

**Rolle**

Ingeniørrådgiver

Bygherre

Aarhus Kommune

Beliggenhed

Skovvangsvej 150
8200 Aarhus N

Omfang

9.100 m² (Bruttoareal)

Byggeperiode

2023 - 2027

Entrepriseform

Hovedentreprise

Samarbejdspartnere:**Hovedentreprenør**

Jorton A/S

Arkitekt

Pluskontoret Arkitekter A/S

Ingeniør

DBI

VMacoustics

PROJEKTBEKRIVELSE

Skovvangskolen blev oprindeligt opført i 1935-37 og trængte til en større om- og tilbygning, herunder etablering af nye rammer for indskoling og SFO samt opgradering af udearealerne. Projektet har haft fokus på at skabe tidssvarende rammer for undervisning og fællesskab samt en stærk kobling mellem ude- og indemiljø for at skabe flere attraktive opholds- og aktivitetsområder på skolens matrikel.

Indskoling er samlet i en ny bygning, der rummer bibliotek, fællesområde, musik- og klasselokaler. Tilbygningens midterste bygningsafsnit er udført med bærende konstruktioner i limtræ og etagedæk i CLT-elementer, mens de øvrige bygningsafsnit er opført som traditionelt betonelementbyggeri med bærende og stabiliserende vægskiver samt sammenhængende dækskiver i forspændte huldækelementer.

I den eksisterende skole er der arbejdet med at bevare mest muligt. Bygningen er brandmæssigt opgraderet med nye flugtveje via trappetårne ved gavlene. Aulaen er moderniseret med opgradering af varme, ventilation og akustikregulering samt etablering af elevator fra kælder til balkoner. Klasselokaler er forbedret med fokus på indeklima og funktionalitet, og i kælderen er der indrettet nye faglokaler. Flere eksisterende klasselokaler er omdannet til SFO med opgradering af akustik.

I forbindelse med programmering og projektering af både om- og tilbygning har bevaringsmyndigheder og stadsarkitekt været inddraget i processen for at sikre respekt for den oprindelige arkitektur.

Bæredygtighed:

Gennem hele projektet har der været stort fokus på både økonomisk, social og miljømæssig bæredygtighed. FN's 17 Verdensmål er anvendt aktivt i projekteringen som strategisk ramme for at kvalificere og perspektivere de bæredygtige valg.

Der er valgt bæredygtige materialer i både nybyggeri og renovering, og genanvendelse af materialer har indgået som en integreret del af byggeprocessen. Nye dørhuller er så vidt muligt placeret, hvor der kræves mindst mulige konstruktive indgreb, for at reducere ressourceforbrug og bevare eksisterende konstruktioner.

Der er arbejdet målrettet med forbedring af indeklimaet med særligt fokus på dagslys, akustik og facadeudtryk, så bygningens skala nedtones og fremstår imødekommende i forhold til omgivelserne. Byggepladsen er desuden drevet efter Aarhus Kommunes direktiv om energirigtigt byggeri med fokus på minimering af fossilt brændsel.

YDELSER

Ingeniørfirmaet VIGGO MADSEN A/S har været ingeniørrådgiver på projektet, som har omfattet både konstruktioner og alle tekniske installationer samt rådgivning inden for kloak, brandforhold, akustik, energi og indeklima.

Derudover har vi bidraget med beregninger og dokumentation for LCA og bæredygtighed, herunder rådgivning om CLT-træbyggeri samt håndtering af miljøsanering. I udførelsesfasen har VIGGO MADSEN varetaget byggeledelse og fagtilsyn for at sikre, at projektet blev gennemført i overensstemmelse med projektmateriale, kvalitet og myndighedskrav.

