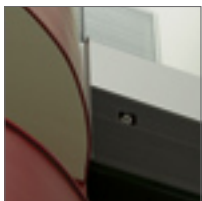


LINDPRO SÆTTER SIKRING PÅ SPIDSEN I DR BYEN



Danmarks Radios filosofi om åbenhed og gennemsigtighed i den nye DR Byen i Ørestad og byggeriets rent fysiske volumen er faktorer, der tilsammen gør sikringsentreprisen til en af de største og mest krævende i Danmark nogensinde.

Sikringsentreprisen går på tværs af DR Byens fire segmenter og omfatter adgangskontrol, tyverisikring, automatisk brandalarmering og internt tv.

Ekstern åbenhed kræver omfattende bygningssikring

- Det meget åbne koncept tillader mennesker udefra at færdes frit mellem bygningerne og i princippet kigge ind ad vinduerne. Det har krævet en omfattende skal-sikring. Uanset hvor en uvedkommende går gennem en væg, knuser en rude eller sprænger en dør, går der en alarm, fortæller projektleder Erling Andersen fra COWI.

Erling Andersen fungerer som bygherre-rådgiver for DR på sikringsområdet, og han er Lindpros kontakt til bygherren på den tværgående sikringsentreprise.

- Derefter overtager DR's egen Security, som via alarmsystemet er orienteret om, hvor i bygningen indtrængningen er sket, forklarer Erling Andersen.

Specialkonstruerede seismiske glasbrudsdetektorer

I overvågningen indgår både tv-kameraer, infrarøde detektorer og særlige seismiske glasbrudsdetektorer.

- Af hensyn til personsikkerheden har myndighederne stillet krav om særligt lamineret glas overalt i DR Byen. Det har givet os nogle vanskeligheder, fordi almindelige glasbrudsdetektorer så ikke fungerer hensigtsmæssigt. Derfor installerer vi specielt udviklede seismiske detektorer, forklarer Erling Andersen.

Der monteres adgangskontrol med berøringsfrie kortlæsere ved alle adgangsdøre. Berøringsfrie kortlæsere giver en bedre sikkerhed og betjeningskomfort end traditionelle magnetkortlæsere.

Tyverisikringen bygger både på den ydre

skalsikring og indvendigt i rum med værdiopbevaring eller værdifuldt udstyr.

- Dørene ind til de rum er forsynet med "lukke-lås" kontrol. Det vil sige både almindelig magnetdetektering af, om døren er åben eller lukket, og desuden en switch i selve låsen.

Den automatiske brandalarmering i DR Byen er på et højt sikkerhedsniveau.

- Myndighederne har krævet, at systemet skal være opbygget med to "halve" anlæg. Det vil sige to centraler, der hver dækker halvdelen af detektorerne i et område.

Hver enkelt detektor er forbundet til en sløjfe- eller bus-installation, der tillader signalet fra detektoren at gå begge veje til centralen, forklarer Erling Andersen.

Det vil i praksis sige firedobbelt sikkerhed i den interne detektering. Desuden er hver central forsynet med mindst to udgående alarmlinier, så også her er der flerdobbelt sikkerhed.

Intelligente optiske røgdetektorer

I installationen anvendes primært optiske røgdetektorer.

- De måler på en lysrefleks, men over tid

vil der ske en tilsmudsning og dermed en svagere refleks. Sensoren er imidlertid i stand til at tilpasse sig løbende inden for nogle givne rammer, fortæller Erling Andersen.

I store rum anvendes desuden laser-liniedetektorer, som også registrerer røgudvikling. I enkelte områder installeres specielle termo- eller flammedetektorer.

Indendørs brandbil sættes ind i første beredskab

- En alarm fra en af branddetektorerne går til vagtcentralen, hvor der er to DR Firefighters på vagt i alle døgnets timer 365 dage om året.

- De to brandfolk har en lille "brandbil" til rådighed, som de kan komme rundt med inde i bygningerne, og de to brandfolk udgør dermed et veludstyret første slukningsberedskab, siger Erling Andersen.

Samlet installerer Lindpro omkring 5.000 branddetektorer, 700 højttalere til brandvarsling og 1.100 alarmdetektorer.

Entreprisen omfatter også opsætning og tilslutning af 100 interne tv-kameraer og adgangskontrol på 250 døre.

Samtlige forsyningskabler og signalkabler

leveres med brandhæmmende isolering og er PVC- og blyfri af hensyn til miljøet.

- Sikringsmontører er et jaget folkefærd på et byggeri som DR Byen. Lige som alle andre håndværkere ville de gerne starte i den ene ende af byggeriet og arbejde sig systematisk frem til den anden ende. Men sådan er virkeligheden ikke. Sikringsfolk er nødt til at tilpasse sig den takt, bygningerne etagevis bliver klar til sikringsinstallationen, forklarer Erling Andersen.

Det stiller store krav til Lindpro-medarbejdernes overblik og fleksibilitet.

De positive effekter af partnering-konceptet viser sig nu

- Men efterhånden som byggeriet af de enkelte segmenter er kommet i gang, synes jeg, at vi har fået den synergi, der er formålet med det trim- og partneringkoncept, vi praktiserer i byggeprocessen herude. Nu viser de positive effekter sig, både for DR og for entreprenørerne, siger Erling Andersen.

At det også gælder for Lindpro på sikringsentreprisen illustreres af, at overmontør Kim Richter Rudolf, Lindpro, for nylig blev tildelt DR's Partnering Pris.