



ARKITEKTUR

Flerbrukshallen er del av et skoleanlegg for 900 elever. L2 Arkitekter AS er engasjert som arkitekt for prosjektet på grunnlag av vinnerutkastet i anbudskonkurransen utarbeidet i samarbeid med Backe Romerike AS.

Det settes høye ambisjoner til arkitektoniske kvaliteter i prosjektet. Anlegget skal fremstå som spennende, variert og samtidig være lett lesbart, inkluderende og oversiktlig. Det nye anlegget skal tilføre området nye kvaliteter og bli til en attraktiv møteplass for lokalbefolkningen. De arkitektoniske løsningene er utviklet i samarbeid med Dronninga Landskap AS.

Prosjektet er nå under detaljprosjektering fram mot byggestart i 2018. Det er planlagt at arkitekt og landskapsarkitekt skal følge prosjektet gjennom hele løpet for å sikre byggets arkitektoniske kvaliteter i samarbeid med byggherre og entreprenør.

Området er generelt preget av småhusbebyggelse i kombinasjon med offentlige bygg som skole og omsorg. Skole-/ idrettstomten er flat, åpen og solrik. Den har også innslag av store, fine eksisterende trær i randsonene. Tomta deles i to områder av den eksisterende Skolevegen. Skolevegen med det nye «Skoletorget» skal utvikles som en spesiell kvalitet i prosjektet.

Hovedinngang for skole og flerbrukshall legges til skoletorget. Alle utearealene skal være gode og velfungerende områder for elever og lærere i skolesituasjonen, samt for brukere av anlegget utenom skoletid. Tydelige og trafikksikre atkomster til skoleanlegget og flerbrukshallen er spesielt vektlagt. Skolevegen binder anlegget videre til sentrum, Glomma og kollektivknutepunkt.

MATERIALVALG

Fremtidens skole med flerbrukshall skal miljøsertifiseres iht. Breeam NOR kategori utdanning. Livsløpsanalyser har vært svært viktig grunnlag for valg av materialer.

Anlegget skal utformes i massivtre. Gulvkonstruksjonen bygges opp som en konvensjonell gulv-på-grunn løsning med betong og isolasjon mot grunn. For å minimere miljøpåvirkningen benyttes betong med lavt sementforbruk i alle konstruksjoner. Samtidig skal det benyttes betong med lang levetid som har tilstrekkelig motstand mot nedbrytningsmekanismer.

Flerbrukshallen består av bærende søyler, bjelker og vegger i tre. Mot eksisterende hall er det nødvendig å benytte seg av ubrennbart materiale for å tilfredsstille brannkrav, og denne veggen støpes derfor i betong.

Yttervegger utføres med kontinuerlig utvendig isolasjon. Samtlige fasader kles med trepanel. Videre utføres enkelte fasader med utvendige spiler av hensyn til solavskjerming samt for å gi et arkitektonisk ønsket inntrykk som samsvarer med Sør-Odal kommune sitt ønske om en refleksjon av byggets geografiske plassering i Norge.

Anleggets fasader utføres i miljøvennlig trekledning i kjerneved av furu. Kledningen behandles med jernvitrol slik at krav til vedlikehold er begrenset. Trekledningen harmoner godt med omkringliggende boliger, og vil gi anlegget en lett og varm karakter som over tid vil få en naturlig patina.

TILPASNING TIL NABOBEBYGGELSE

Den nye flerbrukshallen er inntrukket fra Nord-Odalsveien, det er også flere siktlinjer videre inn på tomten. Dette er med på å bryte ned volumene slik at det ikke skapes en mur mot Nord-Odalsveien.

Plasseringen av ny flerbrukshall, vestibyle og klatretårn sammen med den nye skolen skaper det nye «skoletorget». Skolevegen føres inn til denne.

Mot plassen ligger det idrettsfunksjoner med vanlig etasjehøyde med unntak av klatretårnet som fremstår som et landemerke for plassen.

Fasaden av eksisterende idrettshall består av høy teglsokkel med malt overliggende tre-kledning.

For den nye flerbrukshallen brukes det miljøvennlig tre-kledning av kjerneved av furu, behandlet med jernvitrol. Kledningen harmonerer godt med omkringliggende boliger, og vil gi anlegget en lett og varm karakter som over tid vil få en naturlig patina.

MILJØ

Ny flerbrukshall bygges som del av prosjektet Fremtidens skole i Sør-Odal. Prosjektet skal oppføres etter Breeam Nor kravene til nivået «Very good» og oppfølging rundt dette følger Breeam Nor manualen og preanalysen. Dette vil påvirke blant annet avfallshåndtering, sorteringsgrad og det legges opp til kildesortering på byggeplassen. I tillegg lages det en avfallsplan i henhold til byggesaksforskriften. Som del av Breeam prosessen er det også engasjert blant annet egen økolog som har vært på befaring på tomten for å vurdere biologisk mangfold. Disse innspillene vil vurderes av prosjektets landskapsarkitekt.

Flerbrukshallen skal i likhet med skolebygget oppføres i massivtre som bærende og primære konstruksjon. Øvrige materialer vil i tråd med miljøstyringssystemet til entreprenør loggføres i Product Exchange med miljødeklarasjonene.

Flerbrukshallen skal varmes opp med vannbåren varme som kommer fra lokalt nærvarmeanlegg. Energien er fornybar da den stammer fra flisprodukter. Styring skjer overordnet fra bygningenes sentrale driftsstyringsanlegg. Bygget oppføres på passivhusnivå mht. isolasjon og er således bedre isolert enn minstekravene i teknisk forskrift.

Flerbrukshallen plasseres relativt sentralt på Skarnes med nær tilknytning til togstasjon og bussterminalen. Det er gang og sykkelsti gjennom hele området der hallen og skolen oppføres.

UNIVERSELL UTFORMING

Den nye flerbrukshallen samt landskapsplan er universelt prosjektert i samsvar med gjeldende forskrifter (TEK 10). Utomhusanlegget har en klar og oversiktlig utforming med tydelige avgrensninger for aktiviteter og kommunikasjonsårer. Materialbruk, plassering av atkomst, HC-parkering, lekeområder, kanter og harde belegg for å nevne noe er utført med hensyn til universell utforming. Alle aktiviteter vil bli tilgjengelige for funksjonshemmede og alle gangarealer og ramper har maksimalt fall 1:20. Fra drop-off og parkeringsplass til inngang blir det tydelig taktil ledelinje og/eller langsgående kanter for orientering.

Byggets form og plassering gjør det lett å orientere seg på skoletomta. Ny flerbrukshall, nytt klatrerom i eget tårn, ny kafeteria samt eksisterende idrettshall deler fellesfunksjoner som vestibyle og utøvergarderober med eksisterende idrettshall. Fellesinngangen er tydelig markert bygningsmessig og med kontrasterende materialer/farger. Bygget har gjennomgående 1. etasje. uten nivåforskjeller. Eksisterende idrettshall har noen funksjoner i 2. etasje som tilskuertribune med toaletter, teknisk og treningsrom. Denne etasjen nås via trapp og eksisterende plattformheis.

Utøvergarderover befinner seg i tilstrekkelig antall og størrelse i eksisterende idrettshall men tilfredsstiller ikke dagens krav om universell utforming. Her skal to sett (4 garderober) oppgraderes. De eksisterende 4 HC-toaletter er ensidige og skal bli større for å bli tosidig slik at de oppfyller dagens krav. Dusj og garderober får sete, håndtak og knagger i tilpasset høyde. Utgangsdører fra garderober til eksisterende idrettshall skal få dørautomatikk. De eksisterende 4 dommergarderober suppleres med en HC garderobe i nybygg.

Dører får markering i form av kontrastfarge og materialitet. Det er gjennomgående lagt vekt på orienterbarhet, tilgjengelighet og gode lydforhold for å tilfredsstille forskriftskravene om universell utforming av anlegget.

AREAL

Arealfordelingen i prosjektet er basert på bygge- og romprogrammet som lå til grunn for konkurransen. Det er lagt vekt på en arealeffektiv og relativt kompakt løsning i henhold til programmet som samtidig ivaretar funksjonelle løsninger med gode rom.

Flerbrukshall:

25m x 45 m= 1125 m² (min 7,0 m høyde laveste punkt drager)

Tribunegalleri:

158 m² (200 personer)

Lager tilknyttet hall:

100 m² (26m² + 26m² + 48m²)

Garderober:

4 stk. 169 m² (i eksisterende bygg, 2 universelt tilpasset)

Dommergarderober:

2 stk. 11 m² (i eksisterende bygg), 1 HC-tilpasset garderobe 11m² (i nybygg)

Klatrerom:

92m²

Lager tilknyttet klatrerom:

7m²

Vestibyle:

70m²

Rengjøringssentral:

15 m²

Tilsynsvakt:

9m²