



DTU B119A  
Villum Center

Hovedentreprise



### DTU testcenter

Byggeprojektet omfatter en ny forsøgshal til "Villum Center for avanceret Konstruktion- og materialeprøvning".

Hallen, som opføres i forlængelse af en eksisterende hal, indeholder et nyt lodret og vandret spændepan, en række tekniske faciliteter - ny transformatorstation samt nyt teknikrum til hydraulik og nyt køleanlæg. Der udføres desuden en række mindre bygningsmæssige ændringer i den eksisterende bygning B119.

Udover B119A og de to teknikrum omfatter opgaven også nedrivningsarbejder i B119, landskabsarbejder på de omliggende arealer samt levering og installering af to tørkølere, der placeres på taget af teknikrummene.

Teknikrum, fundamenter til stålsøjler, terrændæk og reaktionsvæg udføres i in-situ beton, mens B119A er en stålkonstruktion med tagkassetter og let facade.

Reaktionsvæggen er en efterspændt betonkonstruktion med i alt 385 spændkabler. De er alle af typen passiv-aktiv. De 385 spændkabler er fordelt med 154 lodrette og 231 vandrette kabler.

De lodrette spændkabler er alle forankret med passive ankere i bundpladen og aktive ankere i top af dæk over kælder eller i top af væg i stuen.

Bundplade og dæk over kælder har spændkabler på langs og på tværs. I bundpladen i 3 lag og i dæk over kælder i 4 lag. Vandrette spændkabler i vægge er placeret i center i vægge med  $t=450-500\text{mm}$  og i hver side i vægge med  $t=1000\text{mm}$

Omfang:

Areal i alt  $642\text{ m}^2$ , heraf  $420\text{ m}^2$  ny hal,  $120\text{ m}^2$  nyt transformatorstation og  $102\text{ m}^2$  nyt hydraulikrum.

#### Beliggenhed

Kgs. Lyngby

#### Byggetype

Nybyggeri

#### Kunde

DTU

#### Arkitekt

Juul og Frost

#### Ingeniør

Alectia A/S

#### Byggeperiode

05.2016-02.2017

#### Omfang

ca.  $420+222\text{ m}^2$

#### Entrepriseform

Hovedentreprise

#### Projekt nr.

130435

#### Kontraktsum

28,9 mio. DKK ekskl. moms

**CG JENSEN** 

DK-Fabriksparken 37  
2600 Glostrup

Tlf: +45 43 44 68 00  
Fax: +45 43 44 68 01  
[info@cgjensen.dk](mailto:info@cgjensen.dk)  
[www.cgjensen.dk](http://www.cgjensen.dk)