



SØR-TRØNDELAG FYLKESKOMMUNE



MELDAL VIDEREGÅENDE SKOLE

Byggpresentasjon

Siste prosjekt: 23701121 Utvikling skoleanlegg, ferdig 2014
23701151 Tak- og fasaderehabilitering bygg A 2016
23710161 Nytt kaldlager

Om innholdet:

Bygge- og eiendomstjenesten i Sør-Trøndelag fylkeskommune har starta på en dokumentserie med byggpresentasjoner for våre virksomhetssteder. Her for Meldal videregående skole legger vi mye vekt på byggeprosjektet i perioden 2012 - 2014, 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.

10.8.2016, Helge Halse

Innhold

OM SKOLEN	3
LITT HISTORIE.....	3
HOVEDMÅLSETTINGER FOR MELDAL VIDEREGÅENDE SKOLE.....	3
ENDRA SKOLESTRUKTUR I FYLKET FRA 2009 OG BYGGESTART I 2013	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
FAKTA OM SKOLEN 2016	11
PROSJEKT UTVIKLING SKOLEANLEGG, FERDIG 2014	11
TAK- OG FASADEREHABILITERING BYGG A 2016.....	11
NYTT KALDLAGER, BYGG J.....	12
HØSTSTEMNING I SKOLETUNET.....	12

Om skolen

Litt historie

[Lenke til jubileumsskrift fra 1996 og 2016](#)

Meldal Yrkesskule startet høsten 1946 med Meldal kommune som eier. Skolen ble interkommunal i 1957 og fylkeskommunal fra 1965. Nytt skolebygg ble åpna i 1963, og tilbygg sto ferdige i 1965 og 1987. Chr. Thams fagskole holder til i samme skoleanlegg.

Meldal videregående skole er knyttet tett sammen med bedrifter gjennom partnerskapsavtaler. Både elever ved skolen og ansatte i bedriftene har store fordeler gjennom dette.

Orkdal Landsgymnas 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 slått fast at begge skolene skal bestå og utvikles videre.

Hovedmålsettinger for Meldal videregående skole

1. Alle elever skal ha tilbud om lærekontrakt eller opplæringskontrakt når de har fullført løpet ved Meldal videregående skole.

2. Sammen med lokalt næringsliv og ved aktiv bruk av partnerskapsavtaler skal vi ta utgangspunkt i våre verdier:

- Teknologi:

Vi skal gi elevene tilgang til bruk av ny teknologi som brukes i næringslivet.

- Tradisjon:

Vi skal fortsatt utdanne framtidens fagarbeidere gjennom individuell tilrettelegging og oppfølging.

- Miljø:

Vi skal sørge for at alle elever og ansatte opplever trygghet og trivsel i skolehverdagen.



Åpningsseremoni for oppgradert skole i februar 2015:

Rektor Øyvind Togstad og Hanne Moe Bjørnbet, leder i Opplæringskomiteen i STFK

Endra skolestruktur i fylket fra 2009 og byggestart i 2013



Signering av kontrakt oktober 2013: Rolf Kvernberg, Vibo Entreprenør AS og Rune Venås, bygge- og eiendomssjef i STFK

Utbygginga av Meldal videregående skole og Chr. Thams fagskole er et resultat av fylkets Skolebruksplan 3 som startet i 2007. Fylkesutvalget i Sør-Trøndelag vedtok i juni 2012 nybygging og rehabilitering av anlegget.

Bygging starta høsten 2013, og prosjektet hadde flere delovertakelser underveis. De siste arealene ble overtatt i desember 2014.

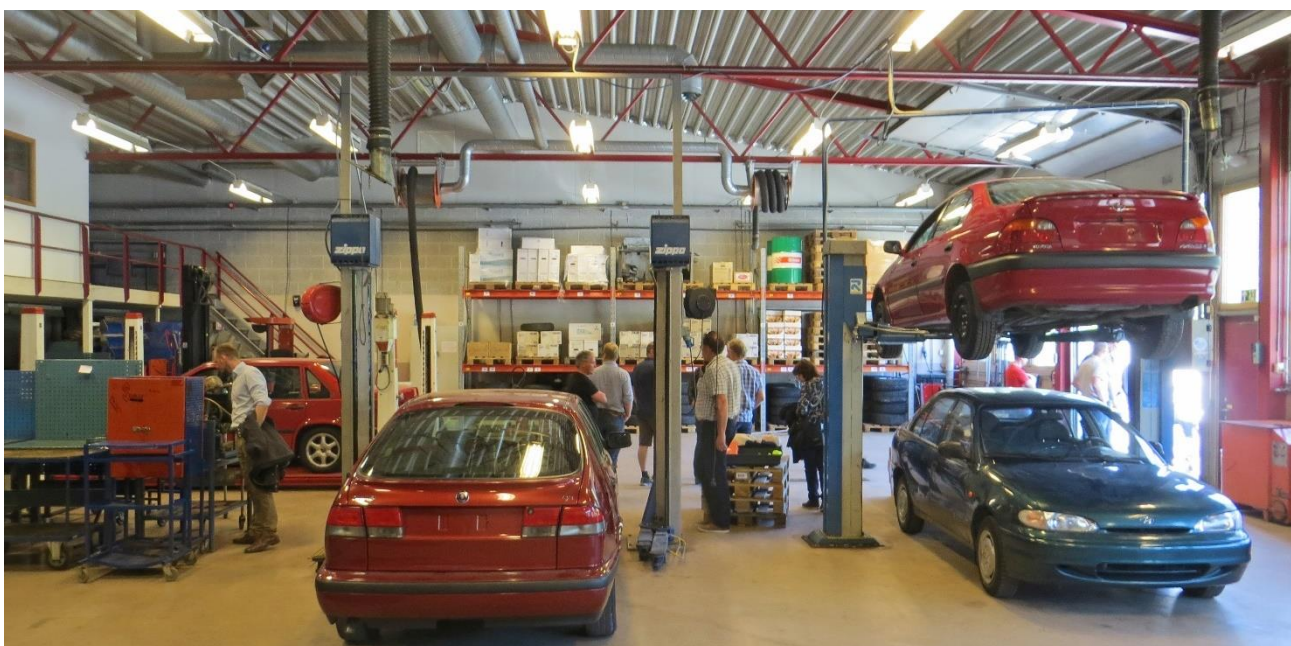
De to skolene i Orkladalføret – Meldal og Orkdal videregående skoler - har samordna skoletilbud. Service og samferdsel ligger primært ved Orkdal, men Meldal har Vg2 under SS, Transport og logistikk. Teknikk og industriell produksjon ligger primært ved Meldal, men Orkdal har Vg2 under TIP, Kjemi/prosess.

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

Kulturverdi og arkitektur



To første byggetrinn ved Meldal Yrresskule



Undervisningsareal fra 2014 for TIP - Teknisk industriell produksjon

Første byggetrinn sto ferdig i 1963, etter konkurranse i 1956 med arkitektene MNAL Jarle Øyasæter og Leif Haugen som vinnere. Tårnet i anlegget er et signalelement mot Løkken sentrum i nord.

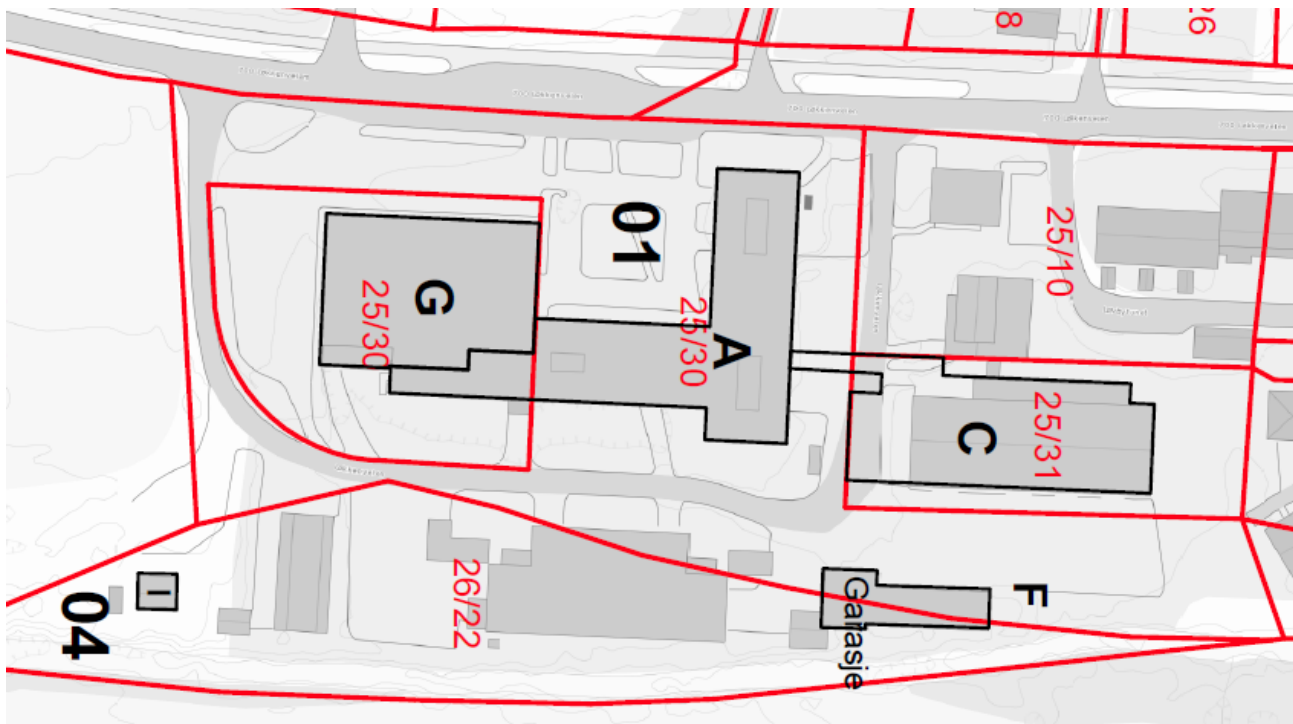
Fra omtale i Husnyckeln [\(Lenke\)](#): *Meldal yrresskule dokumenterer utviklingen av et moderne undervisningstilbud i kommunen fra 1956 til 1996 gjennom fire utbyggingstrinn.*

Målet med oppgraderinga fra 2012 har vært å få alle ansatte og elever under samme tak. Lærernes arbeidsplasser er nå nærmere elevene de skal undervise.

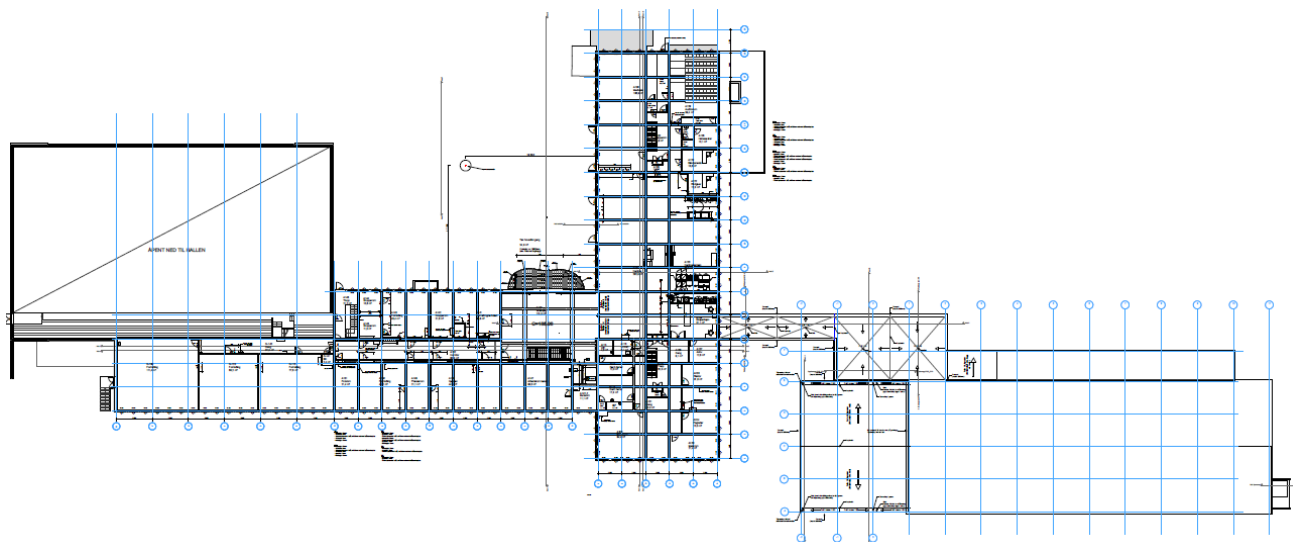
Skolebygget er samtidig blitt mer åpent og inneholder utvida og vakre areal for undervisning i yrkesfag. Oppgradering er utført med respekt for det opprinnelige anlegget.

Plantegninger

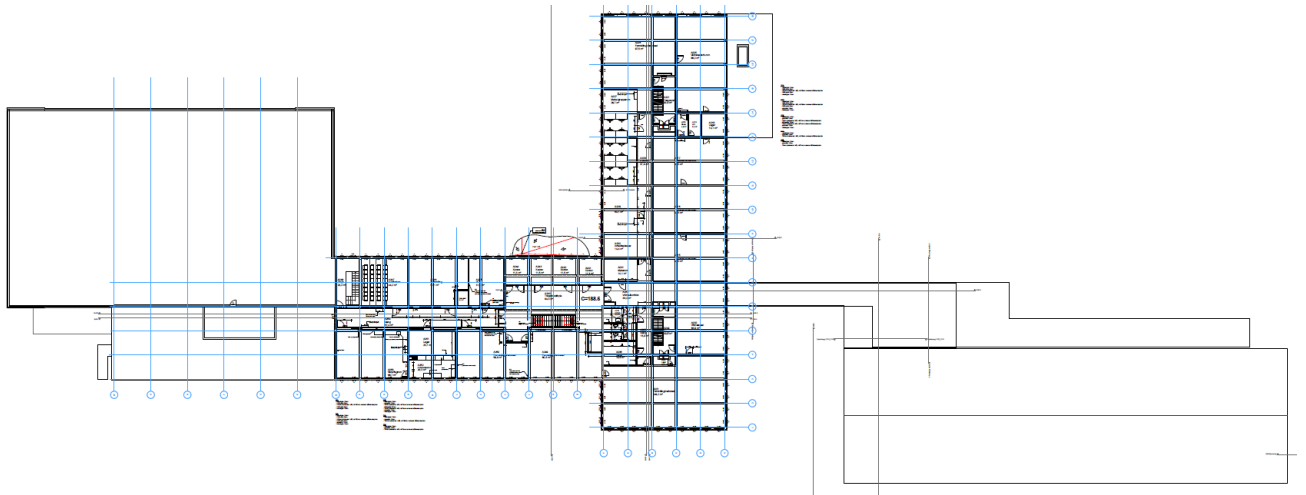
Brukere med tilgang til STFK sitt intranett kan bruke tekstene under som lenke til viste tegninger.



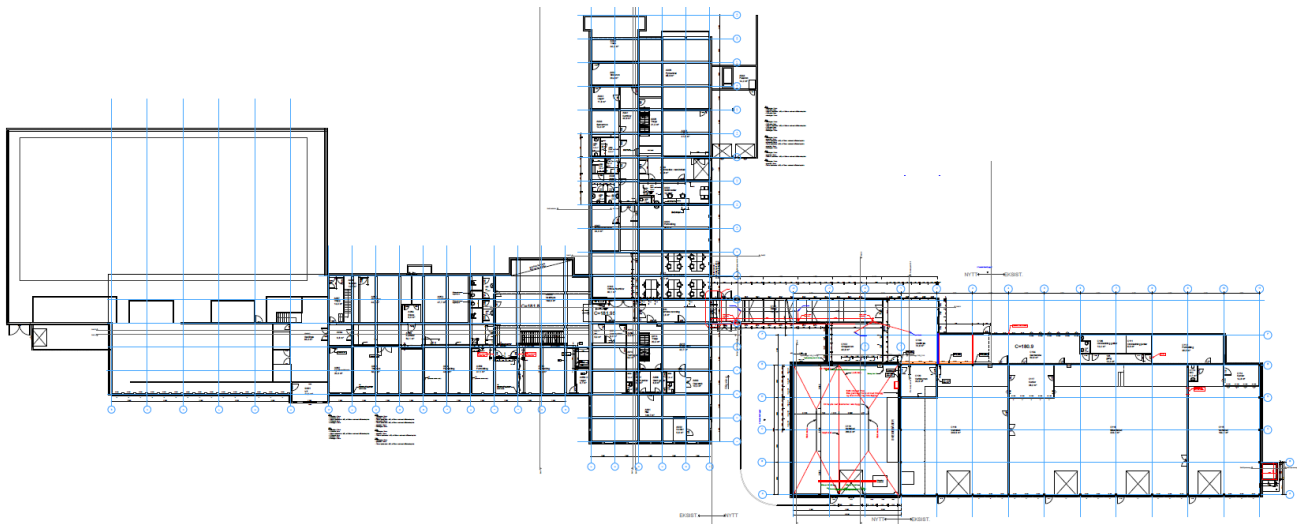
[Oversikt, eiendommer og bygg. Ny kaldhall vil komme nord for bygg F \(nede til høyre\).](#)



[Plan 1, hovedbyggene](#)



Plan 2, hovedbyggen



Plan sokkel, hovedbyggen

Energi og miljø

Prosjektet fra 2014 erstatta eldre bygg. Disse var dårlig isolert og hadde høye energi- og FDV-kostnader.

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

Hovedenergikilde for den vannbårne oppvarminga av bygningene er egen sentral med flisfyring.

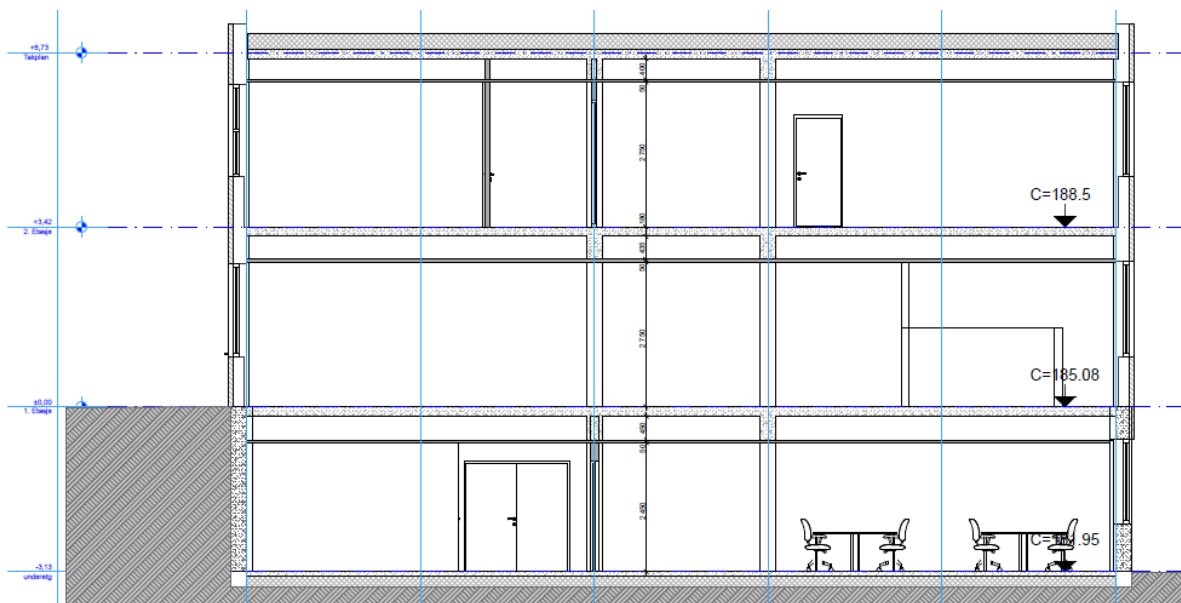
Meldal videregående skole er bygd med begrensa antall bilparkeringsplasser. Til gjengjeld er det anlagt 30 sykkelparkeringsplasser.

Meldal VGS er siden 2002 sertifisert som Miljøfyrtårn.

Byggeteknikk

Hovedplanene er løst med plastøpt betong tilpassa romløsningene og med få bærepunkt.

Nytt undervisningsreal for TIP er løst med stål i søyler og gitterdragere.



[Snitt, bygg A fra 1965](#)

VVS-teknikk

Hovedenergikilde for den vannbårne oppvarminga av bygningene er egen sentral med flisfyring.

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

Sanitæranlegget i nyeste prosjekt 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. Skolen bygde i 2002 i samarbeid med Salvesen & Thams et mikrokraftverk som ligger på skolens eiendom. Mikrokraftverket forsyner skolen med inntil 67 kwh.

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 2014.

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



[Utomhusplan](#)

Kunst ved skolen

Bygg A fra 60-tallet inneholder et vakkert stålgitter ved hovedtrappa i vestibylen. Rommet ble hensynsfullt oppgradert i 2014.

Kunster for gitteret var Lars Tiller fra Trondheim. Utførende smed var Gustav Brandsæter, faglærer ved skolen.



Fra vestibylen etter oppgraderinga i 2014: Hovedtrapp med stålgitter fra 1965 tegna av Lars Tiller

Fakta om skolen 2016

Meldal videregående skole, Løkkenveien 117, 7332 Løkken Verk

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

Elevtall (2015-16)	265 (+ 155 på Chr. Thams FS)	Skoletomt	21 000	m2
Ansatte	62	Areal, m2 BRA	6 550?	m2
Rektor	Øyvind Togstad	Kroppsøving: Leid sal		
Forvalter, BE	Torger Mjønes			
Utdanningsprogram:		Energi, registrerte verdier NB: Høyere driftstid enn normert i TEK		
Bygg- og anleggsteknikk		Samla levert energi 2013	1,17 mill	kWh
Design og håndverk		Levert energi pr m2		kWh/m2 år
Elektrofag		(Ikke korrigerert for driftstid og årstemperatur)		
Helse- og oppvekstfag				
Medier og kommunikasjon				
Restaurant- og matfag				
Transport og logistikk				
Teknikk og industriell produksjon				
Påbygging til studiekompetanse				

Prosjekt Utvikling skoleanlegg, ferdig 2014

Bygge- og eiendomstjenesten kontraherte i 2013 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 2013. Bygningene ble overtatt av STFK høsten 2014, med sluttarbeid på uteanlegget i 2015.

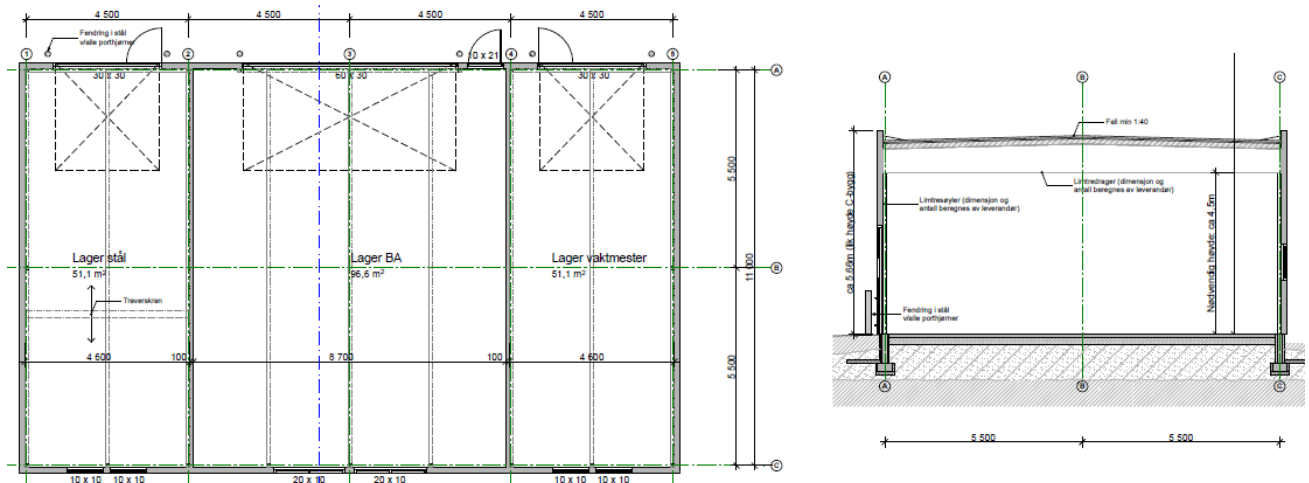
Entreprenør	Vibo Entreprenør AS	Prosjektkostnad	73,00 mill?	kr
		Areal, prosjekt	3 000?	m2
Arkitekt	ON AS	Kostnad pr m2	25 000?	kr/m2
Prosjektledere	BE, Torger Mjønes	Energikilde	Fjernvarme	
Møbler		Energiklasse, nybygg	Lysegrønn B?	
IKT og AV	NDS (Dustin)	Programmert samla elevtall	270?	

Tak- og fasaderehabilitering bygg A 2016

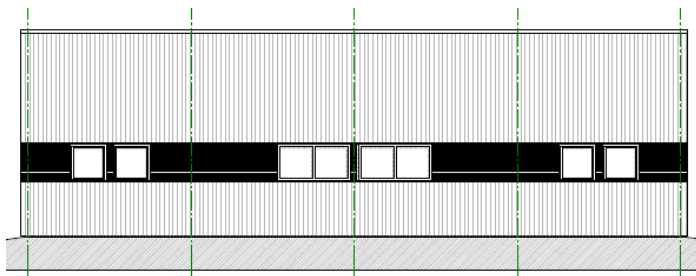
Supplerende prosjekt med teknisk oppgradering av bygg A til dagens energikrav for ytterskallet.

Nytt kaldlager, bygg J

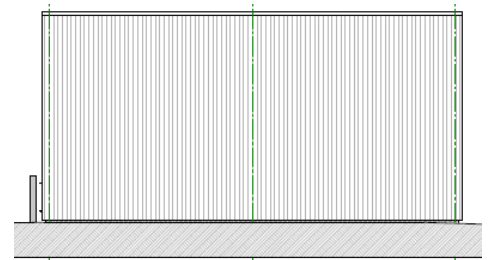
Dette vil bli reist i 2017 og blir plassert nord for bygg F.



Nytt kaldlager, plan og snitt



Fasade mot nord



Fasade mot øst

Høststemning i skoletunet



Vakkert nordlys over skolen en klar kveld i oktober 2015.

Foto: Bjørnar Skjevdal, lærer ved skolen.