

SLUSEHOLMEN SKOLE

OPFØRSEL AF NY, GRØN BYSKOLE VED SLUSEN TIL KØBENHAVN

Opdateret: 9. november 2020 9.00 AM

PROJEKTETS NAVN

Sluseholmen Skole

PROJEKTERINGSTID SKOLE

2020-2021

PROJEKTERINGSTID P-KÆLDER

2020 (hovedprojekt afleveret)

ADRESSE

Ved Stigbordene

BYGHERRE

Københavns Kommune

KONTAKTPERSON

Mette Nybroe, Projekteringschef,
BAM Danmark A/S
T: 2382 1144
E: mette.nybroe@bam.com

ARKITEKT

JJW Arkitekter

INGENIØRRÅDGIVER

AB Clausen A/S - Konstruktioner

TOTALENTREPRENØR

BAM Danmark

ENTREPRISEFORM

Totalentreprise

AREAL

12.500m² + 10.000m² p-hus

PROJEKTETS KARAKTER

AB Clausen skal stå for alle bærende konstruktioner til den spektakulære nye skole og parkeringshus, der om få år vil opstå tæt på Sjællandsbroen og kontorbygningen Nauticon i den Københavnske Sydhavn: Sluseholmens Skole. Skolen vil have plads til omkring 1000 elever og vil rumme både skolebygning, parkeringshus og en idrætshal, som i dette tilfælde placeres ovenpå P-huset som vartegn og en stærk aktivitetsmagnet for alle. Både elever, lærere og kvarterets beboere vil få gavn af den nye skole.

Skolen vil blive en attraktion for hele kvarteret: En grøn og bæredygtig skole. En skole hvor naturen hele tiden er medspiller. Et stort grønt taglandskab vil samle de forskellige bygninger, og grænserne mellem inde og ude vil være åbne og flydende, så både lærere, elever og kvarteret som helhed vil få glæde af skolen som et grønt helle i den tætte by.

Skolen rummer i sit koncept tre store atrier og vil med det aktive taglandskab skabe aktivitet og samvær på tværs af årgangene. Samtidig vil skolen med sit åbne flow øge bevidstheden om kredsløbet og det cykliske som nødvendige tænke-måder i klimaforandringernes tid. De tre atrier samler henholdsvis indskoling, mellemtrin og udskoling og vil desuden hver især være centrum for de forskellige speciallokaler som musik, naturfag osv.

De 10.000 m² parkeringshus omfatter 9 splitniveauer, opbygget i betonelementvægge- og selve betondækkene består af TTP elementer. Ovenpå P-huset opføres idrætshal.

Selve byggeriet opstartes i første del af 2021. Parkeringshuset vil stå klar til brug i juli 2021, mens skolen bliver færdig til august 2023. Parkeringshuset er beliggende ud mod Sjællandsbroen og skal afskærme skolen for den store trafikåre. Idrætshallen på toppen af parkeringshuset skal også udnyttes dobbelt ved både at fungere til skolens daglige aktiviteter samt aktiviteter for fritidbrugere om aftenen. Idrætshallens store glasparti vil give en storslået udsigt over Amager Fælled og fungere som et fyrtårn, der byder Københavns gæster velkommen ved Slusen.

AB CLAUSENS ROLLE

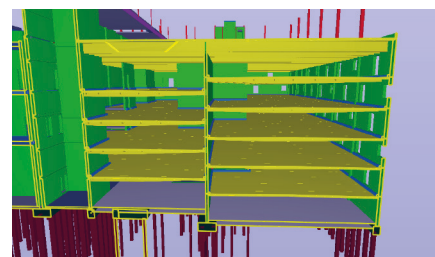
AB Clausen skal stå for alle bærende konstruktioner og for tilsyn med konstruktionerne i byggeperioden. Skolen er pælefunderet og den åbne plan og de store atrier gør det nødvendigt at arbejde med spænd på op til 34 meter, hvilket stiller store krav til ingeniørernes sagkundskab.

Hele projekteringen foregår digitalt, og fagmodel udarbejdes i Revit.

Idrætshallen oven på parkeringshuset udformes som en stålkonstruktion, der placeres oven på P-husets beton. Gennemgående trappekerner vil sikre at stålkonstruktionen er stabil. I idrætshallen kommer desuden en nedhængt balkon. Selve skolen er pælefunderet og konstrueres som et konventionelt søjle/bjælkehus med dæk og vægskiver som stabiliserende elementer. Udfordringen er at sikre stabiliteten samtidig med at skolens plan forbliver så åben og sammenhængende som muligt. AB Clausen har stor erfaring i netop denne type betonkonstruktioner, og er vant til at arbejde med komplekse statiske løsninger i en tæt dialog med arkitekterne og bygherren, så både kunstneriske ambitioner og realistiske mål kan indfries.

Skolen lægger som nævnt stor vægt på bæredygtighed. Blandt andet skal der plantes 16 store træer i den udendørs taghave. Disse træer placeres, hvor konstruktionen tillader det - dvs hvor der er søjler eller vægge i forvejen.

Reference: Mette Nybroe, Projekteringschef, BAM Danmark. Tlf: 23821544 / E-mail: mette.nybroe@bam.com



Udklip af P-huset - BIM konstruktionsmodel