



Switchrum: Installationer over rack for aggregeringsswitche, fiberrunner, afgangsbokse på kanalskinner. Foto: Spangenberg & Madsen

## REGIONSHOSPITALET RANDERS, FIBERNETVÆRK

### Teknisk bistand i forbindelse med analyse og udbud af fibernetværk

**Regionshospitalet Randers skal i de kommende år udskifte deres PDS-netværk, der på sigt ikke kan imødekomme fremtidens krav til et moderne hospital. PDS-netværket udskiftes til en helt nyt fibernetværksinstallation (Fiber to the Office).**

Spangenberg & Madsen er involveret i det overordnede planlægningsarbejde i forhold til hospitalets masterplan for udvidelser, renovering og ændringer som strækker sig over en periode på 10 år, hvor Spangenberg & Madsen har ansvaret for el-forsyningen i samtlige af hospitalets forsyningspunkter, herunder både normalforsyning (nefforsyning) og nødforsyning (Generator og UPS). S&M har således et godt indblik i hospitalets planer for udvidelser og renovering over de næste 10 år.

Regionshospitalet Randers har bedt S&M om at integrere ændringen fra PDS-kabling til fibernetværk i deres masterplan, og dele det op i faser, således



Racks med splidseunits. (Tv. lokalsplidserum)  
(Th. Hovedsplidserum)

at udrulningen af fibernetværket sker i takt med hospitalets øvrige planer for udvidelser og ændringer af de enkelte afdelinger. S&M er således med i den vigtige planlægning for hospitalet og sikrer dermed, at projektet med fibernetværk harmonerer med masterplanen.

I analysearbejdet af de enkelte afsnit har S&M også vurderet på, om kapaciteten er tilstrækkelig i det eksisterende PDS-netværk, indtil udskiftningen kan finde sted jf. masterplanen.

Enkelte bygninger er ikke med i masterplanen. Her vil renoveringen foregå ind i mellem de planlagte øvrige arbejder, og man kommer her til at udføre arbejdet med at fjerne det eksisterende PDS-netværk og udføre det nye fibernetværk mens hospitalets afsnittet er i drift.

S&M har leveret et projekt med kravspecifikationer for det nye fibernetværk til udbud til aktører på masterplanen, som de kan udføre arbejdet efter. Ved renovering/ombygning af de enkelte afsnit, skal fiberinstallationen detailprojekteres, hvilket udføres af aktørerne på masterplanen.

I kravspecifikationerne udarbejdet af Spangenberg & Madsen er der taget stilling til placering af de to hovedsplidserum (hovednetforsyninger), og der er taget stilling til, hvor alle lokalsplidserum skal placeres på hele hospitalet, samt hvordan man udfører hele installationen redundant.

Som en del af opgaven har Spangenberg & Madsen ligeledes udført kravspecifikationer for nye UPS-anlæg, der skal sikre nødforsyning til samtlige nye switche på hospitalet efterhånden som det nye fibernetværk etableres.

#### Periode

01.11.2019 – 30.05.2022

#### Type

Bygherrerådgivning

#### Størrelse

ca. 100.000 m<sup>2</sup>

#### Bygherre

Regionshospitalet Randers

#### Ingeniører

Spangenberg & Madsen A/S

#### S&M rolle

Teknisk rådgivning og bistand i forbindelse med udskiftning af PDS-kabling til fiberkabling som en del af hospitalets masterplan.