

Copenhagen International School – Nordhavn

Etablering af 24.000 kvadratmeter stort råhus



AARSLEFF

I Københavns nye Nordhavn-kvarter har Per Aarsleff A/S i et internt samarbejde mellem afdelingerne Anlæg & Byggeri og Fundering etableret et 24.000 kvadratmeter stort råhus i forbindelse med opførelsen af en ny skolebygning til Copenhagen International School (CIS). Bygningen slog dørene op i 2017 og har plads til 1.200 elever.

Insitubeton og elementmontage

Vi begyndte projektet med at ramme 950 betonpæle på 14-17 meters længde. Derefter blev der støbt insitubeton til bygningsfundamenterne. Med fundamenterne på plads udførte vi dernæst en sammenhængende etablering af stueetagen og første etage af det store råhus via en blanding af insitustøbning og elementmontage. Med disse etager på plads kunne vi efterfølgende etablere fire tårne på mellem to og seks etager. Tårnene blev hovedsageligt udført som elementmontage.

Der blev i alt støbt 3.600 kubikmeter beton og anvendt 3.300 betonelementer til byggeriet. Der blev desuden anvendt 1.900 tons konstruktionsstål til gitre, søjler og bjælker.

Mange fag på ét sted

Ud over selve råhuset var Aarsleff også involveret i udførelsen af et 8.000 kvadratmeter stort landskabsprojekt rundt om byggeriet. Det omfattede blandt andet belægning med asfalt og gummi-asfalt samt etablering af bold- og skaterbaner. Med mange forskellige fag på byggepladsen var der til tider udfordrende forhold i forbindelse med logistikken – ikke mindst da afleveringen af projektet nærmede sig. Det kom specielt til udtryk ved tillægsarbejder, som da vi skulle udføre en insitustøbt adgangsbro og et landskabsprojekt med boldbaner, skaterampe m.m., samtidig med at apteringsfagernes adgang til bygningen skulle opretholdes og lagerpladsen afvikles. Alt i alt forløb projektet dog godt – også takket være et fornuftigt samarbejde med bygherren – og blev afleveret til aftalte pris, kvalitet og tid.



Data

- 950 stk. 14-17 meter lange 30 x 30 betonpæle
- 3.600 m³ beton
- 3.300 stk. betonelementer
- 1.900 tons konstruktionsstål
- 8.000 m² landskabsprojekt inklusive asfalt, gummi-asfalt, bold- og skaterbaner m.m.

Bygherre

Ejendomsfonden Copenhagen
International School

Entreprenør

Per Aarsleff A/S

Aftaleform

Storentreprise

Rådgiver/Arkitekt

Niras A/S
C.F. Møller A/S

Anlægsperiode

December 2014 –
december 2016

Kontraktsum

127,8 mio. kr.

Kontakt

Per Aarsleff A/S
Anlæg & Byggeri
Tilbud & Kalkulation
kalkulation@arsleff.com
Tlf. +45 8744 2222

ANLÆG-226-rev.2 08/2017