

Bispebjerg Hospital

Opførelse af ny laboratorie- og logistikbygning



AARSLEFF

I forbindelse med en ombygning og udvidelse af Bispebjerg Hospital har Per Aarsleff A/S opført en ny laboratorie- og logistikbygning i fire etager med et samlet areal på 7.700 kvadratmeter samt 2.800 kvadratmeter kælder. Kontrakten blev udført i One Company-samarbejde med Aarsleff-koncernens selskab Wicotec Kirkebjerg A/S.

Hovedentreprisen omfattede kloakarbejder, insitu-beton og elementarbejder samt facadearbejder i forbindelse med etableringen af råhuset. Derudover omfattede projektet også udførelse af alle de indvendige arbejder inklusive udførelse af el, vvs og sprinkler- og ventilationssystemer i bygningen. Vi har udført byggeriet med en stor andel i egenproduktion.

Først byggede vi virtuelt

Gennem hele projektet har vi med stor effekt anvendt VDC (Virtual Design Construction). Med egne VDC-koodinatorer, tilknyttet under hele processen, har vi kunne påvirke udviklingsproces-

serne for fagmodeller samt udført mængdeverificering og kollisionstest på tværs af alle fag. Vi har desuden anvendt virtual reality under udførelse af betonarbejder og installationsføringsveje.

Vi har kort sagt bygget hele laboratorie- og logistikbygningen virtuelt, før den blev bygget i virkeligheden, hvilket har optimeret både tid og kvalitet, da fx ændringer undervejs i forløbet kunne efterprøves og verificeres i modellerne.

Kreative løsninger

Som et af de få byggerier i Danmark er bygningen udført under en totaloverdækning af et 32 meter højt telt. Det betød, at bygningen blev skånet for regn og vind, indtil den var lukket udvendig, hvilket blandt andet var medvirkende til, at vi kunne skære hele tre måneder af tidsplanen.

Projektet er udført på et hospitalsområde i drift. Det stillede særlige krav til logistik og til tilkørselsforhold.

www.aarsleff.com



AARSLEFF



Data

Opførelse af laboratorie- og logistikbygning:

- 4.000 m³ udgravning og bortkørsel af jord
- 620 m Ø110-Ø315 mm kloak
- 1.215 m² insitubeton
- 1.920 m² betonelementer
- 7.800 m² huldæk
- 3.690 m² facadebeklædning
- 7.600 m² gulve
- 4.900 m² gipsvægge
- 1.500 m² porebetonvægge
- 800 m² indvendige glasvægge
- 24.000 m² malerarbejde.

Bygherre

Region Hovedstaden

Entreprenør

Per Aarsleff A/S

Samarbejdspartnere

Per Aarsleff A/S

Wicotec Kirkebjerg A/S

Aftaleform

Hovedentreprise

Rådgivere/Arkitekter

Kuben Management A/S

(bygherrerådgiver)

Mikkelsen Arkitekter A/S

(totalrådgiver)

WHR Arkitekter

(laboratorierådgiver)

Alectia A/S

(konstruktions-/installationsrådgiver)

Anlægsperiode

August 2016-juli 2018

Kontraktsum

200 mio. kr.

Kontakt

Per Aarsleff A/S

Anlæg & Byggeri

Tilbud & Kalkulation

kalkulation@arsleff.com

Tlf. +45 8744 2222

ANLÆG-235-rev.3 08/2020