

## 1. Skildring av bygget

Vedlegg:

- Planteikningar, snitt og fasade, vedlegg 2A-2E
- Materialkvalitetar, vedlegg 3A-3I



Det arkitektoniske hovedgrepet på bygget er ikkje endra. Det er eit kompakt bygg. Fasadane er brutt opp med ulike vinklar og kledningen er delt inn i felt. Dette gjer at fasaden får ein fin framtoning. Det er takoverbygg over alle inngangar.

### 1.1 Endringar i planløysinga

Det er gjort ein rekke justeringar på planløysinga i alle plan.

I arbeidet har vi klart å få til gode heimeområde for trinna. Arealet varierer frå 36 til 82 m<sup>2</sup> på dei ulike trinna, og områda kan nyttast i undervisningssamanheng. Dette er eit areal som ikkje var programmert. I tillegg er det eigen inngang og garderobe knytt til kvart trinn.

Vedlegg 1B viser forskjellen mellom skisseprosjekt (til venstre i vedlegget) og forprosjekt (til høgre).

Dei vesentlege grepa i plan 1 har vore :

- Flytte administrasjonsavdelinga opp i plan 2 og kunst- og handverksavdelinga ned
- Fjerne styrkerommet og eitt garderobesett til hallen
- Flytte kontor for helsesøster til plan 3
- Fjerne gang mellom garderobesetta og hallen
- Bygge inn ungdomsklubben til eit eige rom
- Flytte delar av personalgarderoben opp til plan 2

Dei vesentlege grepa i plan 2 har vore :

- Samle personalavdelinga
- Flytte opp administrasjonsavdelinga og kunst- og handverksavdelinga ned i plan 1
- Bytte plass mellom kantina og bibliotek/auditorium
- Auke storleiken på amfiet
- Eigen inngang og grovgarderobe for kvart trinn
- Etablere heimeområde for kvart trinn, skilt frå fingarderebane
- Flytte kvilerom, stellerom, sanserom og rom for testing opp til plan 3
- Flytte SFO basen (konsekvens av fleire inngangar)

Dei vesentlege grepa i plan 3 har vore :

- Flytte desentraliserte lærararbeidsplassar og personalrom til plan 2
- Ta inn kvilerom, stellerom, sanserom og rom for testing frå plan 2
- Fjerne eitt undervisningsrom
- Etablere eigen inngang for alle trinna
- Etablere definerte garderobeareal for trinna og eit eige heimeområde for kvart trinn
- Flytte kontor for helsesøster frå plan 1 til plan 3, samt etablere eit nytt kontor for helsesøster.

Sjølv om nokre rom er tatt ut, vurderer prosjektgruppa at bygget har fått ei god og funksjonell planløyning for brukarane av bygget.

## 1.2 Materialkvaliteter

Sjå vedlegg 3A-3I for materialkvaliteter på golv, vegger og himlingar.

Fasadar: Det er royalimpregnert trekledning utvendig. I plan 1 er det glassfelt frå golv til tak. Nokre av desse felta er farga glas. Det er spilehimling utvendig under tak, som ei forlenging av innvendig spilehimling.

Innvendige overflater – golv: Vestibyle og kantineområde er flislagt. Amfi, bibliotek og trearbeid har tregolv. Idrettshallen har kombielastisk sportsgolv. Alle inngangsparti har matter og reinhaldssoner. Resterande golvareal har vinylbelegg.

Innvendige overflater – veggar: Store delar kommunikasjonsareal har trepanel. Lagerrom har OBS-plater og dusj/toalettrom har baderomspanel. Idrettshallen har betong opp til plan 2 der vegg er under terreng. Perforerte plater på innerveggar i plan 1. Over plan 1 er det akustisk spilepanel. Elles har veggene malte fermacell – plater (forsterka gips). Grovgarderobane har vaskbare overflater. Det er glasplater bak alle vaskar i undervisningsrom.

Innvendige overflatar – himling: Hovudsakleg spilehimling av tre. Enkelte område har systemhimling. Garderobar og dusjareal knytt til hall har fast himling. Sekundærrom har støvbinding.

Andre kvalitetar:

- Med omsyn til hygiene er det lagt inn berøingsfrie vaskar i heile bygget.
- Som tryggleik mot legionella er det UV-stråling av alt kaldt vatn inn i bygget. (Ein treng difor ikkje gjennomspyle dusjar med varmt vatn – innsparing på drift).

Utvendig screens er tatt ut. Dette vert kompensert ved redusert solfaktor (0,3) i vindauga. Det gjer at lite varme treng gjennom glasa, men krava til dagslys vert likevel oppfylt. Kjøling i bygget gjer at dette er ei likeverdig løysing knytt til inneklima. Vi har innvendig solavskjerming på utsette fasadar.

Teknisk rom ligg strategisk til i bygget med tanke på føringsvegar. Det er svært lite areal som går med til sjakter og tekniske føringar.

### 1.3 Teknisk forskrift (TEK)

Då konkurransen vart utlyst var ikkje TEK 17 tredt i kraft. Tilbodet var basert på TEK 10. I samspelsfasen har vi endra til TEK 17. Dette har medført reduserte kostnader knytt til omfang av handlister i trapper og stigning på gang- og sykkelvegar.

### 1.4 Klima og energi

Basert på ei LCC (livs syklus kostnad) – vurdering vart det valt eit energisystem med borehol. Vi skal bruke eit varmpumpesystem med miljøvennleg kuldemedie, slik at det ikkje gjer negativ innvirkning på global oppvarming ved utslipp av kuldemedier. Brønnsystemet leverer kjøling ved behov.

Det er gitt 3,5 millionar kroner i klimasatsmidlar frå miljødirektoratet i dette prosjektet. Midlane vert nytta til trespilehimling i bygget, til å utføre klimagassberekningar, samt miljøvennleg kuldemedie i varmpumpa.

### 1.5 Akustikk

Det er enkelte rom som har høge lydkrav. Dette gjeld musikkrom med øvingsrom og bandrom, sanserom, testrom, auditorium, trearbeid, samtalerom og kontor for konfidensielle samtalar.

### 1.6 Brann

Bygget er fullsprinkla.

### 1.7 Universell utforming

Bygget har to heisar. Det er eigna areal i plan 3 for elevar med nedsett funksjonsevne i form av kvilerom, stellerom og sanserom. Desse areala er tilrettelagt med traversheis i tak. I plan 1 er det eit rullestollager med personheis. Utover dette er det eit stellerom knytt til trinn 1, og fleire trinn har HCWC.

### 1.8 Ventilasjon

Vi ynskjer å sikre god luft og godt inneklima i alle rom på skulen. Ventilasjon vert styrt av SD- anlegget og er behovsstyrt (CO<sub>2</sub>, temperatur og tilstedeværelse). Prosjektet har lagt seg på eit luftnivå som ligg over TEK17 krav. Det er vanlegvis ein del utfordringar knytt til grovgarderobbar med oppbevaring av våte klede. Vi har i samspelsfasen auka luftmengdene i desse areala for å få dei funksjonelle.

## 2. Endringar frå skisseprosjektet

- Revidert romprogram var oppe politisk i KO 03.05.18. Avvika frå byggjeprogrammet (sak 027/18) er:
  - Desentraliserte inngangar til kvart trinn

- Nytt kontor til helsesøster
- Auka areal i amfi
- Redusert areal til garderobe v/hall
- Fjerna styrkerom
- Omdisponering av areal – forbetra planløyising
- Generelle tekniske tilpassingar
  - Knytt til omdisponering av areal – forbetra planløyising
  - Energisystemet – auka tal energibrønner pga. kvalitet på fjellet
  - Revidert brannkonsept
  - Akustiske tilpassingar
  - Solfaktor i vinduer / solavskjerming
  - Tilpassingar i beresystemet
- Oppgraderingar
  - Låsesystem
  - VVS (berøringsfrie vaskar, wc, slukar mm.)
  - VVS (luftsysteem) – auka luftmengde i grovgarderobar
  - Legionellasikring
  - Ekstra himlingshøgde (3 meter dei fleste stader)

### 3. Utomhus

Vedlegg:

- Landskapsplan med snitt og detaljeringer

Utearealet har ein stor forplass framfor hovudinngangen og det er gode gangveggar både frå nord og sør som leiar skuleborna trygt inn til skulens inngangar. Vidare er uteområdet inndelt i tre ulike aktivitetssoner:

- Aktivitetssone 1 – den indre skulegard (roleg leik, sand, balanse, avkopling)
- Aktivitetssone 2 – det dynamiske leikearealet (multibane til ballspel, sykling, skating og opphald, husking, klatring, balanse, oppholdsareal)
- Aktivitetssone 3 – bruk av skog og terreng (tre-sti i skogen, eventyr og fantasileik)

Skulen får og ein gapahuk med grillplass og forskningsbord i ytterkant av leikeområdet.

Det er gjort nokre endringar i samspelsfasen. Basert på ønskje frå elevane er det lagt inn meir areal til ballspel samt ei seglebane. Det har medført at andre element måtte fjernast.

Nye element:

- Fotballbane (400 m<sup>2</sup>) med gummidekke
- Seglebane

Element som går ut:

- Trampoline 1,25x1,25, 4 stk.
- Rampline balanseline, 2 stk.
- Leikebåt
- Leikehus

Vi har inne opsjon på større trampoliner, sandkasse, femkanthuske med fallgrus, klatrenett, steinar og klatrehandtak til skråning.