



NY BEVÆGELSESDAGINSTITUTION OG MULTIHAL - HORSENS KOMMUNE

Teknisk rådgivning og bistand ifm tekniske installationer, energi, indeklime og brand

Sammen med totalentreprenør Torntoft & Mortensen, GPP Arkitekter A/S og Sweco har Spangenberg & Madsen vundet konkurrencen om opførelse af ny bæredygtig bevægelsesdaginstitution og multihal i Horsens, der opføres på de tidligere godsbanearerale. Spangenberg & Madsen er installationsingeniør og varetager projekteringsledelsen.

Nybyggeri til 120 børn og personale

Bevægelsesdaginstitutionen og multihallen er et flerbrugerhus, der opføres i varierende højder. Huset rummer en treetagers integreret daginstitution til 120 børn med fællesrum, pædagogisk køkken, modtagerkøkken og personalefaciliteter samt administration med kontorer og mødefaciliteter. Bevægelsesdelen består af en stor opdelelig multihal, en motorikhø, en bevægelsessal samt omklædningsfaciliteter og depoter. På den store tagterrasse er der endvidere et væksthus, som kan benyttes af husets daglige brugere og andre som ønsker at gøre brug af husets mange faciliteter. Det er tanken at huset skal være et møderum for området også uden for normal åbningstid.

Bæredygtighed og cirkulær økonomi

Projektet har en stærk bæredygtig profil og rummer mange elementer af bæredygtighed og cirkulær økonomi - eksempelvis er de primære facadematerialer gule Flensborgsten (genbrugstegl fra Horsens Statsfængsel).

Vandhåndteringen på området sker primært i åbne render, som leder vandet til fælles nedslivning for hele området.

Teknisk rådgivning og bistand

S&M varetager alle ingeniørdiscipliner, herunder brandrådgivning og indeklime og har Sweco med som underrådgiver på konstruktioner, VM akustics som underrådgiver vedrørende akustik og JSK Vibrations vedrørende vibrationer i konstruktioner.

S&M varetager tillige projekteringsledelsen i tæt samarbejde med totalentreprenørens koordinator, og hele byggeriet modelleres i 3D.

Ydelserne omfatter blandt andet:

- Projekteringsledelse under hele projekteringsforløbet direkte under klienten.
- El-projektering og vs-projektering af byggeriet hen over projektforslag, myndighedsprojekt og udførelsesprojekt.
- Energirammeberegninger.
- Indeklimaberegninger.
- Dagslyssimuleringer og -beregninger.
- BIM - 3D-modellering og fagtilsyn.
- Projektopfølgning efter afleveret udførelsesprojekt samt as-built tegninger.
- Brandrådgivning på sagen brandklasse 4 inkl. certificeret brandrådgiver.
- Konstruktionsprojekt herunder certificeret statikker KK3. (Sweco som underrådgiver til S&M)

Periode

01.01.2021 – 01.03.2023

Type

Totalentreprise

Areal

2.130 m²

Anlægssum

40 mio. kr.

Bygherre

Horsens Kommune

Entreprenør

Tornstoft & Mortensen A/S

Arkitekt

GPP Arkitekter AS

Ingeniører

Spangenberg & Madsen A/S

Underrådgivere

Sweco Danmark A/S
VM Akustik
JSK Vibrations

S&M rolle

Spangenberg & Madsen varetager alle ingeniørdiscipliner og projekterer selv in-house tekniske installationer, energi, indeklime og brand og varetager også projekteringsledelsen.