



SØR-TRØNDELAG FYLKESKOMMUNE



ORKDAL VIDAREGÅANDE SKOLE

Byggpresentasjon

Siste prosjekt: 24601091 Skolebruksplan 3, ferdig høsten 2012
24604141 Nytt tilbygg F, ferdig oktober 2016

Om innholdet:

Bygge- og eiendomstjenesten i Sør-Trøndelag fylkeskommune har starta på en dokumentserie med byggpresentasjoner for våre virksomhetssteder. Her for Orkdal vidaregåande skole legger vi mye vekt på byggeprosjektet i perioden 2010 -2012, men presentasjonen er laga slik at den kan fange opp kommende endringer for byggene.

Faktaopplysninger og nøkkeltall er stort sett konsentrert i eget avsnitt sist i dokumentet.

9.8.2016, Helge Halse

Innhold

OM SKOLEN	3
LITT HISTORIE.....	3
SKOLENS VERDIER	3
ENDRA SKOLESTRUKTUR I FYLKET FRA 2009 OG BYGGESTART PÅ FOLLO I FEBRUAR 2011	4
KULTURVERDI OG ARKITEKTUR	5
PLANTEGNINGER	6
ENERGI OG MILJØ	8
BYGGETEKNIKK	8
VVS-TEKNIKK	8
ELEKTROTEKNIKK, TELETEKNISKE ANLEGG	9
ELKRAFT	9
BELYSNING.....	9
DATANETTVERK.....	9
AV-UTSTYR	9
AUTOMATISERING	9
UTOMHUSANLEGG	9
KUNST VED SKOLEN	10
UTSMYKKINGER 2012	10
FAKTA OM SKOLEN 2016	11
PROSJEKT SKOLEBRUKSPLAN 3, FERDIG 2012	11
PROSJEKT NYTT TILBYGG F, FERDIG HØSTEN 2016	12

Om skolen

Litt historie

Orkdal Landsgymnas startet som privat skole på Follo i 1923 med Asbjørn Øverås som første rektor fram til 1938. Det året hadde skolen 350 elever.

Skolestedet er et gammelt gårdstun og tilhørte lenge sorenskriveren i Orkdal. Se også informasjon om bygningene under avsnittet *Kulturverdi og arkitektur*.

Skolen måtte flytte da tyske styrker overtok tunet til leirområde, men var tilbake høsten 1945 og året etter et offentlig gymnas.

Skolen har alltid hatt et godt faglig rykte. Den bytta sammen mange andre skoler ut begrepet gymnas og heter i dag Orkdal vidaregående skole.

Orkdal og Meldal videregående skoler har i lang tid hatt et tett samarbeid for å ivareta og utvikle studietilbudet i regionen. I fylkets skolebruksplaner siden 2005 er det fastslått at begge skolene skal bestå og utvikles videre.

Skolens verdier

Skolens visjon:

Gå god inn gå betre ut!

Kjennetegn:

Vi skal:

Ha fokus på hele eleven

Ha høyt læringstrykk

Gjøre hverandre god

Være nytenkende

Sørge for at alle blir sett



Fra åpningsseremonien for utvida skolebygg i november 2012.

Talere: Rektor Kristoffer Uppdal, fylkesvaraordfører Arne Braut og Inger J. Christensen, fylkesdirektør for opplæring

Endra skolestruktur i fylket fra 2009 og byggestart på Follo i februar 2011



Nytt bygg B og gammelt bygg A under sammenbygging.

Utbygginga av Orkdal vidaregåande skole er et resultat av fylkets Skolebruksplan 3 som startet i 2007.

Forslagene til ny skolestruktur i Trondheim og omegn ble politisk behandlet og vedtatt i Fylkestinget 12.12.2008. Etter alternative vurderinger av lokalisering ble alternativ med utvidelse av eksisterende anlegg på Follo valgt.

De to skolene i Orkladalføret – Meldal og Orkdal vidaregåande skoler - har samordna skoletilbud. Service og samferdsel ligger primært ved Orkdal, men Meldal har Vg2 under SS, Transport og logistikk. Teknisk og industriell produksjon ligger primært ved Meldal, men Orkdal har Vg2 under TIP, Kjemi/prosess.

Samordninga har gitt god arealutnyttelse i begge skoleanlegg og har bidratt til finansiering av de siste byggeprosjektene.

Kulturverdi og arkitektur



Bygg E, med eldste deler fra ca. 1695. Sveitserstilen ble tilført i 1884.



Interiør fra nytt Bygg B: Sentralt rom med kantine til venstre, skolebibliotek på plan 2 til høyre

Bygg E (Gulbygget?) var opprinnelig reist som våningshus for sorenskriver Matthias Skaanlund som kjøpte gården Follo i 1689. De eldste delene i hovedfløya er fra ca. 1695 og er dermed de eldste bygningskomponentene eid av Sør-Trøndelag fylkeskommune. Anlegget har endra seg betydelig flere ganger, men har alltid vært organisert som et trøndersk firkanttun. Låna ble bygd om til sveitserstil i 1884.

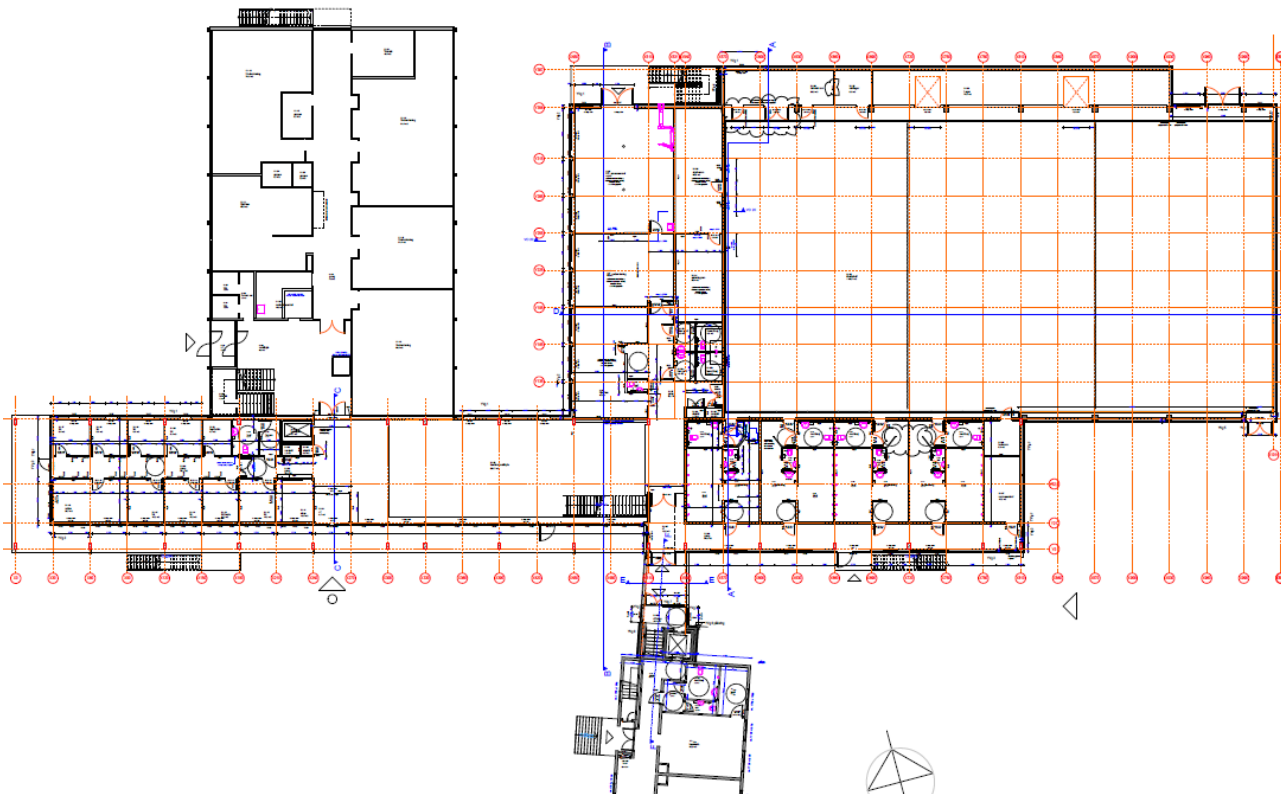
Bygg H Stabburet er fra perioden 1850-75. Bygg D lærerbolig mm. er fra 1924, bygg E Raudbygget fra åra 1935-40. Alle bygg nevnt over har kulturminneverdi.

STFK engasjerte i 2009 ei prosjekteringsgruppe med HUS arkitekter AS. Hovedidéen i konseptet fra 2010 var å binde sammen hele skolen med et nytt sentralbygg og dermed lage en mer kompakt skole. Bygg A, C, E, G, H og I ble beholdt, seinere også bygg D. Det nye sentralbygget B med saltak har tilpassa seg de eldre byggene og forsterka tunet ved skolen visuelt.

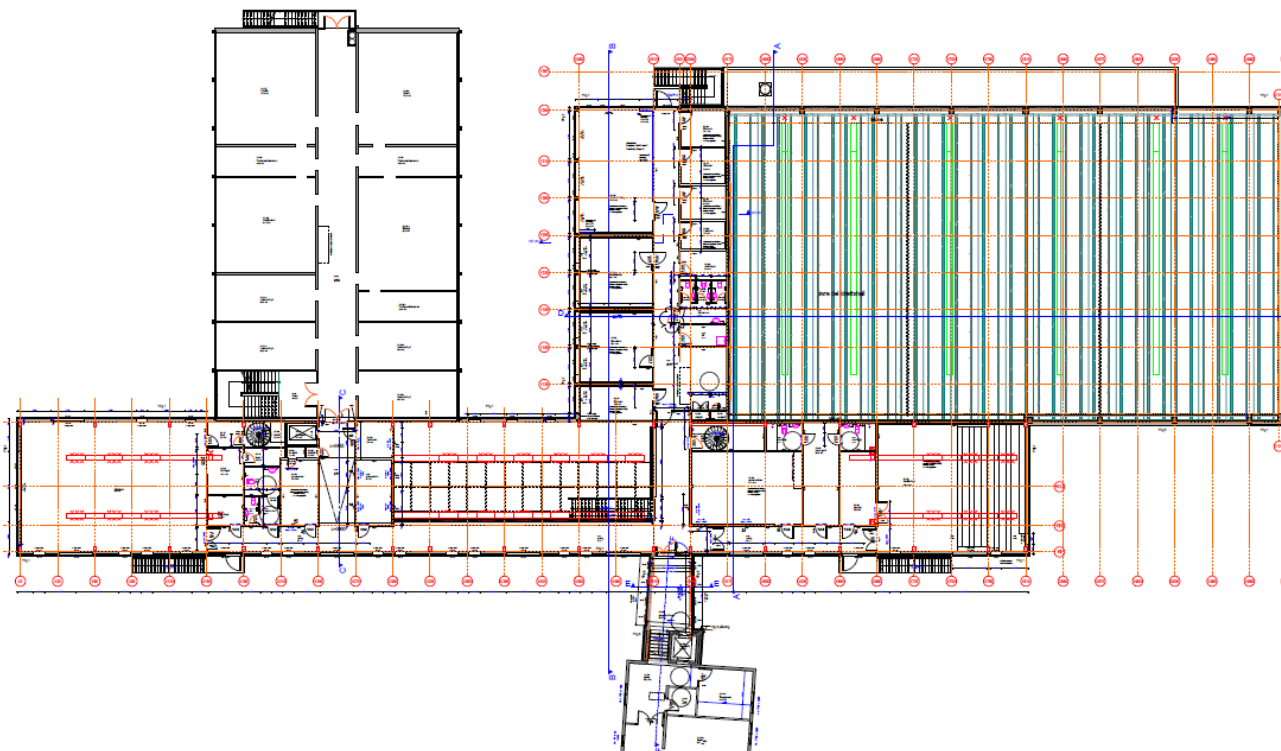
Det viste seg i 2013 nødvendig å planlegge et nytt bygg F i forlengelsen av bygg B. Solem Arkitektur AS og Lille Frøen AS er arkitekter. Dette prosjektet følger lojalt opp formuttrykket fra forrige utbygging. Bygg F står ferdig høsten 2016.

Plantegninger

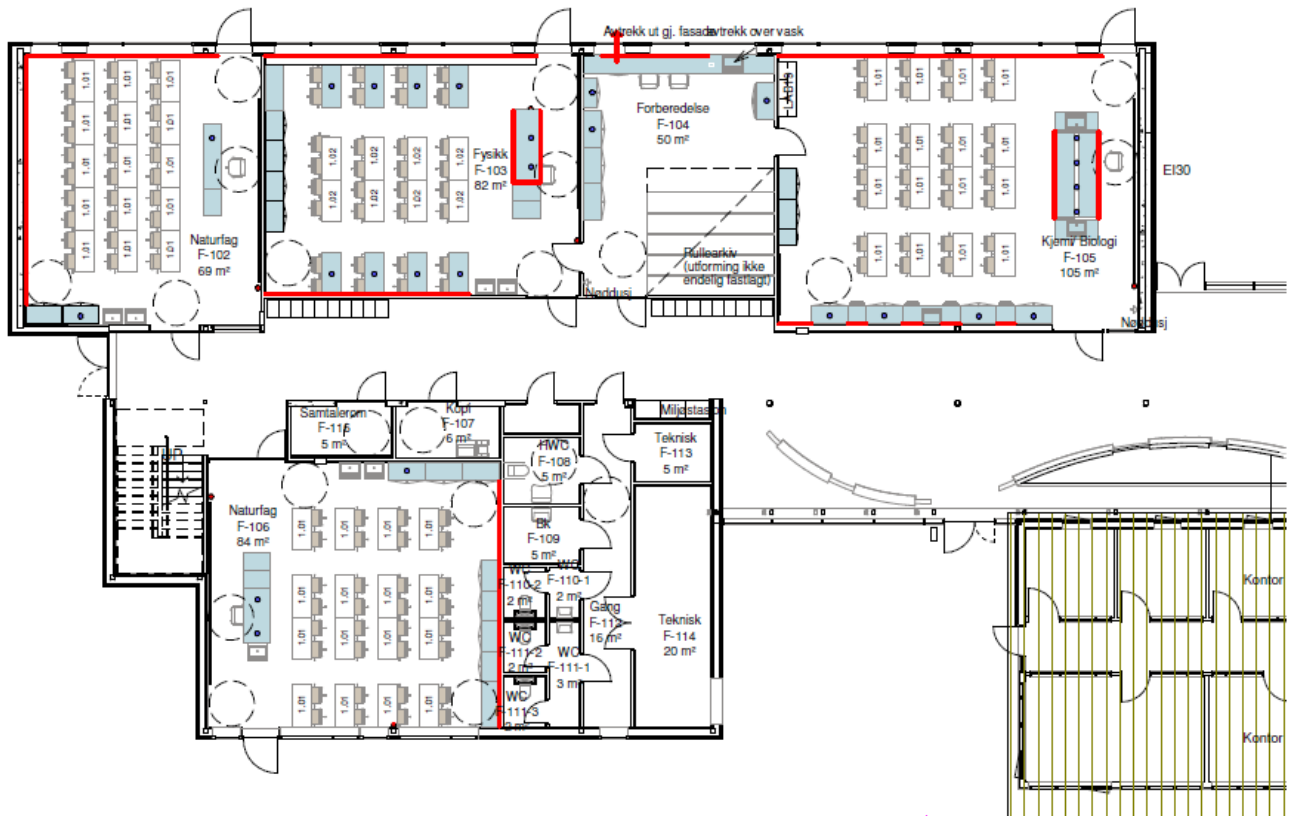
Brukere med tilgang til STFK sitt intranett kan bruke tekstene under som lenke til viste tegninger.



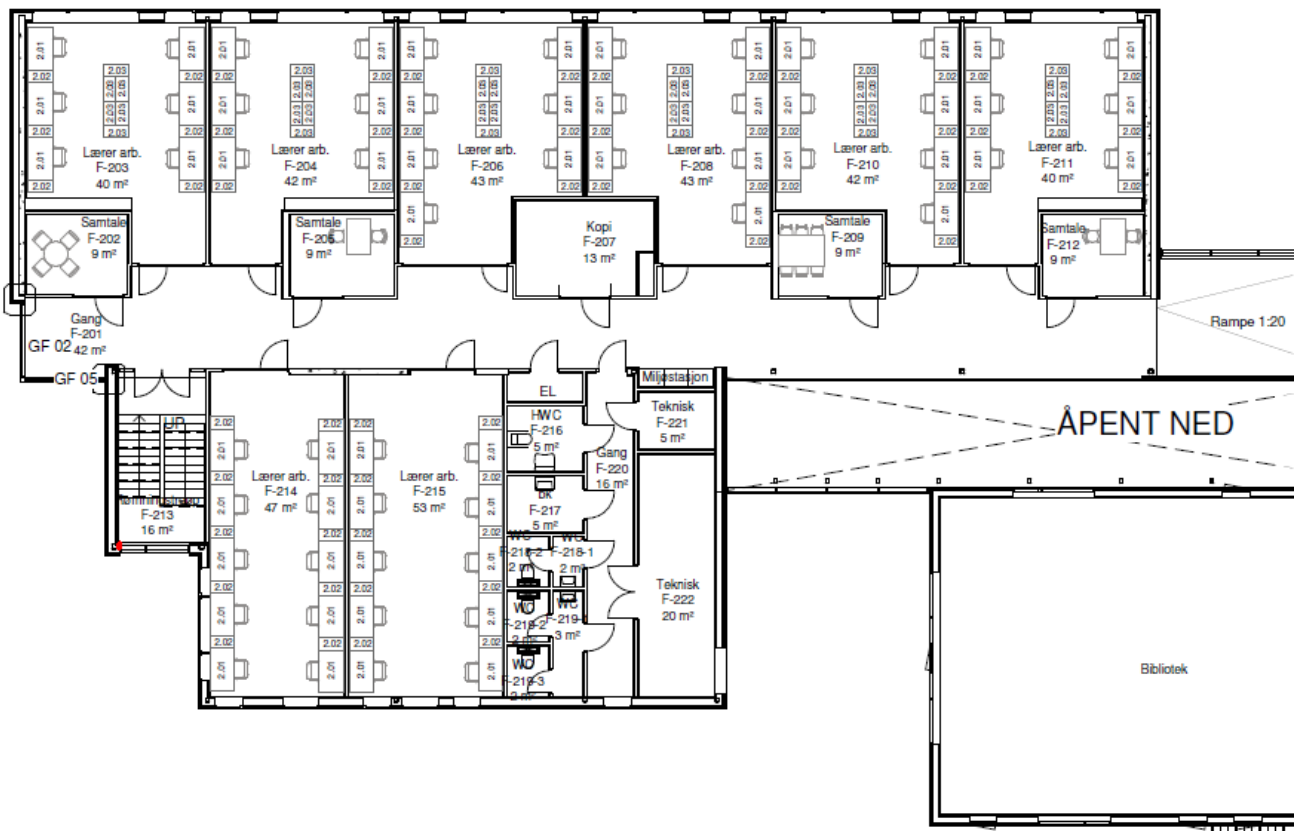
[Plan 1: Bygg B, C, Sondrehallen og litt av bygg A](#)



[Plan 2: Bygg B, C, Sondrehallen og litt av bygg A](#)



Plan 1: Bygg F og litt av bygg B - Prosjekt 2016



Plan 2: Bygg F og litt av bygg B - Prosjekt 2016

Energi og miljø

Prosjektet fra 2012 erstatta eldre bygg. Disse var dårlig isolert og hadde høye energi- og FDV-kostnader.

Utbyggingsprosjektene i 2012 og 2016 har hatt de ambisiøse standardkravene til energibruk i STFK som utgangspunkt, strengere både enn tidligere byggeforskrift TEK07 og gjeldende TEK10.

Konkurransemålet var 100 kwh/m²/år gitt ei driftstid på 70 timer pr uke.

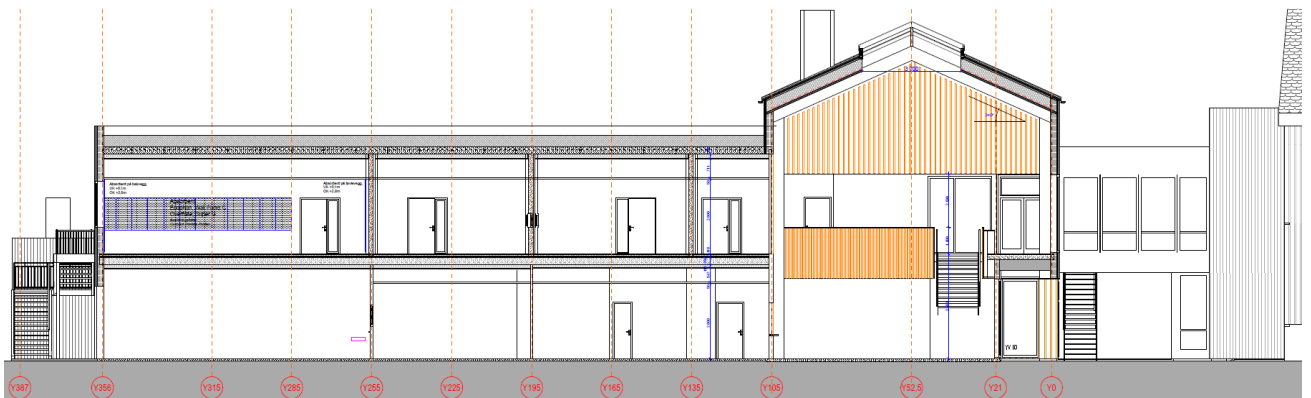
Energikilde for oppvarminga av bygningene er fjernvarmenettet i Orkdal.

Orkdal vidaregåande skole er bygd med begrensa antall bilparkeringsplasser. Til gjengjeld er det anlagt 156 sykkelparkeringsplasser.

Byggeteknikk

De to hovedplanene er løst med rasjonelt søyle- og hulldekkesystem tilpassa romløsningene og med få bærepunkt.

Nye saltak er løst med synlige rammer i limtre.



[Snitt, bygg C og bygg B](#)

VVS-teknikk

Energikilde for den vannbårne oppvarminga av bygningene er fjernvarmenettet i Orkdal.

Ventilasjon er løst med desentraliserte system i samsvar med Sør-Trøndelag FK sin filosofi nedfelt i vår tverrfaglige PA = prosjekteringsanvisning.

Sanitæranlegget er utført bl.a. i samsvar med Våtromsnormen, og det har vært fokus på sikring mot legionellasmitte.

Elektroteknikk, teletekniske anlegg

Elkraft

Hovedforsyning av strøm skjer fra offentlig transformator like ved bygget.

Belysning

Det er lagt vekt på å bruke energisparende armaturer.

Datanettverk

Det er lagt både kabelnettverk og trådløst nettverk.

AV-utstyr

Undervisningsrom og beslektede rom er generelt utstyrt med smarte tavler. I fellesområder er montert informasjonsskjermer som styres av skolen selv.

Automatisering

Drift av anlegg bygget er tilrettelagt for fjernstyring både fra egen driftssentral og fra fagpersoner ved Bygge- og eiendomstjenesten.

Utomhusanlegg

Her er vist utomhusplan for hele området i prosjektet fra 2012.

Oppdatert plan fra prosjektet i 2016 med nytt bygg F vil bli laga.



[Utomhusplan](#)

Kunst ved skolen

Sør-Trøndelag fylkeskommune følger den norske statens normer for å sette av midler til kunstnerisk utsmykking ved større byggeprosjekt – altså 1 % av byggekostnadene. Dette er gjort også i prosjektet av 2012.

Utsmykninger 2012

PS 2Follo

Jon Arne Mogstad

Fra gjennomføringsplanen til kunstneren:
Skulpturen består av fire porter hvor proporsjonene bestemmes av klassiske formater fra geometrien.



«PS 2 Follo», Jon Arne Mogstad

I prosjektet Tilbygg F i 2016 vil det ikke bli utført egen kunstnerisk utsmykking, men det vil bli satt opp en innvendig grønn plantevegg.

Fakta om skolen 2016

Orkdal vidaregåande skole, Orkdalveien 340, 7300 Orkdal

Hjemmeside: <http://www.Orkdal.vgs.no/>

Elevtall (2015-16)	500	Skoletomt	40 000	m2
Ansatte	77	Areal, m2 BRA	7 980	m2
Rektor	Kristoffer Uppheim	Kroppsøving: Egen sal (på plan 1). Sambruk med Orkdal kommune	3	salenheter
Forvalter, BE	Svein-Olav Sesseng	Utebaner: Fotballslette	1	bane
Utdanningsprogram:		Energi, registrerte verdier NB: Høyere driftstid enn normert i TEK		
YF og generell studiekompetanse:		Samla levert energi 2013	1,37 mill	kWh
Studiespesialisering		Levert energi pr m2		kWh/m2 år
Musikk, dans og drama		(Ikke korrigerert for driftstid og årstemperatur)		
Idrettsfag				
Kjemiprosess				
Service og samferdsel				
Helse- og oppvekstfag				
Alternativ programfag				

Prosjekt Skolebruksplan 3, ferdig 2012

Bygge- og eiendomstjenesten kontraherte i november 2009 samla prosjekteringsgruppe etter evaluering av pris og kvalifikasjoner. Anskaffelsen av entreprenør ble gjennomført som konkurranse med valg av mest fordelaktige tilbud. Vinner ble kåra høsten 2010. Valgte entreprenør gikk dessverre konkurs ved nyttår 2012, men med ny entreprenør ble prosjektet ferdig uten betydelig forsinkelse. Bygningene ble overtatt av STFK høsten 2012.

Entreprenør 1	Grunnarbeid AS	Prosjektkostnad	114,03 mill?	kr
Entreprenør 2	Teknobygg Anlegg AS	Areal, prosjekt	3 700?	m2
Arkitekt	HUS arkitekter AS	Kostnad pr m2	30 800?	kr/m2
Prosjektledere	BE, Hege Herdlevær BE, Arild Aagesen	Energikilde	Fjernvarme	
Møbler		Energiklasse, nybygg	Lysegrønn B?	
IKT og AV	NDS (Dustin)	Programmert elevtall	480?	

Prosjekt Nytt tilbygg F, ferdig høsten 2016

Et vedtak i 2013 om ytterligere 60 elevplasser utløste ei ny utvidelse med bygg F i forlengelse av bygg B. Ny bruk av det gamle bygget E var også vurdert, men byggetekniske problemer har utsatt planer for bruk av dette bygget. Bygg F vil inneholde realfagrom og lærerarbeidsplasser.

Totalentreprise-konkurransen om dette ble vunnet av Teknobygg AS med Solem Arkitektur AS og Lille Frøen AS som arkitekter. Byggestart for nytt bygg F var i 2015.



Perspektiv, konkurranseutkast ved Solem Arkitektur AS og Lille Frøen AS