

**E
K
S
A
M
E
N**

Bokmål

LÆRINGSSENTERET

Tverrfaglig eksamen

VKI Tømrer

BY7089

10. desember 2001

Studieretning for byggfag

Les opplysningene på neste side.

Eksamenstid: 5 timer

Hjelpemidler: Lommeregner
Målestav
Vinkelhaker
Linjal
Om ønskelig kan tegnebrett benyttes

Antall sider: Oppgavesettet har 3 sider medregnet forsiden.

Antall vedlegg: 1. Fasadetegning
2. Fasadetegning
3. Plan over 1. etasje
4. Plan over sokkeletasjen og snittegning
Alle vedleggene er i A3-format

Vedlegg som ikke er stiftet til oppgaven: Alle vedleggene

Andre opplysninger: Tegninger behøver ikke utføres med tusj.
Tegningene som ligger ved, kan skille seg noe fra Norsk Standard.

Dersom du mener det mangler mål eller opplysninger for å løse oppgavene, legger du selv inn egne forutsetninger etter en samlet vurdering, og løser oppgavene ut fra dette. Sørg for å markere eventuelle steder i besvarelsen der du har lagt inn egne forutsetninger.

Vurderingskriterier

Ved vurderingen av besvarelsen vil det bli lagt vekt på

- at overganger som har betydning for estetikken og den klimatekniske konstruksjonen, er identifisert og forklart, som f.eks.
 - synlig overgang mellom gammelt og nytt golv
 - overgang mellom nytt tak og eksisterende gavlvegg
 - utføringer ved sammenføyninger mellom kaldtak- og varmtakkonstruksjon
- at besvarelsen er utført ryddig og nøyaktig
- at beskrevne og skisserte løsninger er gjennomførbare og akseptable i forhold til dagens tekniske krav
- hvordan HMS-risiko er vurdert og tiltak er forklart

SITUASJONSBESKRIVELSE

Du er ansatt i firmaet Kvalitetsbygg AS. Tømrerlaget du er på, skal bygge et tilbygg til et eksisterende bolighus i henhold til de vedlagte tegningene. Den eksisterende boligen er fra 1958, med kjeller, hovedetasje og innredet loftsetasje. Tilbygget skal føres opp i én etasje og kjeller. Taket tekkes, som det eksisterende, med takstein. For øvrig velger du selv konstruksjoner og materialer.

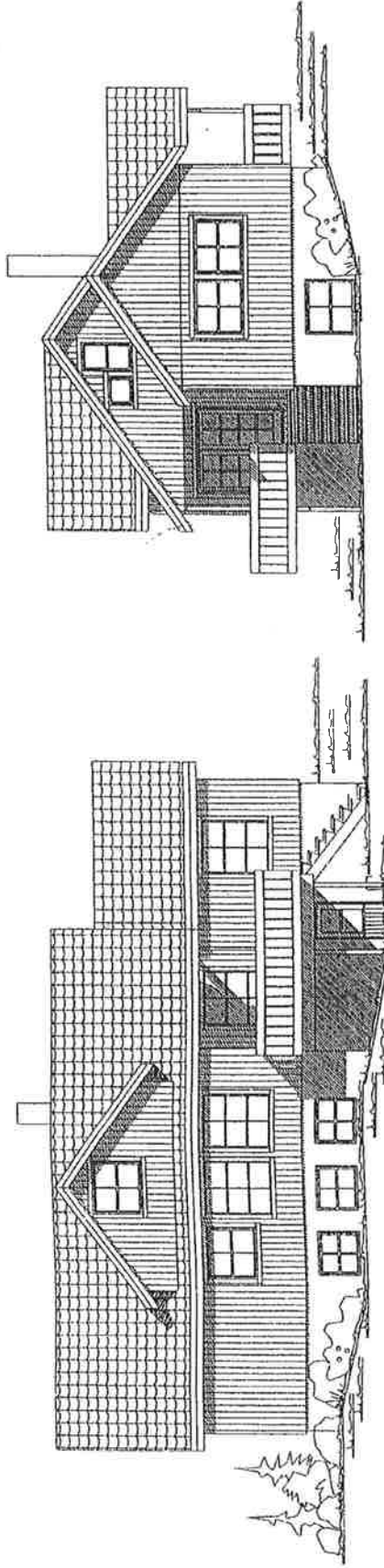
I forbindelse med oppdraget får du tildelt ulike oppgaver som du skal ha ansvaret for.

OPPGAVE

- Lag løsningsforslag, med detaljsskisser og beskrivelser, som forklarer hvordan du vil løse de forskjellige byggetekniske utfordringene i sammenføyningene mellom det eksisterende bygget og tilbygget.
- Begrunn de løsningene du har valgt, og pek på punkter som krever spesiell omtanke i planlegging og utførelse.

Som verneombud på byggeplassen har du oppgaver i forbindelse med helse, miljø og sikkerhet.

- Beskriv de forholdene du bør være spesielt oppmerksom på i forbindelse med riving og avfallshåndtering under gjennomføringen av dette byggeoppdraget.



HJBA

15.02.01

A ENDRET VINDU

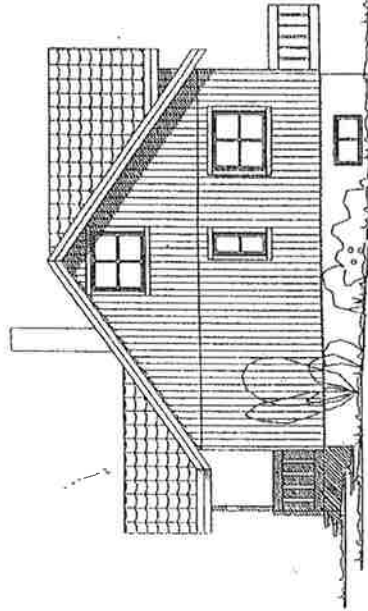
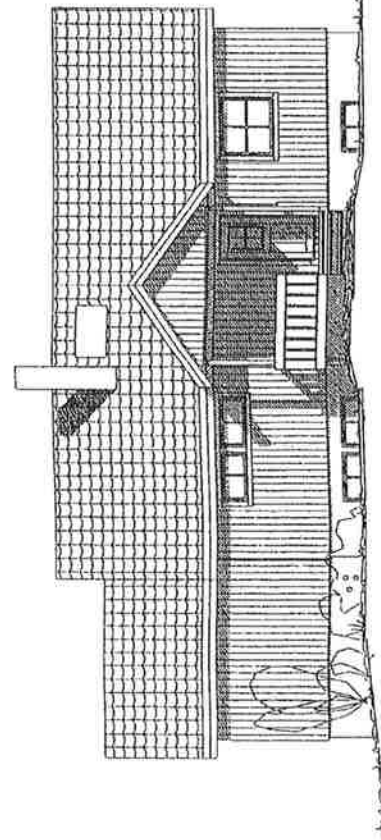
TILBYGG

FASADER

TEGN.	HJBA	TEGNAR.	503
ODDOK.		PROSJEKT.	03371
MÅL	1:100		
DATA	05.02.01		



DATA DESIGN SYSTEM
Byggesystemer AS



A ENDRET VINDU

15.02.01

HJBA

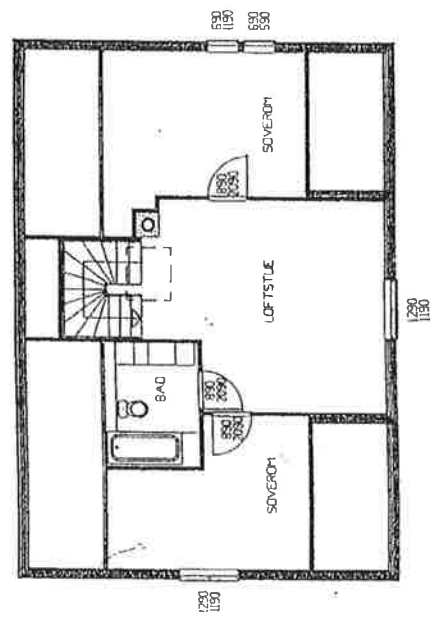
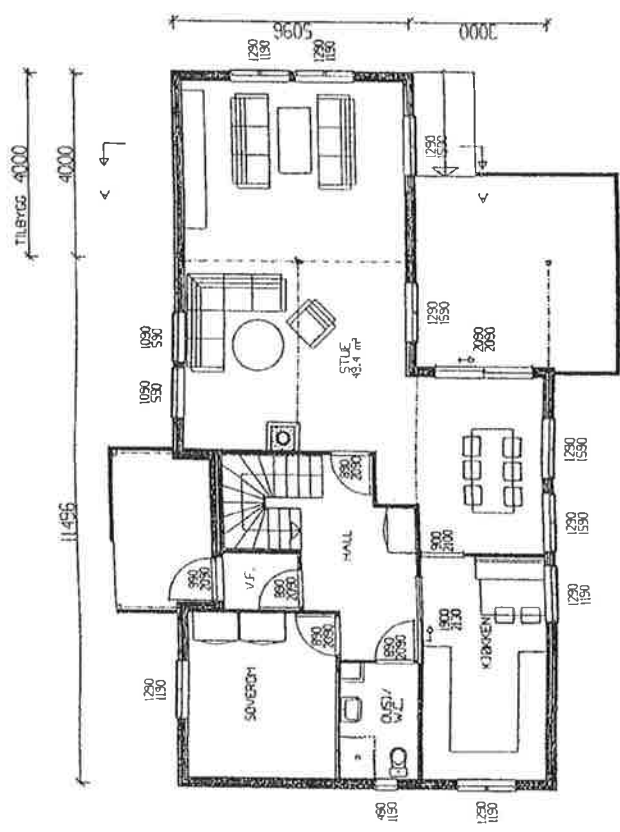
TILBYGG

FASADER

		TEGN. HJBA	TEGNR. 504
		GDOKL.	PROSJEKT. 03371
MÅL. 1:100	DATA. Datoen		
DATA. 05.02.01	SYTTET		

BY 7089 HOI Vedlegg 3

TILBYGG I VEDLEGG 3



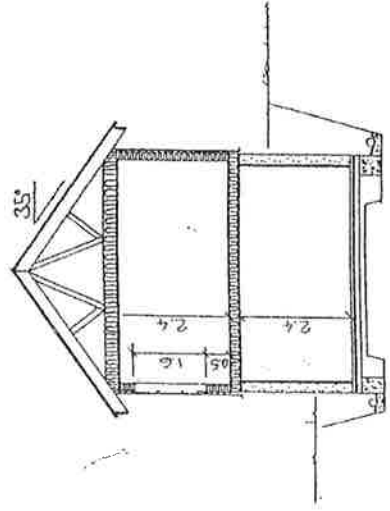
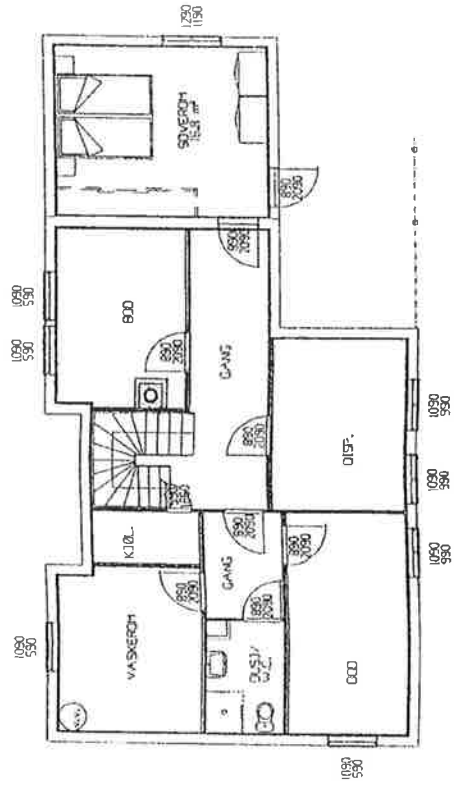
A. ENDRET VINDU 15.02.01 HJBA

TILBYGG

PLAN I. E.T.G. - PLAN



TEGN.	HJBA	TEGNMR.	502
GOEDK.		PROSJEKTNR.	03371
MÅL	1:100	DOK. / Dato / Status	
DATE	05.02.01		



15.02.01 HJBA

A ENDRET VINDU

TILBYGG

PLAN SOKKEL - SNITT

TECH	HJBA	TEGNING	501
GDOKJ.		PROSJEKT	03371
MÅL	1:100		
DATE	05.02.01		



**E
K
S
A
M
E
N**

Nynorsk

LÆRINGSSENTERET

Tverrfagleg eksamen

VKI Tømrar

BY7089

10. desember 2001

Studieretning for byggfag

Les opplysningane på neste side.

Eksamenstid: 5 timar

Hjelpemiddel: Lommereknar
Målestav
Vinkelhakar
Linjal
Om ønskeleg kan det nyttast teiknebrett

Talet på sider: Oppgåvesettet har 3 sider medrekna framsida.

Talet på vedlegg: 1. Fasadeteikning
2. Fasadeteikning
3. Plan over 1. etasje
4. Plan over sokkeletasjen og snitteikning
Alle vedlegga er i A3-format

Vedlegg som ikkje er stifta til oppgåva: Alle vedlegga

Andre opplysningar: Teikningar treng ikkje vere utførte med tusj.
Teikningane som ligg ved, kan skilje seg noko frå Norsk Standard.

Dersom du meiner det manglar mål eller opplysningar for å løyse oppgåvene, legg du sjølv inn eigne føresetnader etter ei samla vurdering, og løyser oppgåvene ut frå dette. Sørg for å markere eventuelle stader i oppgåvesvaret der du har lagt inn eigne føresetnader.

Vurderingskriterium

Ved vurderinga av oppgåvesvaret vil det bli lagt vekt på

- at overgangar som har betydning for estetikken og den climatekniske konstruksjonen, er identifiserte og forklarte, som f.eks.
 - synleg overgang mellom gammalt og nytt golv
 - overgang mellom nytt tak og eksisterande gavlvegg
 - utføringar ved samanføyingar mellom kaldtak- og varmtakkonstruksjon
- at svaret er utført ryddig og nøyaktig
- at beskrivne og skisserte løysingar er gjennomførbare og akseptable i forhold til dagens tekniske krav
- korleis HMS-risiko er vurdert og tiltak er forklarte

SITUASJONSBEKRIVING

Du er tilsett i firmaet Kvalitetsbygg AS. Tømrarlaget du er på, skal byggje eit tilbygg til eit eksisterande bustadhus i samsvar med dei vedlagde teikningane. Den eksisterande bustaden er frå 1958, med kjellar, hovudetasje og innreidd loftsetasje. Tilbygget skal først opp i éin etasje og kjellar. Taket skal, som det eksisterande, tekkjast med takstein. Elles vel du sjølv konstruksjonar og materialar.

I samband med oppdraget får du tildelt ulike oppgåver som du skal ha ansvaret for.

OPPGÅVE

- Lag løysingsforslag, med detaljsskisser og beskrivingar, som forklarar korleis du vil løyse dei forskjellige byggjetekniske utfordringane i samanføyningane mellom det eksisterande bygget og tilbygget.
- Grunngi dei løysingane du har valt, og peik på punkt som krev spesiell omtanke i planlegging og utføring.

Som verneombod på byggjeplassen har du oppgåver i samband med helse, miljø og tryggleik.

- Beskriv dei forholda du bør vere spesielt oppmerksom på i samband med riving og avfallshandtering under gjennomføringa av dette byggeoppdraget.

