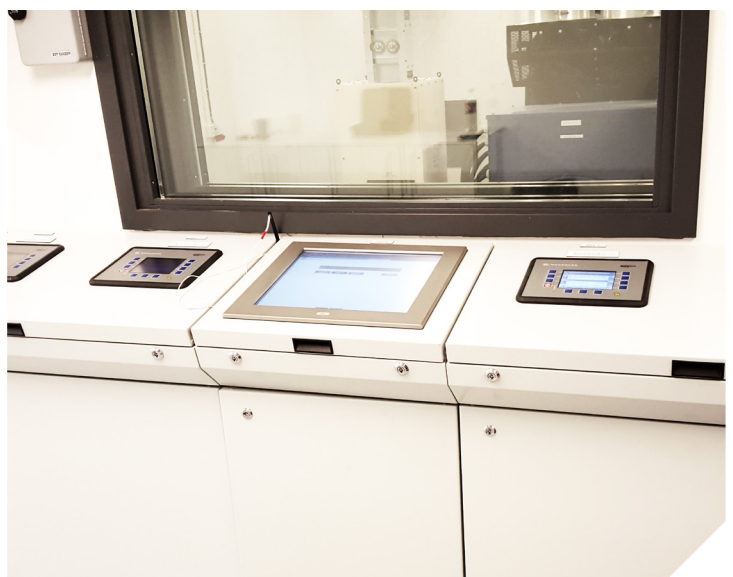


drivstoffsanlegg og 35 meter høy eksospipe for nødstrømsløsningen. For å sikre et fremtidsrettet anlegg, er også anlegget designet for fremtidige utvidelser.

Resultat

Etter installasjonen, som var helt i tråd med avtalen, samarbeidet Coromatic med sykehuset for å foreta grundig testing av nødstrømsløsningen. Testene har vist at løsningen innfrir målene. Anlegget vil bli testet regelmessig, på månedlig basis, av sykehusets egen driftsavdeling. Coromatic har også inngått serviceavtale med årlig service og 24/7 support for hele anlegget.

Enkelte funksjoner ved sykehuset hadde oppstart i mai 2016, mens de resterende ble operative november samme år. Anlegget har allerede vært i drift da det ble strømbrudd i fylket, og sykehuset kunne være fullt operativt som vanlig.



Selskapet har i tillegg tung erfaring fra tilsvarende prosjekter både i Norge og internasjonalt, sier Trond Vegard Stang, elektroansvarlig på Østfold Kalnes sykehus.

— Coromatic har vist seg som en fullverdig totalleverandør av nødstrøm til det nye sykehuset. Det vinnende konseptet av designrådgivning kombinert med bygging og implementering gjør at Coromatic har en overordnet tilnærming til våre behov. Dersom det skulle bli strømstans føler jeg meg trygg på at vi kan være et fullt operativt sykehus, sier Trond Vegard Stang, Elektroansvarlig på sykehuset.

Derfor skal du velge Coromatic

Solid erfaring

Vi har levert tekniske løsninger og tjenester til tusenvis av kunder

Kvalitet

Vi leverer holdbare og fremtidsrettede løsninger, og gjør aldri kompromiss med kvaliteten.

Trygghet

Vi tar helhetsansvar fra behovsanalysen til teknisk løsning og implementering.

En rådgiver du kan stole på

Vi jobber proaktivt og tett sammen med våre kunder for å oppnå maksimalt utbytte av partnerskapet.



Mer informasjon finner du på **coromatic.no**

Nummer 1
i Norden

Leveranser til over
50
land over hele verden

Leveranser til over
50%
av de største selskapene i Norden

Over
1 000
prosjekter innen kritisk infrastruktur

COROMATIC.no
Norge
Phone: 22 76 40 00

COROMATIC.se
Sweden
Phone: +46 8 564 605 90

COROMATIC.dk
Denmark
Phone: +45 66 17 62 60

COROMATIC.fi
Finland
Phone: +358 10 231 60 60

COROMATIC.com
International
Phone: +46 8 564 605 90

Coromatic
Operations
Secured
24/7

Coromatic sørger for at organisasjoner kan opprettholde virksomheten sin uten avbrudd. Som ledende leverandør av løsninger for kritisk infrastruktur sikrer vi tilgang til strømforsyning og datakommunikasjon.

 **Coromatic**