

Samlokalisering av videregående skole i Mosjøen



Nordland
FYLKESKOMMUNE



Illustrasjon av nyskolen

Byggeprogram

- Tre studiesteder skal samlokaliseres
- Maks arealramme på nytt bygg er satt til 14500 m2
- Prosjektramme er satt til 1.160 mill kr
- Kapasitet tilbudsstruktur er satt til 720 elever inklusive voksenopplæring
- 150 ansatte
- Byggestart 2023
- Ferdigstillelse endo 2026
- Gjennomføres som totalentreprise



- **Programmering av skolen**

- Relativt komplisert programmering da det er mange forskjellige studieretninger med svært forskjellige behov.(MVS har ei bred vifte av tilbud).
- Kort kan nevnes Tekniske og industrielle fag, elektro, bygg og anlegg, helsefag, restaurant og matfag (Marka), design og interiørfag, frisør, idrettsfag, studieforberedende fag, sykehusopplæring, OPUS-virksomhet/karrieresenter, AO-base
- Alt dette skal samspille i lag og gi et effektivt og miljøvennlig opplæringssamfunn både på dagtid og utenfor ordinær som skal ivareta miljø og drift.
- Idrettsfasiliteter planlegges i samarbeid med Vefsn kommune.
- Byggematerialer i fasade vil domineres av mye treverk og aluminium for å gjenspeile Mosjøen.



Overordnede beslutninger i en tidligfase

- Bygget skal Breeam sertifiseres som den første skolen i Nordland. Formålet er å motivere til bærekraftig design og bygging gjennom hele byggeprosjektet, fra tidlig fase til overlevert bygg.
- BREEAM-NOR har vist seg å være et effektivt verktøy for å samordne de ulike aktørene i et byggeprosjekt og innlemme bærekraftig tenkning i alle ledd.
- Det skal innlemmes et solcelleanlegg på skolen i kombinasjon med solfangere. Solcelleanlegget vil bli montert vertikalt som en integrert del av fasadeløsningene. Dette gjør at vi fanger mer energi i vinterhalvåret når energien er dyrest og behovet er størst.
- Bygget vurderes bygd som et plusshus - dvs at det skal produsere mer energi enn det forbruker

Energimiks

- Solcelle- og solfangeranlegget vil produsere ca 120.000 kWh strøm pr år og ca 100 000 kWh varme pr år.
- Det vurderes varmepumpe installert i bygget i tillegg til fjernvarme som spisslast
- Det utredes bruk av grunnvannsbrønn i løs massene for å hente og lagre energi ved behov.
- Den totale energimiksen gir et meget energivennlig bygg



Lavtemperatur for oppvarming

- Utstrakt bruk av varmegjenvinnere kombinert med presis styring
- Hele bygget får et vannbårent lavtemperaturanlegg ved at det støpes inn varmerør i alle gulv med en tynnavrettingsmasse (25-30 millimeter)) med 30 millimeter isolasjon under. Dette gjør at vi kan utnytte energien i vannet helt ned mot 27 grader. I tillegg vil en slik gulvløsning gi en meget god trinnlyddemping. En annen fordel at det kan benyttes homogene gulvbelegg direkte på en betongoverflatesom går en betydelig økt levetid på belegget. (unngår trinnlydmatte under belegget som svekker belegget)



