



COPENHAGEN TOWERS II

TÅRNHØJE KOMPETENCER I ØRESTAD

NYBYG



TÅRNHØJE KOMPETENCER I ØRESTAD

FUGMANN har haft den omfattende elentreprise på højhusbyggeriet Copenhagen Towers. En opgave der i omfang og kompleksitet bedst kan sammenlignes med at opføre en pyramide. På 20 etager. Spækket med teknologi.

Der skal meget til, før FUGMANNs dygtige medarbejdere trækker vejret en ekstra gang, inden de kaster sig over en opgave. Med den lange række af byggerier i København og omegn, virksomheden er involveret i, er vi vant til at have alle kompetencer inden for moderne elinstallation i spil.

Opførslen af det topmoderne kontorbyggeri Copenhagen Towers II er imidlertid en noget større mundfuld end dem, vi tager til hverdag.

- Det er et massivt stykke arbejde. Vi har lagt 25.000 arbejdstimer herude, siger projektleder Mads Buch.

De mange arbejdstimer er blandt meget andet gået med at trække ikke mindre end 120 kilometer kabel og montere mere end 5000 samledåser og knap 4000 lamper.

Med 29.000 kvadratmeter fordelt på 20 etager, der strækker sig 85 meter op mod skyerne over Ørestad, har der været noget at holde styr på.

- Det er ikke et byggeprojekt man støder på hver dag. Alle har trukket et ekstra læs, og jeg er godt tilfreds med resultatet siger teknisk direktør Klaus Therkildsen.

BYGGEFAKTA

Bygherre :	Copenhagen Towers ApS
Arkitekt:	Foster & Partners
Ingeniør:	Cowi
Byggeperiode:	2012-2015

FAKTA OM ELENTREPRISEN

FUGMANN har stået for alle el- og kraftinstallationer. Entreprisen dækker blandt andet belysning, adgangskontrol, talevarslingsanlæg, dagslysstyring, overtryksventilering, solceller og et omfattende brandalarmeringsanlæg. Elentreprisen er på knap 40 millioner kroner.



BÆREDYGTIGHED PÅ AMERIKANSK

Copenhagen Towers er opført efter den amerikanske byggestandard for bæredygtigt byggeri LEED.

Byggeriet er prækvalificeret til at opnå den højeste anmærkning, som er platin.

Det er ikke første gang FUGMANN er involveret i et LEED-certificeret byggeri. Med opførslen af kombineret kontordomicil og laboratorier til DEMKO var vi med gode erfaringer processen igennem.



EL-INSTALLATION
& SERVICE



VEDVARENDE ENERGI
OG ENERGIOPTIMERING



SIKRING, BRAND, TYVERI
OG OVERVÅGNING



NETVÆRK OG
AKTIVT UDSTYR



INTELLIGENTE
BYGNINGSINSTALLATIONER



20 ETAGER TEKNISK KOMPLEKSITET

Alene det at forsyne en 85 meter høj bygning med el er en opgave for sig. Der er etableret hele to transformerstationer i kælderen under tårnet, og herfra løber særlige kabelskinner hele vejen op gennem bygningen. De trækker 1.500 ampere. Til sammenligning er 25 ampere nok til at forsyne et almindeligt parcelhus.

- Når industrikøkken, aircondition, ventilation og elevatorer alt sammen kører i max gear, skal der virkelig meget til, siger projektleder Mads Buch.

FUGMANN har været i hver en krog. Vi har etableret alt fra belysning og automatisk adgangskontrol i parkeringskælderen over håndtørrere på samtlige toiletter og talevarslingsanlæg, dagslystyring og overtryksventilering på etagerne til solceller på taget.

Som noget ganske særligt har FUGMANN desuden integreret adgangskontrollen med elevatorerne i en intelligent løsning. Den sikrer optimal trafik mellem etagerne og sørger for, at brugerne kun kommer på de etager, de er tilladt adgang til.

På de enkelte etager er installationerne udført i moduler, som giver maksimal mulighed for individuel indretning – og fremtidig udvidelse.

Hver etage er udstyret med 250 styrepunkter, som gør det muligt at indrette op til 40 cellekontorer med hver sin individuelle styring.

- Bygningen er lavet til kontor, men der kan være meget stor forskel på de enkelte lejeseres behov. Det skal installationerne understøtte, siger Mads Buch.

BRANDANLÆG MED SKYHØJE KRAV

I et bygningskompleks som Copenhagen Towers, der kan huse tusindvis af mennesker på en gang, er kravene til brandinstallationerne skyhøje.

FUGMANN har udført de komplekse brandinstallationer, der omfatter otte brandcentraler i netværk og rummer mere end 3.000 detektorer.

I bunden af bygningen forbinder et stort atrium kontorbygningen med det andet tårn, Hotel Crowne Plaza.

Går der først brand i atriumområdet, kan det hurtigt gå rigtig galt. Derfor er det 12 meter høje

rum forsynet med et omfattende sprinklingsanlæg, der kan hjælpe til at slukke branden, hvis ulykken indtræffer.

Det 1.400 kvadratmeter store rum er inddelt i ni zoner og forsynet med både flamme- og røgdetektorer.

- Vand ødelægger, så inden der åbnes for sluserne, er det altafgørende, at der faktisk er behov for det. Det er komplekst at styre, siger Mads Buch (bedre med citat fra Allan Holm?).

LYS PÅ SKOVEN

Under det hvælvede glastag i atriet i bunden af Copenhagen Towers vokser en skov. 57 10 meter høje oliventræer importeret fra Californien er plantet i rummet, der skal bruges til events og koncerter.

FIGMANN har installeret et avanceret lysanlæg, der er designet af Flos.


Som led i oplevelsen kan lyset indstilles i alverdens farver og styres efter behov.





KONTAKT OS

Du er altid velkommen til at kontakte os på 36 15 05 05 eller besøge vores hjemmeside www.Fugmann.dk for mere info om vore kompetencer og referencer.

 36 15 05 05

 info@fugmann.dk

 www.fugmann.dk

 [Facebook.com/FugmannAS](https://www.facebook.com/FugmannAS)



 **FUGMANN**