

Mødereferat

Dato: 01.03.2018

Projekt nr.: 1007463
T: +45 2540 0053
E: thch@moe.dk

- Projekt: Unilab 1511 - Renovering af bygning 1510 og 1511
- Emne: Byggemødereferat
- Mødested: AU bygning 1513, rum 314. Langelandsgade 140, 8000 Aarhus C
- Mødedato: 05.04.2018
- Mødenr.: 10
- Deltagere: Peter Egelund Sparre (peesp@bygst.dk)
Ioanna Miclaus Hansen (imh@au.dk)
Jens Wejlby Clausen (jclausen@chem.au.dk)
Thyge Højte Christensen (thch@moe.dk) Ref.
John Seiersen (jose@lindpro.dk)
Claus Holm Nielsen (claus@hvorslevbyggefirma.dk)
Per Christensen (per@bachvvs.dk)
Jesper Lykke Kristensen (jl@brdr-thybo.dk)
Jacob Strelow Lund (Jacob.Lund@schneider-electric.com)
Emil Schjødt Hammelsvang (esh@airteam.dk)
Bent Feld Jakobsen (Bentfeld.Jakobsen@busch.dk)
Michael Jørgensen (maler@helge-michael.dk)
- Bygningsstyrelsen
AU
AU
MOE
Lindpro
Hvorslev
Bach VVS
Brdr. Thybo
Schneider-Electric
Airteam
Busch
Malerfirmaet H & M
- Afbud: Tina Krøgh Jeppesen (tikrj@bygst.dk)
Allan Madsen (am3@au.dk)
Claus Førby-Danielsen (cfd@au.dk)
Ove Fjordside (of@au.dk)
Rasmus Lautrup (rala@moe.dk)
Monica Trier Paulsen (mtp@kingo.biz)
Frank Juul Nielsen (fjn@kingo.biz)
Mikkel Thostrup (Mikkel.Kristoffer.Thostrup@Atea.dk)
Lars Jensen (larje@lindpro.dk)
Ivar Bach (ivar@bachvvs.dk)
Ronny Berthelsen (1018@brdr-thybo.dk)
Karsten Laigaard (Laigaard@pc.dk)
Peter Andersen (pa@a-i.dk)
Michael Mungaard Thomsen (Michael.MungaardThomsen@thyssenkruppelevator.dk)
Hans Lund Rasmussen (kontor@hlrmontage.dk)
- Bygningsstyrelsen
AU
AU
AU
MOE
Kingo
Kingo
Atea
Lindpro
Bach VVS
Brdr. Thybo
Airteam
A.I. Gulve
Thyssenkrupp elevator
HLR-montage
- Fordeling: Referatet er udsendt pr. e-mail d. 09.04.2018.
- Næste møde: Næste byggemøde afholdes d. 12.04.2018 kl. 10:00 i Bygning 1513 lokale 314.

Entrepriser:	Erhverv	Navn
Entreprenør 1	Nedriver	Kingo
Entreprenør 2	Murer	Brdr. Thybo
Entreprenør 3	Tømre	Hvorslev Byggefirma
Entreprenør 4	Maler	Helge & Michael Jørgensen A/S
Entreprenør 5	Gulve	A.I. Gulve
Entreprenør 6	VVS	Bach VVS
Entreprenør 7	Ventilation	Airteam A/S
Entreprenør 8	Vakuum	Busch Vakuumteknik
Entreprenør 9	EL	Lindpro A/S
Entreprenør 10	Kabling	Atea A/S
Entreprenør 11	Sikring	Stanley Security A/S
Entreprenør 12	Varsling og ABA	Lindpro A/S
Entreprenør 13	Elevator	Thyssenkrupp Elevator A/S
Entreprenør 14	CTS	Schneider Electric Buildings
Entreprenør 15	Inventar	Labflex

Dagsorden:	1	Godkendelse af forrige referat.	3
	2	Generelt.	3
	3	Opsummering fra sidste sikkerhedsmøde.	3
	4	Bemanding nu og den kommende uge.	4
	5	Arbejdes og byggeriets stade.	4
	6	Tids- og arbejdsplaner.	5
	7	Kvalitetssikring.	6
	8	Entreprenørnotater og rådgivertilsyn.	6
	9	Aftaler / punkter til afklaring.	7
	10	Myndighed.	9
	11	Vejrlig.	9
	12	Ferie / stedfortræder.	9
	13	Evt.	9

1 Godkendelse af forrige referat.

- Ingen kommentar.

2 Generelt.

- 2.1 Parkeringspladsen foran bygning 1511. vil blive lukket i uge 9 og 4 uger frem, pga. arbejde med køleringen. Hvis det er nødvendigt at få leveret materialer på denne side af bygning 1511, skal dette meldes ud i god tid, så der kan laves en indkørselsmulighed. Gentagelse.
- 2.2 Det forventes at der vil blive gravet op foran affaldscontainere og ved skurby i uge 15. Gentagelse
- 2.3 Staten har varslet lockout, hvilket også vil komme til at påvirke AU-ansatte, samt ansatte i bygningsstyrelsen. Peter Egelund Sparre er dog ikke underlag Lockout.

3 Opsummering fra sidste sikkerhedsmøde.

- 3.1 Der har hoppet sig meget affalds op. Både på platformene ved byggehejset og ved adgangsøre. Dette skal ryddes op, så der er frie adgangsveje. Gentagelse.
- 3.2 Det påpeges at der mangler en godkendelse af facadestilladserne. Byggeledelsen følger op på dette. Er godkendt.
- 3.3 Der er stadig ikke adgang fra hakistilladset (platforme ved hejs) til facadestilladset. Hvorslev følger op på dette.
- 3.4 Der er meget dårligt fremmøde til sikkerhedsmøderne og det er kun fast genganger som møder op. Alle bedes informere deres sikkerhedsrepræsentant om tidspunktet for sikkerhedsmødet, så de kan deltage.
- 3.5 Der mangler en generel oprydning i alle fællesarealerne. Der er bred enighed om at der skal ryddes op efter egne arbejder. Der ligger dog stadig meget affald efter diverse arbejder. HUSK at informere jeres folk om at de skal rydde op efter sig.

4 Bemanding nu og den kommende uge.

	I ndeværende uge	Næste uge
Entreprenør 1: Kingo	0	0
Entreprenør 2 : Brdr. Thybo	4	4
Entreprenør 3: Hvorslev Byggefirma	6	6
Entreprenør 4: Helge & Michael Jørgensen A/S	2	2
Entreprenør 5: A.I. Gulve	0	0
Entreprenør 6: Bach VVS	6	7
Entreprenør 7: Airteam A/S	4	4
Entreprenør 8: Busch Vakuumteknik	1 delvis	0
Entreprenør 9: Lindpro A/S	3	3
Entreprenør 10: Atea A/S	1 delvis	1 delvis
Entreprenør 11: Stanley Security A/S	1 delvis	1 delvis
Entreprenør 12: Lindpro A/S	0	0
Entreprenør 13: Thyssenkrupp Elevator A/S	0	0
Entreprenør 14: Schneider Electric Buildings	0	0
Entreprenør 15: Labflex	0	0
I alt:	27	27

5 Arbejdes og byggeriets stade.

ID-nummer er uddraget fra udbudstidsplanen.

Bygning 1511, 0 etage			
ID	Aktivitet	Entreprenør	Stade
31	Malerarbejde	Helge & Michael Jørgensen A/S	30 %
38	Installationsarbejde	Bach VVS	40 %
41	Installationsarbejde	Airteam	50 %

Bygning 1511, 1 etage			
ID	Aktivitet	Entreprenør	Stade
68	Murerarbejde	Brdr. Thybo	10 %
70	Afdækning af udstyr	Hvorslev byggefirma	50 %
71	Tømrerarbejde	Hvorslev byggefirma	10 %
79	Demontering	Bach VVS	90 %
80	Installationsarbejder	Bach VVS	40 %
84	Installationsarbejde	Airteam	10 %

Bygning 1511, 2 etage			
ID	Aktivitet	Entreprenør	Stade
114	Murerarbejde	Brdr. Thybo	60 %
116	Tømrerarbejde	Hvorslev byggefirma	60 %
119	Malerarbejde	Helge & Michael Jørgensen A/S	10 %
125	Installationsarbejde	Bach VVS	80 %
129	Installationsarbejde	Airteam	70 %
132	Vakuumarbejder	Busch Vakuumteknik	70 %
135	Føringsveje	Lindpro	80 %

136	Installationsarbejde	Lindpro	40 %
-----	----------------------	---------	------

Bygning 1511, 3 etage			
ID	Aktivitet	Entreprenør	Stade
158	Murerarbejde	Brdr. Thybo	10 %
160	Afdækning af udstyr	Hvorslev byggefirma	10 %
169	Demontering	Bach VVS	90 %
170	Installationsarbejde	Bach VVS	40 %
173	Demontering	Airteam	80 %
174	Installationsarbejde	Airteam	10 %
177	Vakuumarbejder	Busch Vakuumteknik	90 %
179	Demontering	Lindpro	95 %

Bygning 1511, 4 etage			
ID	Aktivitet	Entreprenør	Stade
202	Murerarbejde	Brdr. Thybo	50 %
204	Tømrerarbejde	Hvorslev byggefirma	30 %
212	Demontering	Bach VVS	90 %
213	Installationsarbejde	Bach VVS	30 %
217	Installationsarbejde	Airteam	50 %
220	Vakuumarbejder	Busch Vakuumteknik	60 %
223	Føringsveje	Lindpro	80 %
224	Installationsarbejde	Lindpro	40 %

Bygning 1511, 5 etage			
ID	Aktivitet	Entreprenør	Stade
244	Nedbrydning og gulvslibning	Kingo	100 %
248	Tømrerarbejde	Hvorslev byggefirma	15 %
261	Installationsarbejde	Airteam	5 %

6 Tids- og arbejdsplaner.

Pkt.		Aktion
6.26	Teknikentreprenører: Rasmus Lautrup påpeger kommende milepæl for perfor-mancetest (#1). Se særskilt mail omkring dette.	Entr. 6-14
6.27	AU påpeger at elevator i bygning 1511 bliver brugt meget til diverse materiale transport. AU beder om at der passes på de blivende komponenter.	Entr. 1-14
6.31	Airteam påpeger at de modtager ventilationsaggregater til 5 etage d. 27.03. 5 etage er ikke klar til disse aggregater på dette tidspunkt. Byggeledelsen vender tilbage med en dato for opstart for montering.	Afklaret
6.33	Det efterspørges hvornår teglvæggene på 5 etage nedbrydes. Byggeledelsen påpeger at der er placeret et køleanlæg i dette rum som stadig er i drift og derfor er væggene ikke nedbrudt. Væggene kan først nedbrydes når anlægget er flyttet.	Afventer
6.35	Lindpro bedes om at lægge kabler, som hænge i gangvejen op, så de ikke er i ve- jen. Gentagelse	Entr. 9

6.36	Det forventes at maleren skan starte sit arbejde på 2 etage efter påske (tirsdag d. 03.04.2018). Dette kræver at alle der har aktiviteter på nuværende tidspunkt skal ryddet flere af deres oplagret materialer. Der ud over er der stadig mange huller fra gamle installationer, som skal lukkes, samt huller omkring nye installationer. Byggeledelsen vil følge op på dette i næste uge. Maler er startet.	Afklaret
6.37	Airteam efterspørger leveringstid for indblæsningsarmaturer. Maleren vil starte efter påske, hvorefter tømreren begynder montering af lofter. Der er 3 ugers leveringstid på armaturerne.	Afklaret
6.38	Airteam spørger hvornår de kan begynde montering af aggregat på 5 etage. Byggeledelsen følger op.	MOE
6.39	Hvorslev starter med at lave gipsarbejder på 1 etage.	Entr. 3
6.40	Byggeledelsen er i øjeblikket ved at undersøge støbning af slidlag på 4 etage. Dato for hvornår etagen skal være ryddet, meldes ud snarest.	MOE
6.41	Maleren påpeger at der stadig er huller på 2 etage som ikke er blevet lukket. Alle entreprenører bedes gennemgå etagen og lukke de huller som tilhøre dem.	Entr. 1 - 14
6.42	Bach VVS oplyser at de vil begynde at hænge radiatorer op. Disse vil ikke blive tilsluttet og er hurtige at demontere, hvis dette er nødvendig.	Entr. 6
6.43	Der ligger mange brokker i skaktene efter demonteringen af diverse installationer. Alle bedes fortage en oprydning.	Entr. 1 – 14
6.44	Hvorslev påpeger at der skal laves puds reparationer i føringssskakte ved toiletter og ved rengøringsrum for at montere forsatsvæggene.	Entr. 2 Entr. 3
6.45	Hvorslev vil gerne lukke nye føringssskakter, men påpeger at udstøbning omkring ventilationskanaler stadig mangler. Dette skal udføres hurtigst muligt.	Entr. 7
6.46	Byggeledelsen er ved at udarbejde en tidsplan for 5 uge af gangen. Fremsendes hurtigst muligt.	MOE

7 Kvalitetssikring.

7.1 Flere entreprenører har fremsendt kvalitetssikringshåndbøger til gennemsyn. De resterende bedes fremsende deres kvalitetssikringshåndbøger. Gentagelse

8 Entreprenørnotater og rådgivertilsyn

8.1 Ingen kommentar.

9 Aftaler / punkter til afklaring.

Pkt.		Aktion
9.48	Lindpro spørger om der er taget højde for afstanden mellem ventilation og kabelstiger i gangene. Det aftales at Airteam sender nye montagetegninger frem af snittet i gangene til MOE, da EL – føringsvejene på tværs af lokalerne, er flyttet op over ventilationen. Forfølges i takt med at vi kommer frem. Lindpro påpeger at der mangler plads til at montere kabler i kabelbakker på 2 etage. Byggeledelsen undersøger muligheden for at sænke lofthøjden. Afklaring på højde gælder alle etager. Efterspørger opstart. Lindpro påpeger at deres arbejder vil blive skubbet.	Entr. 9
9.50	Hvorslev på peger at gulvskinner skal sættes efter stopmål til dørkarm. Dette skal koordineres med A.I - gulve. Gentagelse	Entr 3 Entr. 5
9.51	Hvorslev vil gerne have en målsat tegningen af ventilationsgennemføringer (jet-hætter) i tagryggen. Airteam fremsender.	Afklaret
9.52	Schneider efterspørger styringen for markiser. Der afholdes møde omkring dette uge 10. MOE indkalder. Særlig fokus ift. opdeling i felter på facaderne. Mødet er rykket til mandag i uge 11. Møde afholdt. Mangler kun afklaring omkring opdeling. Placering af udvendig tryk efterspørgeres. Plan for opdeling er sendt frem, men der er pludselig opstået tvivl omkring ønsket for opdelingen. MOE vender tilbage mandag (26.03.2018) med en endelig afklaring. Tilbage ved den oprindelige plan. Enkelt afklaring omkring styring mangler. MOE og Lindpro afklare dette.	MOE Entr. 9
9.64	Hvorslev efterspørger en container til gips affald. Byggeledelsen undersøge dette. Kingo fjerner deres affaldscontainer ved hejset, så kan Brdr. Thybo leverer en container til gipsaffald.	Afklaret.
9.66	Airteam påpeger at der er uoverensstemmelse mellem tegninger og udførsel til laserlab. Byggeledelsen undersøger dette. Gentageles. Brian aftale møde med Airteam og Allan (AU). Afholdes mandag.	MOE
9.68	Bach Vvs påpeget at der skal laves installationer rum 333, hvor der stadig er monteret køkkeninventar. Byggeledelsen følger op på dette. Kingo har demonteret køkkenet. Bach påpeger at loftet mangler at blive demonteret. Hvorslev kigger på dette. Lindpro demontere lampe.	Entr. 3 Entr. 6
9.69	Lindpro påpeger at det ikke er muligt at lave lodrette føringsveje i skakter hvor der placeres etagetavler. MOE afventer tavler dimensioner, men lindpro garanterer at der garanterer at der ikke er plads til kabelstiger i samme skakt som etagetavlerne. MOE undersøger alternative føringsveje til svagstrømkabler. Faldstamme skal undersøges om kan flyttes. Lindpro og Bach VVS kigger på dette efter mødet.	Entr. 9
9.70	Kingo spørger hvem der skal flytte Sugebox og stikskab på 3 etage. Dette er med i Labflex arbejde. Byggeledelsen har rykket for at disse skabe bliver flyttet.	Afklaret.
9.72	Luftindtaget i den nordlige gavl skal udvides i højden (750 mm). Dette vil medføre at indblæsningskassen kolliderer med hanebåndet, som vil skulle rykkes op. Byggeledelsen undersøger muligheden for at udvide luftindtaget på anden måde. Udvides i bunden.	Afklaret.

9.73	Labvent kræver at trykholderspjælds reaktionstid ikke overstiger 20-30 sec. Airteam påpeger at denne reaktionstid ikke er gældende for standartvare. Airteam fremsender datablade for nye spjæld fra Belimo. MOE vil kommentere på dette. Gentagelse.	Entr. 7 MOE
9.74	Faldstammer for tagvand er udført med Strømpeforing. Hvorslevs må gerne påbegynde deres blikkenslagerarbejde.	Afklaret
9.75	Bach VVS efter en afklaring på hvorvidt der skal monteres en lækagesikring for bygning 1512. <i>Efterskriv: Bygherre har efterfølgende afklaret, at der ikke skal monteres en ekstra lækagesikring.</i>	Afklaret
9.78	Airteam uoverensstemmelser med anlægget 1511vu501. Anlæggenes fysiske størrelse er større end størrelserne i 3D-modellen. MOE undersøger dette. <i>Efterskriv: Airteam har efterfølgende påpeget at der er byttet om på anlæggenes navne på tegning IUnilab1511_K08_H1_L1511_Y180_E5_N701. MOE undersøger dette. Møde afholdes i fredag d. 06.04.2018</i>	MOE
9.79	Airteam efterspørger princip for udførsel til kemikalie skabe. Airteam bedes fremsende et forslag.	Entr. 7
9.80	Airteam fremsender reviderede tegninger for ventilation.	Entr. 7
9.81	AU bekræfter at der ikke skal monteres stikkontakter på toiletterne. Disse udgår.	AU Entr.9
9.82	Lindpro efterspørger status på armaturer over spejle på toiletterne. Byggeledelsen påpeger at der efterspurgt om Lindpro kan levere et amartur magen til de armaturer, som er monteret på AU Nano. Lindpro har ikke bekræftet dette.	Entr. 9 MOE
9.83	Den skal ikke monteres vådrumsmanchetter ved vandudtag på toiletterne.	Entr. 2

10 Myndighed

- Efterskriv: AU har haft gennemgang med brandmyndighederne og har fået et påbud på grund af støvvæggene mellem bygning 1510 og 1511. Brandmyndighederne har givet AU til d. 03.04.2018, få rettet fejlene. Byggeledelsen underretter Hvorslev og bede dem udføre de rette tiltag.

11 Vejrlig.

- Ingen vejrlige dage er forekommet.

12 Ferie / stedfortræder.

Ferieperiode	Fraværende	Firma	Stedfortræder	Kontakt
Uge 13 - 17	Ivar Bach	Bach VVS	Per Christensen	28 83 01 98
Uge 13 -14	Claus Førby	AU	Ingen	
Uge 13	Bruce Smits	Hvorslev	Claus Holm Nielsen	2341 9381
Uge 13	Allan Madsen	AU	Ingen	
Uge 14 – 18	Mikkel K. Thostrup	Atea	Kim Dalsgaard	3078 1945

13 Evt.

- Ingen kommentar.