

C. F. Møller, Europaplads 2, 8000 Århus C,
Søren Jensen, Rådgivende Ingeniører, Åboulevarden 70, 8000 Århus C

Tlf: 8730 5300, Fax: 8730 5399
Tlf.: 8612 2611 Fax: 8612 4116

BYGNINGSSTYRELSEN

507901 Aarhus Universitet, Bygning 1513

Sag. nr.: 36555-02

Renovering og ombygning

Referat af Byggemøde nr. 30

Tid: Afholdt torsdag, den 24. juli 2014 (uge 30)

Sted: Bygning 1510, lokale 410

Deltagere:

MURER:	Morten Christiansen (afbud)	MC	Brdr. Thybo	BT
	Lars Birkkjær Thomsen	LBT	Brdr. Thybo	BT
TØMRER:	Thomas Laursen (afbud)	TL	Madsen & Grangaard	MG
	Ib Madsen	IM	Madsen & Grangaard	MG
MALER	Anita Madsen (afbud)	AM	Frederik Nielsen & Søn	FrN
	John Johansen	JJ	Frederik Nielsen & Søn	FrN
GULV	Frans Peter Sørensen	FS	Garant Gulve	GG
	Michael Johansen (afbud)	MJ	Garant Gulve	GG
VVS:	Henrik Leth	HL	Bravida	BR
	Per Kromann	PK	Bravida	BR
	Thomas Nielsen	TN	Bravida	BR
Ventilation:	René Bech (afbud)	RB	Brøndum	BM
El-arbejdet:	Bo Gyldenløve	BG	Atea	AT
	Rasmus Morgen (afbud)	RM	Atea	AT
EDB:	Peter Vesti Hansen (afbud)	PVH	Atea	AT
	Mikkel Thostrup	MT	Atea	AT
Automatik:	Kurt Pedersen (afbud)	KP	Schneider Electric	SE
	Emil Ginnerup (afbud)	EG	Schneider Electric	SE
Elevator:	Hans van Rijn (afbud)	HvR	Schindler	SCH
Køling:	René Lyngø (afbud)	RL	Christian Berg	CB
Inventar:	Søren Thomsen (afbud)	ST	Labflex	LF
Stinkskebe:	Kim Kjeldsen (afbud)	KK	Zystm	ZM
Sikringsanlæg:	Lars Næsborg (afbud)	LN	Stanley Security	STS
Varsling:	Brian Olesen (afbud)	BO	Lindpro	LP
	Peter Mølgaard	PM	Lindpro	LP
Vakuumanlæg:	Bent Feld-Jacobsen (afbud)	JFJ	Büsch	BU
BYGHERRE:	Jesper Østergaard Hansen (afb)	JØH	Bygningsstyrelsen	BYGST
Aarhus Universitet	Finn Villadsen (afbud)	FV	AU Økonomi og Planlægning	AU
	Ioanna Hansen (afbud)	IMH	AU Økonomi og Planlægning	AU
	Claus Førby Danielsen	CFD	AU Økonomi og Planlægning	AU
	Ove Fjordside (afbud)	HN	Science and Technology	ST
	Allan Madsen (afbud)	AM	Science and Technology	ST
	Jens Clausen	JC	Kemisk Institut	KI
	Peter Hald (afbud)	PH	Kemisk Institut	KI
	Jacob Becker	JB	Kemisk Institut	KI
	Erik Pedersen	EP	Kemisk Institut	KI
INGENIØR:	Lars Bak (afbud)	LB	Søren Jensen A/S	SJ
	Per Nørtoft Holm	PNH	Søren Jensen A/S	SJ
ARKITEKT:	Keld Bossow Nielsen (afbud)	KBN	C. F. Møller A/S	CFM
	Tom Kramer	TAK	C. F. Møller A/S	CFM
	Asger Christiansen (afbud)	AC	C. F. Møller A/S	CFM

30.1.0 Godkendelse af tidligere referat

- 30.1.1 Referat af Byggemøde nr. 29 følgende bemærkninger:
BR nævnte på sidste byggemøde at trykprøvninger er aftalt som fælles trykprøvninger BR/LF/ZM. LF og ZM underentreprenører har ikke været til stede på pladsen, derfor er trykprøvninger kun foretaget på BR installationer.

30.2.0 Bemanding

- 30.2.1 Murer
1 murer delvis

Tømrer:
- tømrer

Maler:
2 maler
- lærling

Gulv:
3 gulvlæggere
- lærling
- akrylgulv

VVS-:
4 montør
2 gasmontører
2 isolatører
- elektriker

Ventilation:
2 montører
1 isolatør - delvis

El-arbejder:
9 montører
1 lærling

EDB:
1 montører + 1 delvis

Automatik:
2 elektrikere
1 tekniker

Lab. inventar:
1 montører delvis
- montør armalab

Stinkskabe:
- montør – delvis
- montører labvent
- montør armalab

Køling:
2 montør

ADK / AIA:
1 montør

Varsling:
2 montør

Vakuum
- montører - delvis

<u>30.3.0</u>	<u>Arbejdets stade</u>	
30.3.1	<u>Murer</u>	
	Etage 0	
	-	
	Etage 1	
	Klinkearbejder gang	95%
	Etage 2	
	-	
	Etage 3	
	-	
	Etage 4	
	-	
	Etage 5	
	-	
	Etage 6	
	Tilstøbning ved rør og kanaler	95%
	 Skakte:	
	Efterpuds	95%
	Udstøbning	90%
	 <u>Tømrer:</u>	
	Etage 1	
	Akustiklofter	90%
	Etage 2	
	Akustiklofter	90%
	Etage 3	
	Akustiklofter	90%
	Etage 4	
	Akustiklofter	90%
	Etage 5	
	Akustiklofter	85%
	Etage 6	
	-	
	Gang (alle etager)	
	Akustiklofter	75%
	 Trapperum	
	Akustiklofter	98%
	 Toiletter	
	-	
	Fodliste	70%
	Karme	90%
	 <u>Maler:</u>	
	Etage 0	
	Maling vægge og lofter	95%
	Etage 1	
	Maling karme	50%
	Etage 2	
	Maling karme	100%
	Etage 3	

Maling karme Etage 4	100%
-	
Etage 5	
Maling karme Etage 6	50%
-	
Vindueslysninger	95%
<u>Gulv:</u>	
Etage 0	
-	
Etage 1	
Linoleumsgulve	100%
Akrylgulve	100%
Etage 2	
Linoleumsgulve	100%
Etage 3	
Linoleumsgulve	100%
Etage 4	
Linoleumsgulve	100%
Etage 5	
Linoleumsgulve	100%
Etage 6	
Maling gulve	90%
<u>VVS-:</u>	
Etage 0	
Installation	90%
Etage 1	
Installation skakte	99%
Installation o. loft	99%
Installation u. loft	90%
Etage 2	
Installation skakte	99%
Installation o. loft	99%
Installation u. loft	99%
Etage 3	
Installation skakte	99%
Installation o. loft	99%
Installation u. loft	99%
Kølecentral	99%
Etage 4	
Installation skakte	99%
Installation o. loft	99%
Installation u. loft	99%
Etage 5	
Installation skakte	99%
Installation o. loft	95%
Installationer u. Loft	95%
Kølecentral	90%
Etage 6	
Installation	98%
Nødbrugere	98%
<u>Ventilation:</u>	
Etage 0	
Kanalmontage	99%

Etage 1	
-	
Etage 2	
Tilslut inventar	98%
Etage 3	
Tilslut inventar	95%
Etage 4	
Kanalmontage o. loft	98%
Tilslut inventar	30%
Etage 5	
Tilslut inventar	30%
Etage 6	
-	
Isol i skakte	30%
<u>El-arbejder:</u>	
Byggepladsansstilling	90%
Byggestrøm	90%
Trappetårn	
Installation	100%
Etage 0	
Hovedtavle	95%
Hovedføringsveje	100%
Lysinstallation	100%
Etage 1	
Lysinstallation	90%
Installation 230 V	80%
Installation 400 V	80%
Belysningsarmaturer montage	90%
Kanalmontage	90%
Etage 2	
Lysinstallation	95%
Installation 230 V	90%
Installation 400 V	95%
Belysningsarmaturer montage	90%
Kanalmontage	95%
Etage 3	
Lysinstallation	90%
Installation 230 V	80%
Installation 400 V	80%
Belysningsarmaturer montage	90%
Kanalmontage	90%
Etage 4	
Lysinstallation	90%
Installation 230 V	60%
Installation 400 V	60%
Belysningsarmaturer montage	90%
Kanalmontage	620%
Etage 5	
Lysinstallation	90%
Installation 230 V	50%
Installation 400 V	50%
Belysningsarmaturer montage	90%
Etage 6	
-	
Tavler:	
Installation	85%

Potentialudligning	80%
--------------------	-----

Belysningsarmaturer levering	95%
------------------------------	-----

EDB:

Etage 0	
Krydsfelt	40%
Etage 1	
Kabeltræk	100%
Etage 2	
Kabeltræk	100%
Montage	95%
Etage 3	
Demontering	95%
Kabeltræk	100%
Montage	95%
Etage 4	
Kabeltræk	100%
Montage	opsta.
Etage 5	
Kabeltræk	100%
Montage	opsta.
Etage 6	
Montage X-felt	50%

Automatik:

Etage 0	
Demontering	100%
Kabeltræk	90%
Montage	80%
Etage 1	
Montage	90%
Etage 2	
Montage	90%
Etage 3	
Montage	80%
Etage 4	
Montage	90%
Etage 5	
Montage	80%
Etage 6	
Kabeltræk	85%
Montage	70%
Idriftsættelse	10%

Lab. inventar:

Etage 1	
-	
Etage 2	
Montage	90%
Tilslutning	90%
Etage 3	
Montage	90%
Tilslutning	90%
Etage 4	
Montage	80%
Tilslutning	70%
Etage 5	
Montage	70%
Tilslutning	50%

Stinkskabe:

Etage 1	
Ledningstræk	90%
Etage 2	
Ledningstræk	100%
Styring – montage	100%
Opstart	50%
Etage 3	
Ledningstræk	100%
Styring – montage	100%
Opstart	50%
Etage 4	
Ledningstræk	90%
Styring – montage	90%
Tilslutninger	95%
Etage 5	
Ledningstræk	90%
Styring – montage	90%
Tilslutninger	90%
Inddækninger o. stinkskabe	90%
Underskabe	50%

ADK / AIA:

AIA – etage 1	95%
AIA – etage 2	95%

Varsling:

Etage 0	
Føringsveje	95%
ABA	
Etage 1	
Installationer	100%
ABA	
Etage 2	
Installationer	100%
ABA	95%
Etage 3	
Installationer	100%
ABA	95%
Etage 4	
Installationer	100%
ABA	95%
Etage 5	
Føringsveje	100%
ABA	Påbegyndt
Etage 6	
Føringsveje	100%
ABA	

Idriftsættelse varsling

Føringsveje for ABA	85%
Idriftsættelse ABA	

Vakuum:

Etage 6	
Vakuumpumper	95%

Trykprøvning VVS – LAB – Stinkskabe
 Etage 4 VVS 100%
 Etage 5 VVS 100%

30.5.0 Tidsplan

30.5.1	<p>Udbudstidsplan er gældende for arbejdernes udførelse. Byggeopgaven påbegyndes ca. 1 uger forskudt.</p> <p>Afl levering er fastlagt til 12. august 2014. Arbejdstidsplan, Rev. B er gældende.</p> <p>Primo uge 32 påbegyndes brugerindflytning på etage 2 og 3. Primært med opfyldning af skabe og skuffer. Fagtilsynet udarbejder mangellister forinden.</p> <p>For tilslutning og idriftsættelse af ventilationsanlæg aftales at: Krydsfeltskabe opstilling pågår. Netværksforbindelse er etableret Anlæg idriftsættes primo uge 28. Indkøring uge 28. Indregulering påbegyndes på etage 2 medio uge 27 af Labvent Indregulering ventilation påbegyndes mandag uge 29. Indregulering gennemføres uge 29 – uge 32/34.</p> <p>Tilstøbning af skakte påbegyndes, afsluttes. Brandlukning i sektions- og cellevægge afsluttes uge 32.</p> <p>PDS idriftsættes, etage 2 og 3 i uge 33. Åbning af forbindelser bestilles af brugere.</p>	<p>ALLE</p> <p>AT AT SE/BR ZM BR ZM/BR/SE</p> <p>BT ALLE</p> <p>AT BYGH</p>
30.5.2	<p><u>Kommende arbejder:</u></p> <p>Etage 0: MU – lukker huller i elevatorskakt uge 30 EI – installation afsluttes uge 31-32 Blandesløjfer udføres uge 30 – 31. X – felter uge 30 31 Elevatormontage opstartes tirsdag uge 31</p> <p>Etage 1: Gulvbelægning – malede gulve udføres uge 33 Montage af belysningsarmaturer afsluttes. Montage lab. Inventar påbegyndes. Maling af karme færdiggøres uge 30 Montage af lofter, lukkes uge 32. Indregulering udføres uge 29 – 30. 1. rengøring uge 32. Sanitet montage uge 31-32</p> <p>Etage 2: Installationer afsluttes uge 29 30 Montage udføres uge 31 Inddækning/nedføringskanaler afsluttes Tilslutning til inventar afsluttes. Vent + vaskeborde Montage af belysningsarmaturer afsluttes (gang mangler). Montage af lofter, lukkes uge 32. Indregulering udføres uge 29 - 30. Inventarmontage/ nedføringskanaler afsluttes uge 31 Inddækninger lukkes uge 32</p>	<p>BT AT/SE BR AT SCH</p> <p>GG AT LF FrN MG BM/ZM FrN BR</p> <p>AT AT ZM/LF BM/LF AT MG BM/ZM LF LF/ZM</p>

Trykprøvning afsluttes	LF/ZM
Bygningsrengøring opstarter mandag uge 31. Eftergås mandag uge 32.	FrN
Fugning udføres ultimo uge 31.	MG/ZM/LF
Sanitet montage uge 31-32	BR
Montage af opvaskemaskiner, opstartes 1. august	AU/KI
Indvendige dørplader/ skabslåger monteres uge 33	MG
Fugning af døre udføres uge 31	MG
Montage af fodlister i gang udføres uge 31	MG
Fugning af fodlister udføres ultimo uge 31	GG
Oprydning udføres torsdag uge 30	ALLE
Støvsugning udføres fredag uge 30	BT
Fugning inventar udføres uge 32	ZM/LF
Etage 3	
Installationer pågår, afslutte uge 29 30	AT
Montage udføres uge 31	AT
Inddækning/nedføringskanaler afsluttes	ZM/LF
Tilslutning til inventar afsluttes, vent + vaskeborde	BM/LF
Montage af belysningsarmaturer afsluttes (gang mangler).	AT
Montage af lofter, lukkes uge 32	MG
Indregulering udføres uge 30 - 32.	BM/ZM
Inventarmontage/ nedføringskanaler afsluttes uge 31	LF
Inddækninger lukkes uge 32	LF/ZM
Trykprøvning afsluttes	LF/ZM
Bygningsrengøring opstarter mandag uge 31. Eftergås mandag uge 32.	FrN
Fugning udføres ultimo uge 31.	MG/ZM/LF
Sanitet montage uge 31-32	BR
Indvendige dørplader/ skabslåger monteres uge 33	MG
Fugning af døre udføres uge 31	MG
Montage af fodlister i gang udføres uge 31	MG
Fugning af fodlister udføres ultimo uge 31	GG
Oprydning udføres torsdag uge 30	ALLE
Støvsugning udføres fredag uge 30	BT
Fugning inventar udføres uge 32	ZM/LF
Etage 4	
Installationer afsluttes uge 31	AT
Montage udføres uge 32-33	AT
Inventarmontage/ nedføringskanaler afsluttes uge 31	LF
Inddækninger lukkes uge 33	LF/ZM
Tilslutning til inventar afsluttes, vent + vaskeborde	BM/LF
Tilslutning til inventar pågår	BM/AT/ZM
Trykprøvning pågår og afsluttes.	LF/ZM
Montage af belysningsarmaturer afsluttes (gang mangler).	AT
Kølemontage pågår.	CB
Maling af karme påbegyndes mandag uge 30	FrN
Montage af lofter, lukkes uge 32-33	MG
Indregulering udføres uge 31 - 32	BM/ZM
1.Bygningsrengøring opstarter mandag uge 31. Eftergås torsdag uge 33	FrN
Fugning inventar udføres ultimo uge 32-33	ZM/LF
Sanitet montage uge 31-32	BR
Indvendige dørplader/ skabslåger monteres uge 33	MG
Fugning af døre udføres uge 31-32	MG
Montage af fodlister i gang udføres uge 31-32	MG
Fugning af fodlister udføres uge 32	GG
Oprydning udføres torsdag uge 31	ALLE
Støvsugning udføres fredag uge 31	BT
Fugning inventar udføres uge 32	ZM/LF

Etage 5	
Montage udføres uge 30 32-33	AT
Inventarmontage/ nedføringskanaler afsluttes uge 31	LF
Inddækninger lukkes uge 33	LF/ZM
Tilslutning til inventar pågår	BM/AT/ZM
Trykprøvning udføres uge 30.	ZM/LF
Montage af punktsugekasser og overskabe pågår.	LF
Underskabe stinks skabe monteres uge 31.	ZM
Maling af karme uge 31.	FrN
Montage af lofter, lukkes uge 32-33	MG
Indregulering udføres uge 32 – 33 (34)	BM/ZM
1.Bygningsrengøring opstarter medio uge 31. Eftergår fredag uge 33	FrN
Sanitet montage uge 31-32	BR
Indvendige dørplader/ skabslåger monteres uge 33	MG
Fugning af døre udføres uge 31-32	MG
Montage af fodlister i gang udføres uge 31-32	MG
Fugning af fodlister udføres uge 32	GG
Oprydning udføres torsdag uge 31	ALLE
Støvsugning udføres fredag uge 31	BT
Fugning inventar udføres uge 32	ZM/LF
Montage af inddækningsplader ved nødbruiser monteres mandag uge 31	LF
Etage 6:	
Tilstøbning i dæk cirkulære og rektangulære kanaler AFSLUTTES uge 30	BT
Isolering af rør pågår	BR
Krydsfelt installation pågår.	AT
Installation ABA pågår.	LP
Dørplader og skabslåger monteres uge 32 – 33.	MG
Resterende loftkassetter monteres fra mandag uge 32.	MG
Udskiftning af vinduer:	
Malerreparationer afsluttes	FrN
Døre i gavle udskiftes uge medio uge 33-tirsdag uge 34	Tarpgaard
Trapper:	
Malerarbejder pågår.	FrN
Elevator:	
Montage elevator opstarter tirsdag uge 31.	SCH
Brandlukning ved kabel og rør gennemføringer i celle- og sektionsvægge påbegyndes, FREMMES	ALLE INSTALLATIONSFAG
Montage af ABA-anlæg påbegyndes.	LP
Gulvpap fjernes mandag morgen	GG
Tilmuring i gavl, etage 6 udføres uge 31.	BT
Byggehejs demonteres medio uge 34.	BT
Støvvægge mod bygning 1510 nedtages uge 32.	MG

30.6.0	<u>Byggepladsforhold</u>	
30.6.1	<p>Materialecontainere, opstilles på P-plads nord for Bygning 1513. MU, TØ, VVS, VENT, EL, Varsl.</p> <p>Stillads og byggepladshejs er opstillet ved vestgavl af Bygning 1513. Ved driftsforstyrrelser rettes henvendelse til BT. Ekstra nøgler til hejs til øvrige entreprenører kan rekvireres ved LT. DER ER DAGLIGT Problemer med hejs.. samt nøglelås virker ikke!</p>	
30.6.2	<p>Bygningen oplåses af driftspersonalet på hverdage kl. 6.45 og aflåses kl. 17.00. For adgang til bygningen kan rekvireres nøglekort ved Allan Madsen Adgangskort er personlige og må ikke videregives.</p> <p><u>Ved arbejdstids ophør aflåser murerentreprenøren facadedøre og byggehejs. Murer fører protokol over aflåsning. Facadevinduer lukkes ved arbejdstids ophør.</u></p> <p>Det indskræpes at alle facadedøre skal være lukkede og aflåste. Adgang til bygningen skal ske ad døre med ADK, aflåsning efter ur. Øvrige døre i etage 1 afspærres permanent. AU har truffet aftale med vagtfirma om rundring og kontrol af aflåsning hver aften, ca. kl. 18. Interne døre i bygningen aflåses ikke. Adgang i Gavl, etage 6 afdækkes med plader.</p> <p>AU lukkevagt sikrer at døre mellem Bygning 1513 og 1510 er aflåste.</p> <p>Yderdør til Bygning 1514 etage 0 skal holdes lukket og aflåst uden for almindelig arbejdstid. Døren må ikke blokeres med kiler og lignende. ALARM ER TILSLUTTET.</p>	<p>ALLE</p> <p>ALLE</p> <p>MG/BT BYGH BM</p> <p>AU</p> <p>ALLE</p>
30.6.3	<p>Toiletter og badefaciliteter i Bygningen kan ikke anvendes. Omklædnings – og badefaciliteter er opstillet ved nordfacade af Bygning 1513. Renholdelse og papirvarer hører under murerentreprisen. Har ikke været rengjort i ferieperioden!! BT iværksætter rengøring HASTER</p>	<p>ALLE</p> <p>BT</p>
30.6.4	<p>Parkering langs adgangsvej til flaskedepot m.v. skal holdes fri for parkering. Ved parkering på pladsen syd for Bygning 1513 skal placeres telefonnummer på kontaktperson, synligt i forruden. ALLE Tilkørselsvejene skal holdes frie.</p>	<p>ALLE</p>
30.6.6	<p>Sikkerhed og sundhed på byggepladsen Der afholdes sikkerhedsmøder i forbindelse med byggemøder i henhold til At – bekendtgørelse. . Entreprenørerne drager omsorg for deltagelse af evt. sikkerhedsrepræsentanter på pladsen.</p> <p>Byggepladsen er anmeldt til Arbejdstilsynet.</p> <p>. Det indskræpes at der ikke drikkes alkoholholdige drikke på pladsen.</p> <p>. Plan for sikkerhed og sundhed på byggepladsen er uploadet på Byggeweb. Planen ophænges i skurene. Eksemplar er ophængt i toiletskur. . Entreprenør 1 placerer 1. hjælps kasse i toilet og omklædningskur.</p> <p>Internt varslingsanlæg er delvis ude af drift i bygningskomplekset.</p> <p>Trapper skal holdes frie for oplag og materialer, da de er flugtveje.</p> <p>Stiger, stilladser m.v skal være af godkendt kvalitet og i korrekt højde.</p>	<p>ALLE</p> <p>ALLE</p>

Ved støvende arbejder skal støvfrembringelse og udbredelse begrænses og der skal etableres udsugning..
 Personlige værnemidler skal anvendes. Og der støvsuges efterfølgende. Alle

. Ved stillads, hejs m.v. er der hjelmpåbud.

. Oprydning og fjernelse af affald fra etagerne skal ske dagligt.
 Alle fjerner eget affald straks, så der ikke dannes affaldsbunker. ALLE
 Murer støvsuger gange og trapper fredag den 11. juli.
 . Gange på alle etager rengøres fredag. BT

I lokaler med ny gulvbelægning er belægningen afdækket med pap. Ved arbejder i lokalerne med tungt udstyr skal belægningen beskyttes ved udlægning af plader. Alle skruer og skarpe genstande samles op for at undgå skader på gulvet. (ligger mange selvskærende skruer) ALLE

Udvendige adgangsveje til bygningerne skal holdes frie for materialeoplæg og affald.

Kabler for byggestrøm skal ophænges og ikke henligge på gulve. AT/ALLE

30.7.0 Gennemgang af tidligere referater

0.8.1 Afbrydelse af forsyninger til bygningsafsnit som er i brug skal varsles i god tid til fagtilsynet, afbrydelser gennemføres i samarbejde med Allan Madsen. ALLE
 Det er af største vigtighed at ventilationsanlæg i øvrige bygningsanlæg ikke afbrydes uden forvarsel.

0.8.3 Murer – og boreslam må ikke bortskaffes i afløb i bygningerne eller på terræn., men skal opsamles. ALLE
 Gælder også spartelmasse, maling m.v.
 Gælder tillige afløb i toiletvogn.
 I forbindelse med inspektion af regnvandsbrønd er konstateret massive aflejringer af betonrester. Afløbsledning er oprenset, faktura sendes til BT sammen med billeddokumentation.

3.8.6 Eksisterende døre i bygningen er monteret med runde cylindre.
 Disse kan ikke monteres på nye låsekasser.
 Det afklares med Bygningschefen om eksisterende låsekasser og cylindre skal genbruges eller der monteres nye låsekasser og cylindre. MG/BYGH
 I eksisterende døre genmonteres eksisterende låsekasser, besætninger og cylindre.
 Nye dørplader leveres med nye låsekasser om monteres med ny besætning cylindre m.v.
 Cylindre leveres af bygherren i system. Leveres uge 32.
 Besætninger for cylinder, 2 – 3 blændskilte pr. etage..

14.8.6 Type af gastester afklares ved forvisning af prøve. BR/SJ
 Udføres med Type Kosangas.
 Kabler føres til fælles tavle, hvorfra der forbindes til flaskecentral.
 Der ønskes udført alarm + CTS-overvågning ved flaskeskift.
 Bravida er fremkommet med pris på etablering (- CTS), som skal godkendes inden udførelse.
 Der udføres markeringslys på facade ved gascentral. AT
 Der udføres el-forsyning til gascentral AT

16.8.1 Udadgående hjørner skal beskyttes mod overlast. ALLE
~~Montage af hjørnejern overvejes. BT leverer prøve 40 x 40 x 2100 mm i r/f stål. BT~~
~~Ny prøve leveres i højde ca. 1100 mm, med fas og afrundet hjørne. Prøve besigtiget d.d.~~
~~Udføres med buk 88° og afrunder hjørne, ca. 200 stk. BT fremkommer med pris.~~
 Monteres fra uge 28.
 Maler fuger hjørnejern med acrylfuge og reparerer malede flader. FrN

17.8.1	Ved arbejde med loftkassetter anvendes rene handsker. Demontering af kassetter sker ved henvendelse til tømrer. Demonterede kassetter pakkes i kasser. Genmontering af kassetter udføres af tømrere.	MG/ALLE
17.8.3	Kranbaner i Værksted sænkes under loftniveau. Placering af bæring sammenfaldende med belysning.	BYGH
17.8.9	Ved rørgennemføringer i mur og dæk monteres føringsrør eller manchetter. Ved gennemføring til skakte udføres brandlukning som firesafe, hvor murlukning ikke er mulig.	BR
18.8.1	Ved rørgennemføringer udføres brandtætning med Fire-Safe. Ved ventilationskanaler udføres brandfuge.	BR BM
20.8.1	Færdig malet vægge skal behandles pænt så der ikke opstår unødvendig skader. Materialer må ikke henstilles langs vægge, der holdes afstand på min 1 m.	Alle
21.8.3	Inddækninger over stinkskabe leveres og monteres af ZM. Inddækningsplader over øvrigt inventar leveres af LF. Montageskellet og vandret inddækning, incl akustikplader leveres af MG.	ZM/LF/MG
21.8.7	Ved skader på vægge rettes straks henvendelse til murer og maler for udbedring.	
22.8.1	Placering af trykluftudtag i værksted afklares efter montage af kanalskinne. Udtag placeres når maskiner er opstillet.	BR/SJ
22.8.2	Vaskebordplader til etage 2 Leveret uge 29 Laminatbordplade på etage 2 er skadet af anden entreprenør, udskiftes senere. Ved lav placering af afløb på væg tildannes installationsmodul på stedet. Leveres fredag og tilsluttes primo uge 29.	LF LF LF
22.8.9	Montering af sandlister på fodpaneler skal – så vidt muligt – undgås. Fodlister tilskæres ved til gulv og der fuges mellem linoleum og fodliste.	MG/GG
22.8.11	Ved udførelse af støvende arbejder i lokaler, hvor der er opstillet inventar, afdækkes dette i fornødent omfang.	BT/FrN
23.8.4	Udluftninger i terræn fra tavlerum fjernes og asfaltbelægning retableres. Bygge EL omlægges så udluftningskanal kan nedbrydes. AT.	CFM/BT
23.8.8	Ved hulboring over færdigmalede vægge, fliser og klinkebeklædninger anvendes støvsuger. Alt borestøv fjernes umiddelbart.	ALLE
24.8.5	Facadevinduer justeres, smøres og pudses inden aflevering.	TAR
24.8.7	Ved montage og tilslutningsarbejder i laboratorier skal tilsmudsning af inventar, loftplader og færdigmalede overflader undgås. Om nødvendigt anvendes bomuldshandsker – rene.	ALLE
24.8.9	Eksisterende dobbeltdøre i gange istandsættes inden aflevering med udskiftning af revnede ruder op opmaling af stål.	MG/FrN
24.8.11	ADK – læsere ved yderdøre i Bygning 1513 er ude af drift. Dør i gavl etage 1, kortlæser fungerer igen. Adgang med låsekort kan ske gennem kælderdoor ved Bygning 1514.	ALLE
24.8.12	Hovedforsyning fra trykluft omlægges for absorptionstørrer. Udføres uden driftsstop. HL følger op.	BR

24.8.14	Opmærkning af VVS rørinstallationer gennemgås med driftspersonalet inden montering.SJ	
25.8.2	Sanitetstilbehør leveres af bygherren og monteres af VVS Affaldskurv leveres over byggesag. Hvide trådkurve. Sanitetsmontage udføres uge 32.	ST/BR
25.8.3	Rørisolering i skakte afsluttes med isogene. I højde ca. 2,3 m.	BR
25.8.4	Forsyningselskabet stiller krav om ventilation med overtryk i transformerrum samt overvågning. SJ fremkommer med løsningsforslag. Uge 31	SJ
25.8.13	Vinduesentreprenøren fuger indvendig ved alle vinduer og døre. Vinduespudsning udvendig.	TG
26.8.1	Ved dørkarme i toilette udføres malerrep. efter udfugning ved karme.	FrN
26.8.4	Inddækninger mellem stinkskabe og facader udføres i plade som korpus, mod væg fuges.	ZM
26.8.8	Tidspunkt for nedtagning af stillads i elevatorskakt afklares. Elevatormontør demonterer stillads.	BT/CFM
26.8.10	Placering af fancoils i lofter ift. Belysning afklares. Uge 30 El fremføres til fancoils. Placering af kontrolpanel for fancoils afklares.	BR/AT/SJ SJ/CB
27.8.1	Formål med eksisterende vandindføring og ventil i Gang etage 0 afklares. Installation er vandforsyningen ubekendt. BR afblænder/propper stik	SJ BR
27.8.2	CTS-styring af punktsug afklares.	SE/SJ
27.8.3	Oplag af loftkassetter, afdækningsplader m.v kan ske i Undervisningsrum mod syd/vest på etage 2 og 3. Opbevaring skal ske på paller, som afdækkes og mærkes.	MG/ZM/LF
27.8.4	I Rum 412 føres trykluft til installationsbro fra loft, bag punktsugekasse.	LF/BR
27.8.6	Ved nye stålkarme på etagerne udføres E-fuge	MG
27.8.7	Godkendelse af gasanlæg udføres af leverandør (Kosan) den 20. august kl. 10.00 Entreprenøren som har lavet F-Gas installation i inventar/stinkskabe skal være tilstede under godkendelsen d. 20 August med drift- og vedligeholdts samt kvalitetssikring af udført af arbejde. LF/ZT	BR
27.8.8	Ved udstøbning i skakte er bøsninger overstøbt med beton. Rør og kanaler afrenses for betonslam m.v. uge 30-31	BT
27.8.9	Skakt i trapperum mod vest tilmures og pudses uge 28- 30	BT
27.8.11	Facadedøre til vareindlevering, falskedepot samt værksted er monteret. Alle døre er forberedt for ADK. Der etableres el-lås på dør til vareindlevering. Der etableres ikke kortlæser i elevator.	SEC
28.8.1	Maling af gulve i teknikskakte udføres uge 33. Gulvmaling i skakte, vareindlevering og flaskerum udføres som i værksted, uden stødabsorbition.	GG
28.8.2	Eventuelle rustdannelser på kabinetter ved el-tavler pga vandskader holdes under	

	observation.		AT
28.8.3	Varmerør i trapperum omlægges for placering af belysning i akustikloft. Ultimo uge 30 uge 31		BR
28.8.4	I Rum 522 færdiggøres skinnesystem og lofter.		MG
28.8.5	I Rum 316 demonteres højskab for placering af kemi – køleskab. I ø-opstilling etableres vand –for opvaskemaskine. I bordplade for vejesøjle rykkes udskæring mod kanten af hensyn til placering af varmeskab.		LF LF/AT LF
28.8.6	For varmeskabe under borde udføres el-udtag. I Rum 319 etableres el for vandkøler.		AT/SJ AT
28.8.7	Punktsug ved vejeborde på etage 2 afkortes i henhold til aftale.		BM
28.8.8	Gipsvæg mellem 316 og 320 repareres efter udskæring for kanal.		MG
29.8.2	Affugtere Etage 0 samt Etage 5 MÅ IKKE kobles fra.		ALLE
29.8.3	Der kommer stadig vand ind på etage 0, Claus Førby Danielsen		AU
29.8.4	Etage 0 udlægges Sandsække i døråbning, mellem rum 010B-012		BT
29.8.5	Type at håndvask i toilettrum, afklares uge 31		SJ/BR
29.8.6	Genetablering af gipsvæg samt loft pga. vandskade Etage 5 rum 512-516, må lukkes Udskiftning af loft plader trapperum rum 536		MG MG
29.8.7	søndag til mandag d.14/7 fik vi en vandskade på bygning 1513, Etage 6-5 samt etage 0 ISS har fortaget fugtprøver og opstillet affugter for at udtørre bygningsdele. Skades omfang vurderes til at være minimalt.		ALLE
<u>30.8.0</u>	<u>Byggemødeforhandlinger</u>		
30.8.1	Drikkevandsautomater monteres af AU.		AU
30.8.2	BR ønsker udslagsvaske der skal genmonteres udleveret af AU		AU
30.8.3	BR ønsker oplyst hvilken person fra KI der skal føres på DV som sikkerhedsrep. For F-gas. JB oplyste at Peter Hald og Ove Fjorside skrive på som sikkerhedsrep.		BR
30.8.4	AT rykker for færdigørelse af inventar		LF
30.8.5	BR ønsker afklaret om der skal en flowkontakt fra Lab testeren til udsugningsanlægget. Således den mekaniske udsugning overvåges af en strømovervågning, som sikrer, at laboratorietesteren ikke kan aktivere gassen, medmindre den mekaniske udsugning er aktiveret.		SJ
30.8.5	KI oplyste at vejesøjle i LAB 226 ikke skal monteres		LF
30.8.6	KI oplyste at det er aftalt med SJ at EDB stik i udvalgte lokaler ændres fra skrå til runde ben		AT
30.8.7	Det er aftalt at ABA-hovedcentral placeres i telefonrum bygning 1511.		
<u>30.9.0</u>	<u>Diverse</u>		
30.9.1	Ferieplan:		
ARK	AC 29 – 32	KBN 30 – 32	TAK 27 – 29
			CFM

ING	LB 28 – 29	PHN 27 – 28		SJ
MUR	LT 27-28-29	MC 29 – 30		BT
TØM	TL 29-31	Ib Madsen		MG
MAL	AM uge 30 - 32			FrN
GULV	FPS			GG
VVS	HL 31 – 33	PK 31 - 33	Thomas	BR
VENT	RB 28 – 30	Indreg, Niels 2010 1681	Martin 5157 7629	BM
EL	BG 29 – 31	Rasmus 2262 0703		AT
EDB	PVH 29 – 30 – 31		Mikkel 3078 0291	ATE
CTS	Kurt 27 – 28	Emil 30 – 31	Jesper 29 – 31 2922 3581	SE
ADK				
VARSL	BO 28 – 30	Mikki 2060 0258		
LAB	ST			
ST	KK 29 – 31	Tommy Hage 2830 1125		
BYGH	AM uge 29 – 31	OF uge 29 – 31	henvendelse øvrigt driftspersonale.	

Tidspunkt for afholdelse af ferier samt oplysning om afløser oplyses snarest til byggeledelsen.

<u>30.10.0</u>	<u>Økonomiske aftale</u>			
30.10.1	Dokumenter vedrørende entreprisefortale, tillægsaftaler m.v. sker i Byggestyrelsens digitale blanketsystem, bbs.			
	Al fakturering skal ske digitalt til Byggestyrelsen:			
	EAN nr. 5798000432888			
	507901 Bygning 1513			
	Projektleder Jesper Østergaard Hansen			
30.10.3	Opgørelser for ændringsarbejder fremsendes til fagtilsynet hurtigst muligt.			ALLE
<u>30.11.0</u>	<u>Kvalitetssikring</u>			
30.11.1	Drift- og vedligeholdelsesmateriale samt kvalitetssikring fremsendes i papirudgave, 1 eksemplar samt digitalt. Opbygning af materiale er beskrevet i Byggesagsbeskrivelse.			ALLE
<u>30.12.0</u>	<u>Rettede tegninger</u>			
	Projektmateriale uploades på Byggeweb.			
	Gældende tegningsliste:			
	Arkitekt: Tegningsliste Rev E af 15.05.2014			
	Ingeniør: rev. A 2014.04.03			ALLE
	Entreprenør foranlediger tryk af tegninger til eget brug.			
<u>30.13.0</u>	<u>Næste byggemøde</u>			
	Næste byggemøde afholdes torsdag den 31. juli 2014, kl. 11.00			
	Mødested – Bygning 1510 lokale 410			

Aarhus, den 25. juli 2014
 Arkitektfirmaet C. F. Møller AC/
 S:\36555-02\adm\referat\bygge.30