



LUNDS
UNIVERSITET

Mikael Hörndahl
2020-03-27

Protokoll för M-husets projektstyrgrupp **Möte 47, 2020-03-20**

Beslut beskriv så tydligt som möjligt och förs över i en beslutliggare där det skall framgå när beslutet togs, i.e. datum och styrgruppsmöte.

Protokollet skrivs av verksamhetens projektsamordnare och stäms av med LU Byggnad projektledare. Beslut markeras tydligt och inleds med "*Beslut:*" följt av beslutstexten.

Numrering är Mötesnummer_Rubrik.Underrubrik.Löpnnummer. Punkt utan mötesnummer avser innevarande möte.

När en punkt är färdighanterad/klarmarkerad lyfts den till beslutliggaren vid kommande möte, dvs. mötet efter den är protokollförd som KLAR.

Deltagare:

Annika Mårtensson, Prorektor LTH
Peter Jakobsson, LU Byggnad
~~Peter Berling, Husprefekt.~~
Mikael Hörndahl, Projektsamordnare M-huset
Andreas Svensson, LTH Kansli

Magnus Genrup, Energivetenskaper
Catarina Lindén, Energivetenskaper
Ulf Jeppsson, IEA
Olof Samuelsson, IEA
Tore Hägglund, Reglerteknik
~~Anders Blomdell, Reglerteknik~~
Matti Ristinmaa, Byggvetenskaper
~~Mathias Wallin, Hållfasthetslära~~
~~Jonas Engqvist, Hållfasthetslära~~
~~Jan Olhager, IML~~
Mats Andersson, Maskinteknologi

~~Lovisa Bielke, Ordf I-sektionen~~
~~Jakob Elofsson, Ordf M-sektionen~~

		Ansv.	Klar.
0.	Föregående protokoll Synpunkter på föregående protokoll.		
0.1	Inga synpunkter på föregående protokoll.		
1.	Utredningens status Nuläget, tider och ev. avvikelser.		
46_1.1	Fortfarande obekräftat inflyttningsdatum för förråd i M:114 plan 0. Flera uttryckte oror över kommande plats- och tidsbrist. De som har behov av extra förråd före 15/4 skickar epost till PJ om önskemål av yta. Bra att nämna om kallförråd kan godtas. PJ skickar uppdaterade ritning över förråd i M:114 till CW för vidare spridning.		
46_1.2	FFU ska vara klart 31/3. Remiss av handlingen ska ske under april. Handling för intern granskning inom bygget klar 28/2.		
1.1	Ingen försening i dagsläget, finns alltid en risk för tidsplanen med det rådande läget med smittspridning etc.		
46_1.1	Förråd i M:114 plan 0. Nu bekräftat inflyttningsdatum, 20-21/4. Även 27/4 som reserv. IEA får mer förråd, för att ersätta de ytor som försvann i samband med ändrad inlastning. Troligen installeras Saltolås på samtliga förråd. Bilaga 2.		
2.	Avhållna möte, rapport (sedan förra styrgruppsmötet) Övergripande, detaljer redovisas under respektive punkt nedan.		
46_2.1	Dörrmiljö, M-huset 17/2		
46_2.2	LU teknikmöte 20/2.		
46_2.3	Hantering av brandfarligvara, 28/2		
2.1	Granskningsmöte av 3d-modellen för teknodromen och Ångpannesalen, 10/3		
2.2	Granskningsmöte av 3d-modellen för alla labb i M-huset, 5/3.		
2.3	Platsbesök i 114 angående punktutdrag med Hållf och EV. Väntar på IEA för placering av PU i ellabb.		
2.4	Serverar och skrivare 19/3. Alla skrivare ansluts till Papercut. DDG tar allt administrativt ansvar och kostnader. Kostar då institutioner 38 öre per utskrift. AS tar fram DDGs kalkyl för sina kostnader. Alla fysiska serverar utom Reglers avskaffas, resterande flyttas till E-huset.		
3.	Utredning (allt utom evakuering)		
44_3.2	Tillgänglighetsanpassning av Smörjgropen. AH har nu backat från tidigare avsteg och kommer utföra enligt systemhandling.		
46_3.1	Dörrmiljöer. AS bjuder in till möte för presentation om vald dörrlösning för M-huset. Ritningar skickas ut för granskning innan mötet. Styrgruppen bjuds in, men får skicka vald representant från sin institution.		
40_3.3	Slipade betonggolvet i M-huset. AH har nu backat på alla platser utom plan 0. Labbhallen ersätts med målade golv och korridorer får gummimatta. AH letar ersättare till Silikal åt EV. Regler undersöker kubbgolvet i sin verkstad. Blir ett separat möte för vidare diskussioner med berörda.		

46_3.2	Rivning. EV har tagit in offert från extern rivare, och frågade om fler i huset var intresserade av gemensam upphandling. MH skickar den sammanställning som är gjord för resten av huset. Skickas till Marcus Lundgren som håller i upphandlingen. PJ rekommenderar att låta AH sköta rivning, främst för att garantera att tidsplanen följs.		
3.1	Sanering av asbest kommer ske i M:112, plan 0, 1 och 2 utanför EV lokaler. Ligger idag bundet i damm på kabelstegar. Kommer ske under helgen 21 - 22 / 3. Omfattning och åtgärder visas i bilaga 3.		
4.	Evakuering och flytt		
46_4.1	CW bjuds in till framtida styrgruppsmöten för att ta frågor angående flytten direkt.		
42_4.5	Tillstånd för brandfarlig vara. Räddningstjänsten och LU förespråkar ett tillstånd per hus. Evakuerad verksamhet kommer förhoppningsvis inte behöva tillstånd. Nytt möte med Bricon är bokat till 4/3, detta för en avstämning om vad som redan är gjort. EV och Mtek kallas.		
45_4.2	Ändrad plan för norra ingången på KC4. AH vill ändra nuvarande planen för norra inlastningen. Detta av kostnadsskäl. Blir färre cykelställ och enklare gång från parkeringen jämfört med tidigare ritningar, Bilaga 4.		
42_4.5	Tillstånd för brandfarlig vara. Är nu beslutat att Bricon tar över arbetet från Säkerhetspartner. Kommer bli fler möten med berörda. Jobbar idag på en riskutredning och ett PM till Rsyd angående tillståndet för KC4.		
4.1	Labbar i KC4. Möjligt att göra vissa förberedelser från 1/4. Tillgång för Regler, EV och Mattek. Krävs LU-kort och möte med Tomas (Stråheds) för arbetsmiljögenomgång. Behörighet till lås ordnas via PJ. Leveranser meddelas minst 3 dagar i förväg.		
4.2	AV i KC4. Kommer enbart att installeras AV i de två hörsalarna. I övrigt förbereds enbart tavelbelysning där det är markerat för whiteboard.		
4.3	Inplanerat besök på KC4 26/3. För Materialteknik och Regler kl 13:15. IEA vill också vid ett annat tillfälle. MH och CW ska ges tillgänglighet till KC4.		
5.	Kommande möten Vilka behov av möten ser vi framåt och vilka frågor skall tas upp.		
5.1	Nästa möte: 2019-03-20, 10:15-12:00, i M:3152.		
5.2	Flyttmöte flyttat till zoom, 20/3 kl 13.		
5.3	Personalmöte för kvarvarande verksamhet. PJ kallar till enklare möte för berörda. Ska även ges möjlighet att ansluta via länk. PJ skickar ut underlag, Bilaga 5.		
6.	Övrigt		
44_.6.1	Taket i södra apparathallen. AH har intygat att taket ska vara säkert utanför avspärrat område.		
46_6.1	Verksamhetens skyltar på KC. Dags att börja fundera på vad som behövs, tex visa placering på våningsplan, i trapphus etc. Exempel kan även vara anslagstavla i stora trapphallen på plan -1.		
46_6.2	Adressändring. Viktigt att komma ihåg att ändra adress för leveranser och på hemsidor etc. Ingen reception kommer vara kvar i M-huset.		

46_6.3	Byggnadsanknuten konst. Statens konstråd tillsätter en kurator, och AH skickar en representant. PJ ber verksamheten att utse två representanter. EV nominerar Catarina Lindén eller Marcus Lundgren. PJ skickar en påminnelse till övriga att utse en representant till.		
46_6.4	Utlånad konst. PJ frågar Statens konstråd vad som är lånat från dem. AS undersöker och skickar en sammanställning av vad som är lånat från Skissernas museum eller LUs konstsamling. PB sammanställer vad som är utlånat till respektive institution.		
46_6.5	AH vill planera för ett riktigt ”första spadtag” under början på oktober. Ok från styrgruppen att fortsätta med en preliminär planering.		
46_6.3	Byggnadsanknuten konst. Fortfarande enbart Catarina Lindén eller Marcus Lundgren. PJ skickar en påminnelse till övriga att utse fler representanter. Möte bokas av PJ.		
6.1	Laddstolpar. Finns intresse hos verksamheten. PJ lyfter hos LU byggnad för att se vart frågan ligger. Kollar även vad som är sagt i projekt ”Resvanor.”		

M-huset ombyggnation, styrgrupp 2020-03-20

M-huset styrgrupp agenda 2020-02-28

1. Förra mötets protokoll
2. Status projektet
3. Avhållna och kommande möten
4. Flytt
 - Flyttfrågor, flyttmöte i em 13.00
5. Övriga frågor
 - Golv, status
 - Tillstånd brandfarlig vara, status
 - Personalmöte den 30/3 för verksamheter som stannar i M-huset?
 - AV i KC4. inga åtgärder från projektet
 - Konst, enbart nomineringar från EV
 - Besök KC4 den 26/3 13.15 (Maskinteknik/SEM).



M-huset ombyggnation, styrgrupp 2020-03-20

2. Status projektet M-huset

- Inga förseningar dock ny risk med Corona-viruset.
- Arbetet med förfrågningsunderlag FFU/ /detaljprojektering pågår för fullt och skall vara klart 2020-03-31 och remiss sker under april.
Granskningshandling granskas av projekteringsgruppen.
Norra apparathallen by 114 under produktion.
Hållfast lokaler i gamla Solvoltaics/Maxlab projekteras, startmöte skjutet framåt då ny hyresgäst Rise kan påverka vissa lösningar.
Gascontainer på plats (parkeringen). Flytt planeras av EV. Klart.
- Tider för KC4 i princip klara. Arbeta med tider för norra apparathallen pågår.
- "Innovationsdiskussion"/projekt pågår med Reglerteknik. Positivt så här långt.
Väntar på offert från AH.
- Projekt ombyggnation av Motorlabs gasförråd påbörjat.
- Reglerteknik har påbörjat förberedelser för Robotlab i KC4.



M-huset ombyggnation, styrgrupp 2020-02-28

2. Status projektet M-huset

Arbete/beslut, speciella aktiviteter.

- ALC-salar, arbetet kommer att pågå fram till början på maj.
Innehåll och utförande avstämt med Genombrottet.
- Norra inlastningen
- **Smörjgropen, OK utförs enligt systemhandling.**
- Rivning – AH handling utsänd. Rekommendation att låta AH utföra.
- Golv, i.e. ”epoxy målat golv” ersätter slipad betong i södra apparathallen plan 0. Väntar på AH referens för ”epoxy målat golv”. Berör Maskin, EV och Regler (som även funderar på ett kubb/ändträ golv som innebär ett utökat underhållsarbete för Regler).
- KC4 norra entrén, bantat förslag men tillgänglighet planeras in.
- Belysning – väntar på samordningsmöte med AH/projekteringsgruppen.
- Dörrmiljöer – arbete pågår. Inväntar uppdaterad låsritning.



M-huset ombyggnation, styrgrupp 2020-03-20

2. Status projekt KC4

- KC4 tidplanerar med ambition att vara klart enligt nedan:
 - Robotlab Klart för förberedelser 2020-01-01. Tas i bruk 1/6.
 - Övriga lab Klart för förberedelser 2020-04-06. Tas i bruk 1/6.
 - IEA från by 113 Tas i bruk 2020-04-24.
 - Plan 3&4 Tas i bruk 2020-05-04.
 - Övriga lokaler Tas i bruk 2020-06-01.

Detta innebär att Regler och EV flyttar under maj 2020 vilket verksamheterna sagt OK till.

- KC4 utökas med fler RWC (5 totalt) och förbättringar av ventilation och belysning. Utrymningslarm i hela KC4, i.e. utrymningslarm men ej heltäckande detektering.

Stora hissen byts ut och den mindre östra hissen görs i ordning. Bygghiss ej resurs under inflyttning, AH medvetna om att hissen är kritisk.

Norra entrén fräschas upp och "säkras" upp med tanke på trappor, asfaltering etc. Diskussion pågår avseende tillgänglighetsanpassning.

- På plan -1 - plan 4 pågår arbete för fullt.
- På plan 3-4 lämnas whiteboard, bärlister med eller utan hyllor
Syn av plan 3 och 4 genomförd 2020-01-16.
Ny syn planerad till den 7/2 15.00.



M-huset ombyggnation, styrgrupp 2020-03-20

3. Avhållna möte

- 3/3 Genomgång med brandkonsulter
- 4/3 Flyttmöte med AH och LU flyttsamordnare
- 5/3 Granskningsmöte 3D modell med lab&verkstadsgruppen
- 9/3 Genomgång fast inredning med AH och LU
- 10/3 Granskningsmöte 3 modell, Teknodromen & Ångpannehallen
- 11/3 Granskning ALC-salar med Genombrottet
- 11/3 Saneringsmöte M-huset med AH, FHV och husprefekt
- 12/3 LU teknikmöte Teknodromen&Ångpannehallen
- 17/3 Samordning teknik/punktutsug i by 114, EV och Hållfast

Arbetsgrupper bör boka möte, i.e. "sista" chansen för ev. ändringar i projektet.

- + A-möte (styrgrupp byggprojektet), B-möte (projekteringsmöte) samt C-möte (teknikmöte) för byggprojektet och KC4. För etapp by 114 startar också byggmöte. Veckomöte och tidplaneringsmöte under september.



M-huset ombyggnation, styrgrupp 2020-03-20

3. Kommande möte

23/3	Låsmöte KC4
24/3	Inredningsmöte
24/3	Möte likströmslab
26/3	Inredningsmöte
2/4	LU teknikmöte
3/4	Konstmöte
2/4	Riskmöte med AH
14/4	Handlingsgenomgång remiss
14/4	Styrgruppsmöte

Ej tidsatta möten

AH Golvmöte – beslutsmöte, i.e. ersättare till slipad betong i södra apparathallen plan 1.

Belysningsmöte

Norra inlastningen

Etabering bygget, APD plan

+ A-möte (styrgrupp byggprojektet), B-möte (projekteringsmöte) samt C-möte (teknikmöte) för byggprojektet och KC4.

För etapp by 114 startar också byggmöte, veckomöte och tidplaneringsmöte under september.



M-huset ombyggnation, styrgrupp 2020-03-20

4. Flytt

Lab på KC4 klara för **förberedelser** den 1/4, dock kan avbrott ske för el. Vi får inte etablera arbetsplatser förrän angivna inflyttningsdatum.

KC4 är fortfarande en arbetsplats där vi är gäster/sidoentreprenörer vilket innebär att prefekt/verksamhetsledare har arbetsmiljöansvaret för sina medarbetare.

LU kort och kontakt med platschef Thomas Andersson, Stråhed, för arbetsplatsutbildning är ett måste. Stora inleveranser anmäls till Stråhed minst 3 dagar innan (för att samordna med bygget).

Behörighet söks via Peter Jakobsson.

Kontaktuppgifter Thomas Andersson, Stråhed:

Thomas Andersson thomas.andersson@straheds.se, 0706-221086

IEA har äskat mer förrådsutrymme i Norra apparathallen plan 0, ie. buffert som ersättning för minskat förråd då inlastning ändrats.

Tider för flytt avstämda med AH och Flyttsamordnare. Ritningar via flyttprojektet. Flyttfrågor via Flyttsamordnaren.

Flyttmöte idag kl: 13.00.



M-huset ombyggnation, styrgrupp 2020-03-20

5. Övriga frågor

- Sanering av mindre del av M-huset gällande asbests på kabelstegar den 21-22/3.
- Golv, status
- Tillstånd brandfarlig vara, status
- Personalmöte den 30/3 för verksamheter som stannar i M-huset?
- AV i KC4. inga åtgärder från projektet.
- Konst, enbart nomineringar från EV (Markus Lundgren och Catarina Lindén)
- Besök KC4 den 26/3 13.15 (Maskinteknik).





Bilaga 3; Omfattning av sanering i M:112

M-huset**Beskrivning av åtgärder i byggnad 112****Status 2020-03-10**

Entreprenören har gjort 4st asbestprover på elstegar i anslutning till entreprenadområdet. 2st prover har påvisat positivt på elstegar. Ena provet är i källarkorridoren på plan 0 och det andra är i korridoren på plan 1. Båda på elstegar.

Varför behövs saneringen utföras

Sanering behöver utföras för att färdigställa den kommande evakueringsytan i M-huset, Norra apparathallen.

Åtgärder

Sanering av sker på plan 0 enligt bifogad ritning
Sanering på på plan 2 enligt bifogad ritning

Tillkommande provtagning

Kompletterande provtagning är utförd, 2020-10-03
Plan 0, ingen ytterligare provtagning
Plan 1, provtagning enligt bifogad ritning
Plan 2, provtagning enligt bifogad ritning

Tider

Arbetet utförs enligt ök med Lunds universitet.
Preliminär tid: Saneringen kan utföras på helgen den 21-22 mars, kl 7-24

Beskrivning av arbetet

Entreprenören redovisar i detalj hur arbetet kommer att utföras tre dagar innan aktuell åtgärd

- Beskrivning av hur arbetet med saneringen går till praktiskt.
- Avspärningar.
- Omfattning av avspärning.
- Utrymningsvägar fria.
- Önskemål om att spärra av/plasta in halva korridoren
- Tidsbedömning av jobben
- Avspärningar / inplastningar

Dokumentnamn:	Dokumentidentifikation Process Dok.typ Bolag	Fastställd av:	Datum	Sida 1/2
Dokumentägare:	Författare:	Revidering:	Datum	Rev.

**Underlag till LU**

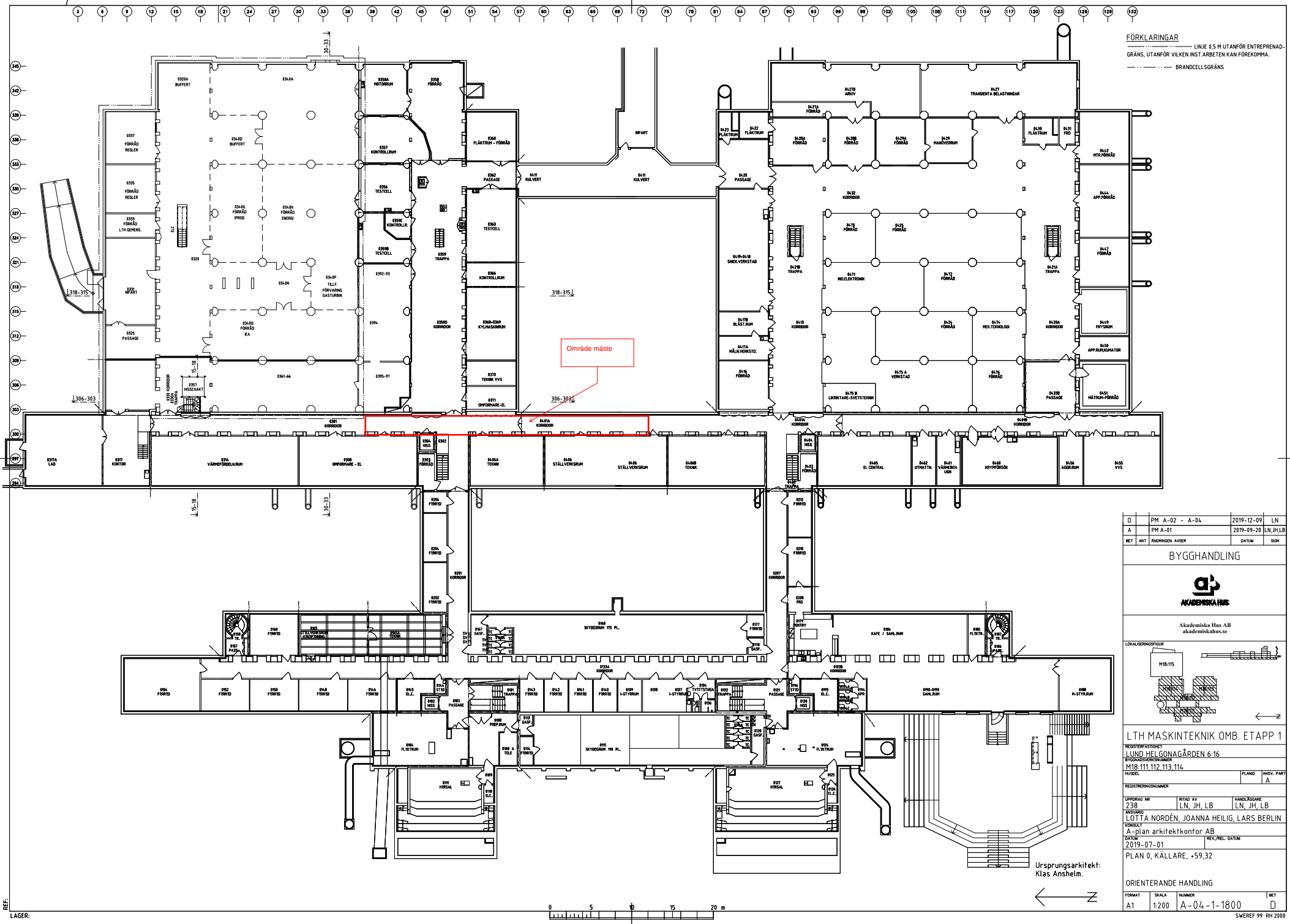
Senast måndag 16 mars behöver LU beskrivningen. Underlaget skickas till Peter Berling, Peter Jakobsson och Robert Howe

Besked från LU

Besked från LU senast 18/3 men LU meddelar så fort som möjligt

Mikael Renstrand
Akademiska hus

Dokumentnamn:	Dokumentidentifikation			Fastställd av:	Datum	Sida
	Process	Dok.typ	Bolag			2/2
Dokumentägare:	Författare:			Revidering:	Datum	Rev.

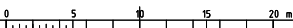


FÖRKLARINGAR
 --- LINJE 0,5 M UTANFÖR ENTREPRENADGRÄNS, UTANFÖR VILKEN INST ARBETEN KAN FÖREKOMMA.
 - - - - - BRANDCELLSGRÄNS

Område måste

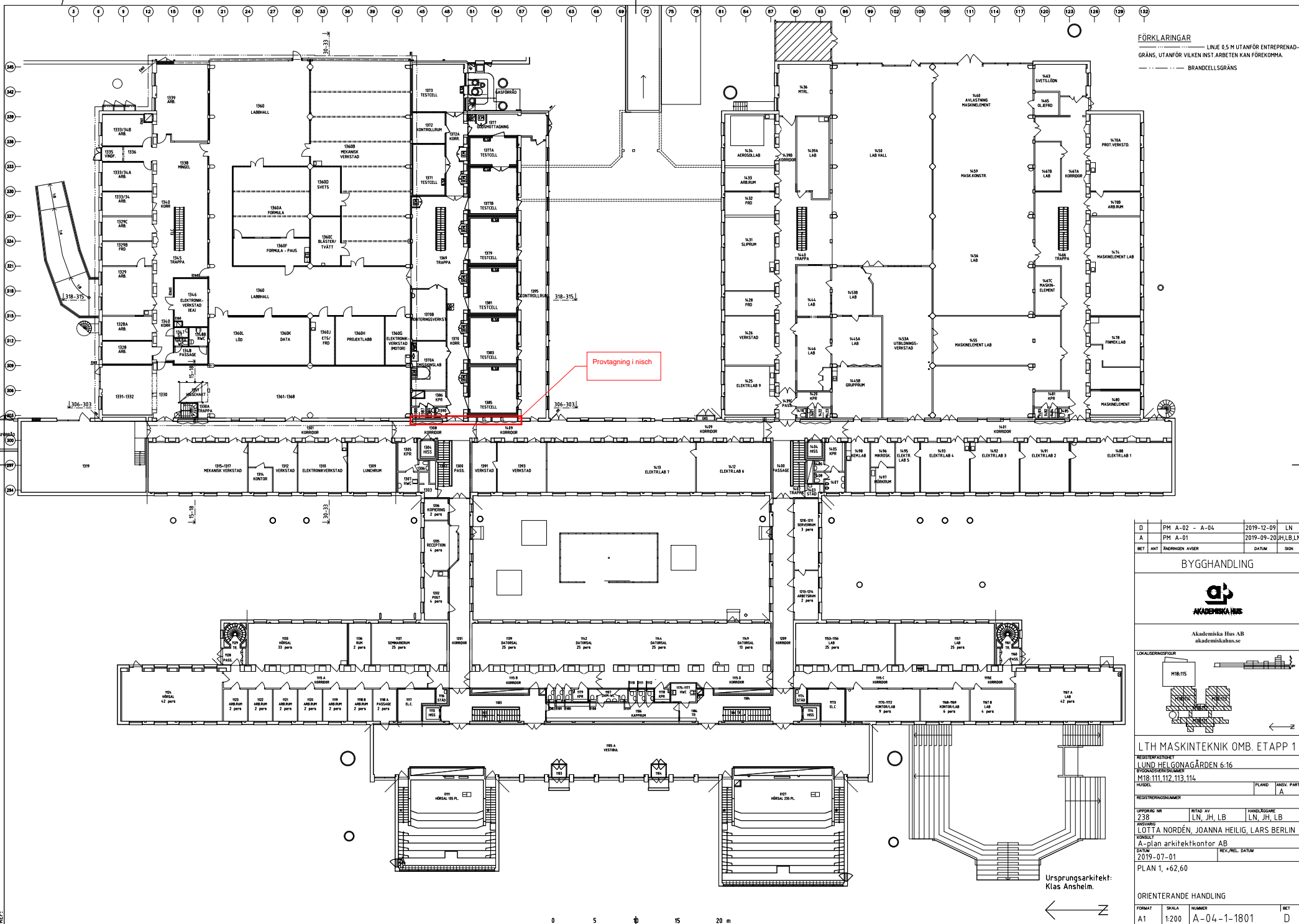
D	PM A-02 - A-04	2019-12-09	LN
A	PM A-01	2019-09-20	LN, JH, LB
NET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
BYGGHANDLING			
 Akademiska Hus AB akademiskahus.se			
LOKALISERINGSFIGUR 			
LTH MASKINTEKNIK OMB. ETAPP 1			
REGISTERFÖRSTÄDET LUND HELGONAGÅRDEN 6:16 BYGGGOMRÅDESMÄTAR M18.111.112.113.114			
MÅSTEL		PLAND	ÄNDR. PART
			A
REGISTERFÖRSTÄDENUMMER			
UPPGIFTS NR	BYGGD ÅR	ANMÄLNING	
238	LN, JH, LB	LN, JH, LB	
ANSÖRARE LÖTTA NORDÉN, JOANNA HEILIG, LARS BERLIN			
FÖRSTÄDET A-plan arkitektkontor AB			
DAGEN 2019-07-01		REV./REL. DATUM	
PLAN 0, KALLARE, +59,32			
ORIENTERANDE HANDLING			
FORMAT	SKALA	NUMMER	NET
A1	1:200	A-04-1-1800	D

Ursprungsarkitekt:
Klas Anshelm.




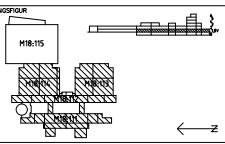
LAGER:

SWEREF 99 RH 2000



FÖRKLARINGAR
 LINJE 0.5 M UTANFÖR ENTREPRENADGRÄNS, UTANFÖR VILKEN INST. ARBETEN KAN FÖREKOMMA.
 BRANDCELLSGRÄNS

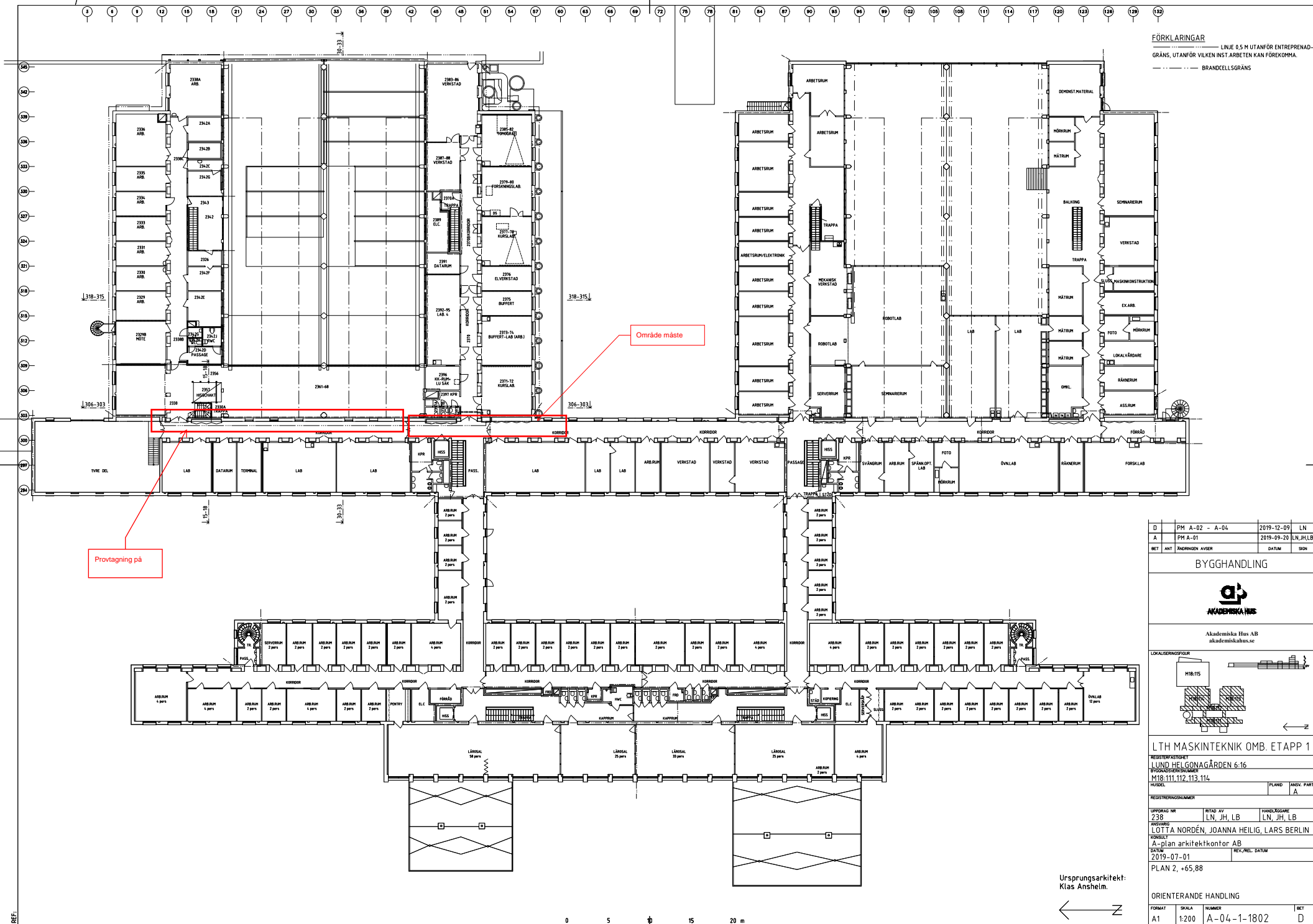
Provtagnings i nisch

D	PM A-02 - A-04	2019-12-09	LN
A	PM A-01	2019-09-20	JH, LB, LN
BET	ART	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM
BYGGHANDLING			
 Akademiska Hus AB akademiskahus.se			
LOKALISERINGSFIGUR			
			
LTH MASKINTEKNIK OMB. ETAPP 1			
REGISTRIFÄSTOGET			
LUND HELGONÄSGÅRDEN 6:16			
BYGGGOMSTRÄCKNINGAR			
M18:111, 112, 113, 114			
HUSIDEL	PLAND	ANSV. PART	
		A	
REGISTRERNUMMER			
UPPDRAG NR	REFID AV	HANDELSNAMN	
238	LN, JH, LB	LN, JH, LB	
ANSÖRARE			
LÖTTA NORDÉN, JOANNA HEILIG, LARS BERLIN			
FÖRBUDET			
A-plan arkitektkontor AB			
DATUM			
2019-07-01			
REV./MILL. DATUM			
PLAN 1, +62,60			
ORIENTERANDE HANDLING			
FORMAT	SKALA	NUMMER	BET
A1	1:200	A-04-1-1801	D

Ursprungsarkitekt:
 Klas Anshelm.




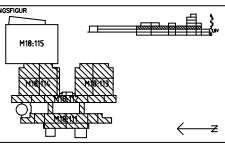
LAGER:



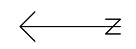
FÖRKLARINGAR
 --- LINJE 0,5 M UTANFÖR ENTREPRENADGRÄNS, UTANFÖR VILKEN INST. ARBETEN KAN FÖREKOMMA.
 - - - - - BRANDCELLGRÄNS

Område måste

Provtagnings på

D	PM A-02 - A-04	2019-12-09	LN
A	PM A-01	2019-09-20	LN, JH, LB
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM
BYGGHANDLING			
 Akademiska Hus AB akademiskahus.se			
LOKALISERINGSFIGUR 			
LTH MASKINTEKNIK OMB. ETAPP 1 REGISTRATIONSSTYCKE LUND HELGONGÅRDEN 6:16 BYGGANLÄGGNINGEN M18:111, 112, 113, 114			
PROJEKT	PLAND	ANSV. PART	
REGISTRERNUMMER			
UPPDRAG NR	BYGG ANV	HANDELSNAMN	
238	LN, JH, LB	LN, JH, LB	
ANVÄNDARE LOTTI NORDÉN, JOANNA HEILIG, LARS BERLIN			
FÖRBUDET A-plan arkitektkontor AB			
DATUM		REV./MILL. DATUM	
2019-07-01			
PLAN 2, +65,88			
ORIENTERANDE HANDLING			
FORMAT	SKALA	MÅNDET	BET
A1	1:200	A-04-1-1802	D

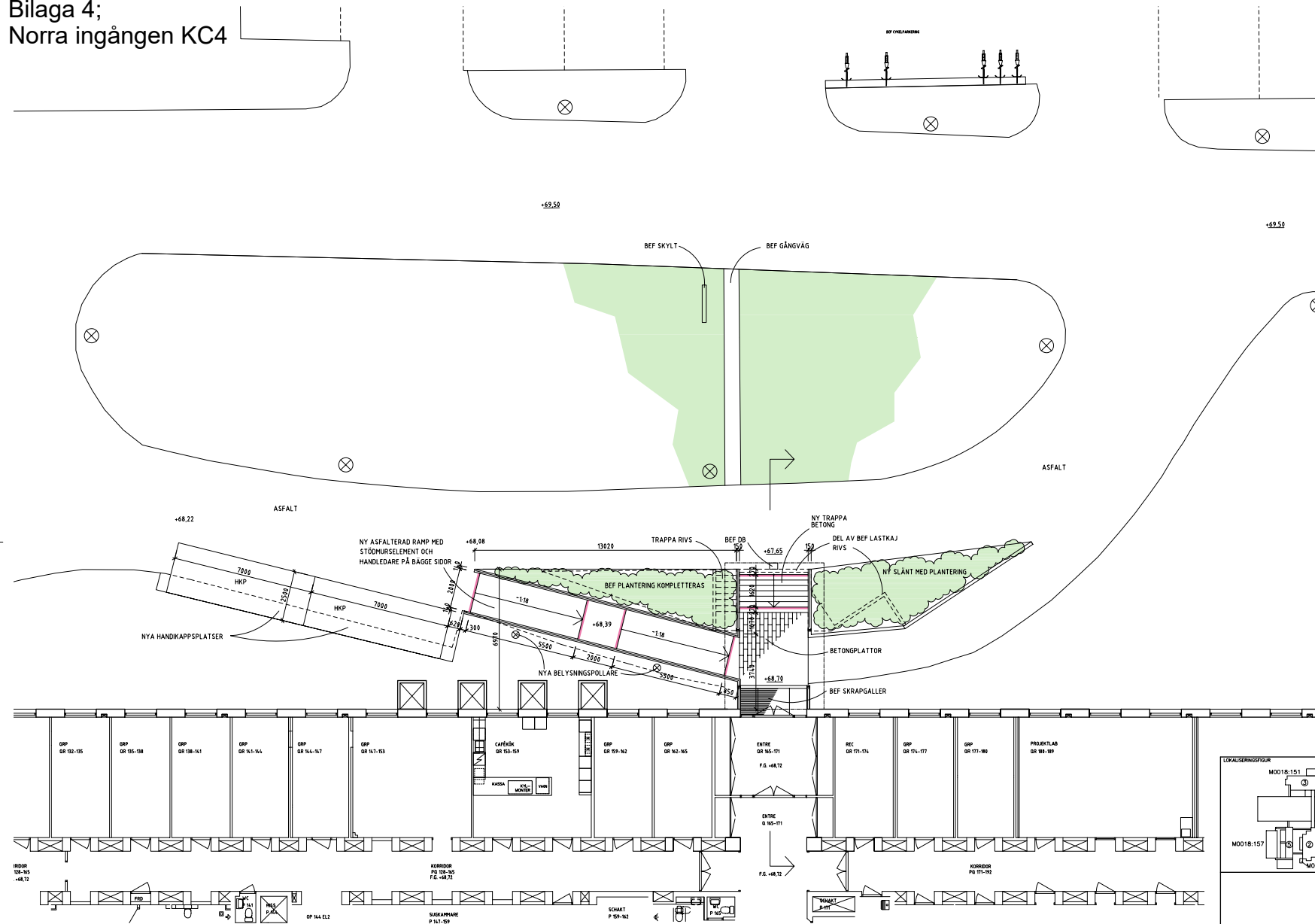
Ursprungsarkitekt:
 Klas Anshelm.



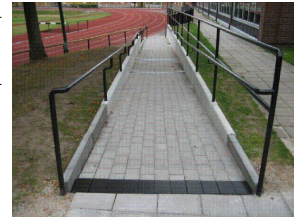
REF:
 LAGER:

SWEREF 99 RH 2000

Bilaga 4; Norra ingången KC4



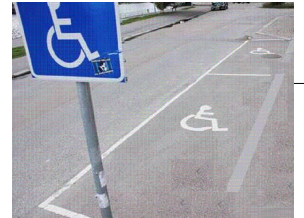
- +XX.XX BEFINTLIG MARKHÖJD
- XX.XX NY MARKHÖJD
- KONTRASTMARKERING



NYA HANDLEDARE I TRAPPOR OCH RAMP MÅLAS SVARTA.

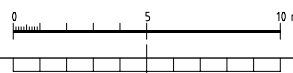


ÖVERSTA OCH NEDERSTA STEGET I NYA TRAPPOR OCH BÖRJAN OCH SLUTET PÅ NYA RAMPER MARKERAS MED 100 MM VIT VÄDERBESTÄNDIG FÄRG.



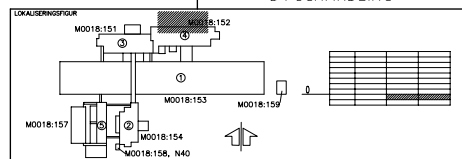
NYA HANDIKAPPSPARKERINGSPLATSER SKYLTA OCH MARKERAS MED 100 MM VIT VÄDERBESTÄNDIG FÄRG.

PLAN



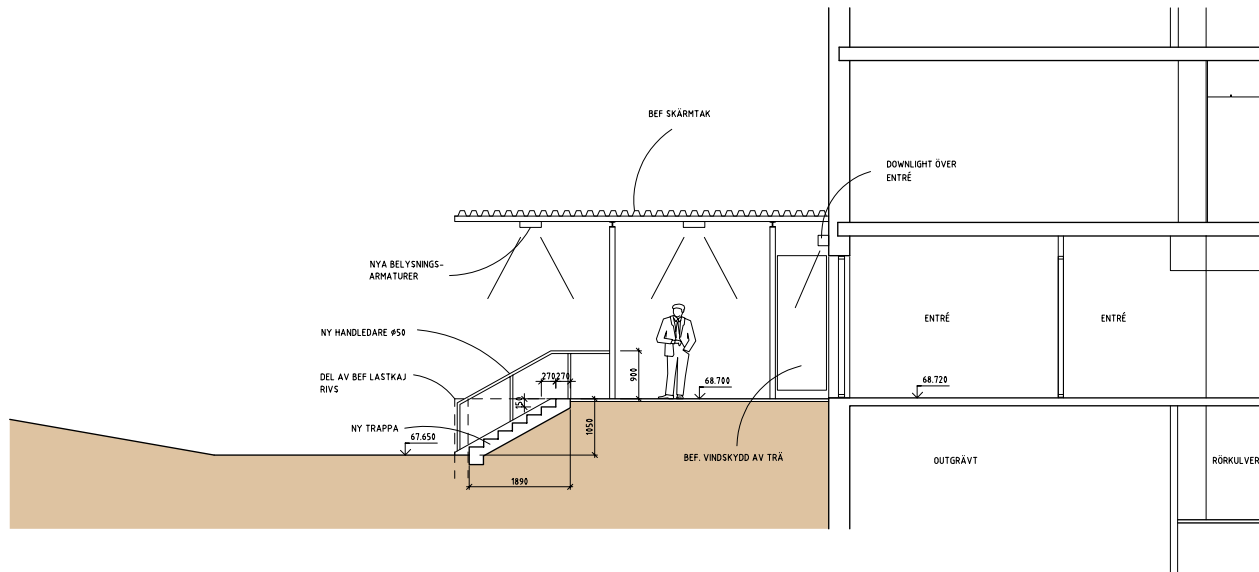
A	TILLYKKOMMANDE RITNING	2020-03-05	BEN
NET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

BYGGHANDLING



AKADEMISKA HUS

KC4		UPPDRAG NR 50210116	BYGG AV B. BENGTSSON	HANDLEDARE B. BENGTSSON
Akademiska Hus AB akademiskahus.se		ANSÖKAN LAILA IFWER STERNHOFF	FÖRSLYT LINK ARKITEKTUR AB	
REGISTRERINGSNUMMER M0018152		PLAND 02	ANSV. PART A	REVISOR P. 19/192
REGISTRERINGSNUMMER M0018152/2-047		FORMAT A1	SKALA 1:100	NUMMER A-45.1-001
		NET A		

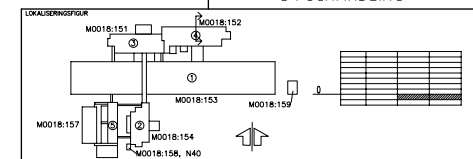


SEKTION



A	TILKOMMANDE RITNING	2020-03-05	BEN
NET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

BYGGHANDLING



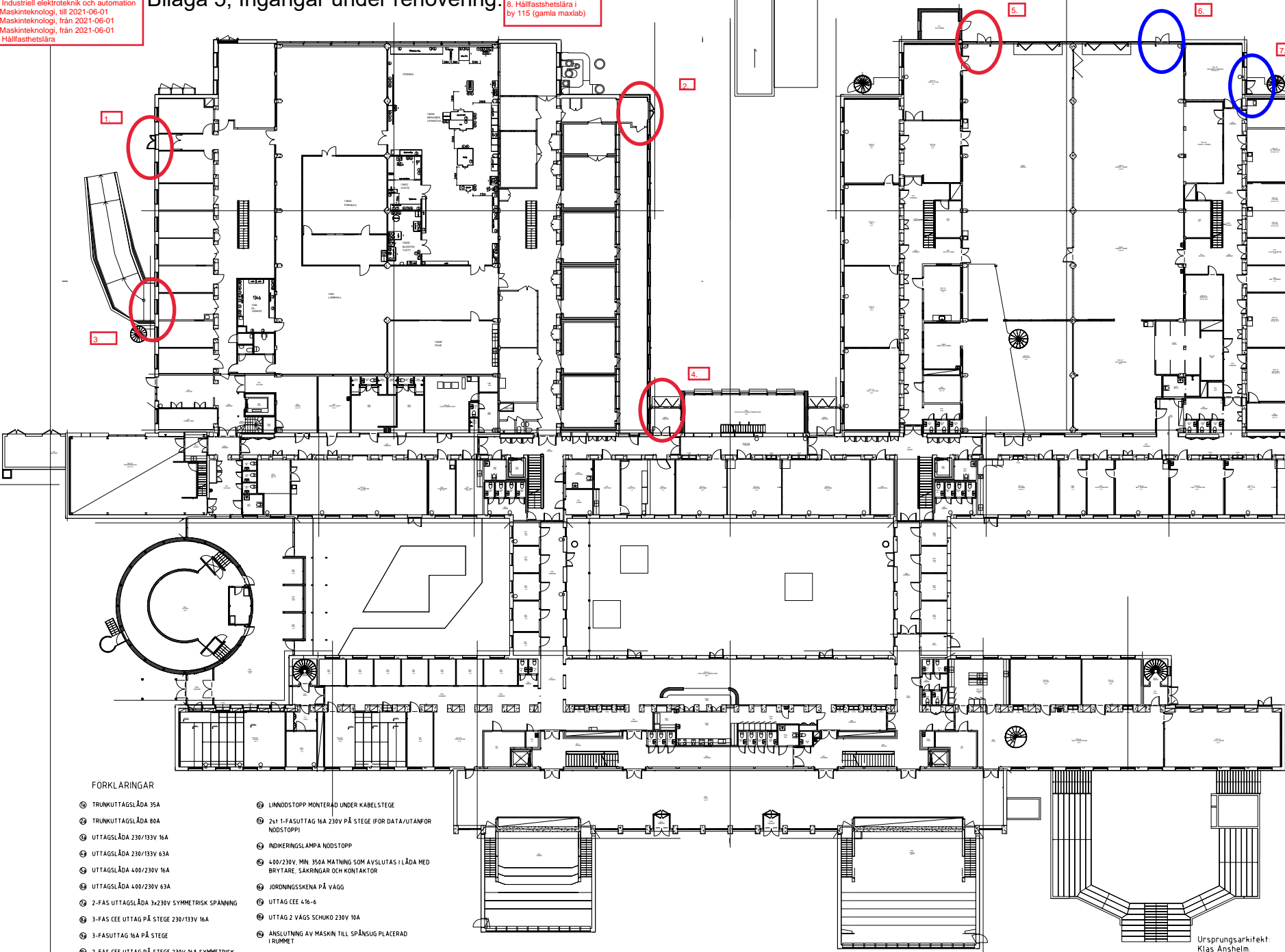
KC4		UPPDRAG NR 50210116	BYGG AV B. BENGTSSON	HANDLÄGGARE B. BENGTSSON
Akademiska Hus AB akademiskahus.se		ANSÖKAN LAILA IFWER STERNHOFF	FÖRSLYT LINK ARKITEKTUR AB	
REGISTRERAD FÖRHÄLLNING HELGONAGÅRDEN 6:16 M0018152		DATUM 2020-03-09		
REGISTERNUMMERNUMMER M0018:152/2-047		HUS 4 NORRA ENTRÉN SEKTION	REV./REL. DATUM	REV.
FUSKEL PLAN A	ARSIV. PART A	FORMAT A1	SKALA 1:50	NUMMER A-45.2-001

XREF LAGER: SB11
 L:\1970\5021\AKAD\AKAD\5021\152\PROJEKT\152\BYGGHANDLING\BYGGHANDLING\MORRA_ENTREN\DWG_BENGTSSON

- 1. Energivetsnsaker och Industriell elektroteknik och automation
- 2. Energivetsnsaker
- 3. omrätt
- 4. Industriell elektroteknik och automation
- 5. Maskinteknologi, till 2021-06-01
- 6. Maskinteknologi, från 2021-06-01
- 7. Maskinteknologi, från 2021-06-01
- 8. Hällfasthetslära

Bilaga 5; Ingångar under renovering.

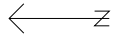
8. Hällfasthetslära i by 115 (gamla maxlab)



- ### FÖRKLARINGAR
- ① 3-FASUTTAG 16A + 2st 1-FASUTTAG 16A 230V
 - ② LABCENTRAL 2st 3-FASUTTAG 16A, 4st 1-FASUTTAG 16A 230V
 - ③ 2st 1-FASUTTAG 16A 230V
 - ④ 3-FASUTTAG 16A
 - ⑤ 3-FASUTTAG 63A
 - ⑥ TRYCKLUFTSUTTAG
 - ⑦ PUNKTUTSUG
 - ⑧ VENTILATION FÖR LUDSISOLERAD LÅDA TILL HYDRALPUMP
 - ⑨ VENTILERAT KEMIKALIESKÅP
 - ⑩ UTSUG DRAGSKÅP
 - ⑪ UTSUG
 - ⑫ VATTEN - AVLOPPSANSLUTNING TILL DRAGSKÅP
 - ⑬ VATTEN - AVLOPPSANSLUTNING/KYLNING MTS-PUMP
 - ⑭ DATA (2ST)
 - ⑮ 3-FASUTTAG 32A
 - ⑯ 3-FASUTTAG 80A
 - ⑰ 4x1-FASUTTAG 16A 230V
 - ⑱ 3-FASUTTAG 160A
 - ⑲ 1-FAS CEE-UTTAG 16A 230V
 - ⑳ 3-FASUTTAG 20A
 - ㉑ 3-FASUTTAG 16A, 230V UTTAG, M INT ENFAS BÅDA PÅ NÖDSTOPP
 - ㉒ VATTENANSLUTNING FÖR MASKIN
 - ㉓ GASLEDNING, 3 UTTAG
 - ㉔ GASCENTRAL, 5 UTTAG
 - ㉕ NATURGAS, 1 UTTAG

- ### FÖRKLARINGAR
- ① TRUNKUTTAGSLÅDA 35A
 - ② TRUNKUTTAGSLÅDA 80A
 - ③ UTTAGSLÅDA 230/133V 16A
 - ④ UTTAGSLÅDA 230/133V 63A
 - ⑤ UTTAGSLÅDA 400/230V 16A
 - ⑥ UTTAGSLÅDA 400/230V 63A
 - ⑦ 2-FAS UTTAGSLÅDA 3x230V SYMMETRISK SPÄNNING
 - ⑧ 3-FAS CEE UTTAG PÅ STEGE 230/133V 16A
 - ⑨ 3-FASUTTAG 16A PÅ STEGE
 - ⑩ 2-FAS CEE UTTAG PÅ STEGE 230V 16A SYMMETRISK SPÄNNING
 - ⑪ NÖDSTOPPSKNAPP PÅ VÄGG
 - ⑫ LINNÖDSTOPP MONTERAD UNDER KABELSTEGE
 - ⑬ 2st 1-FASUTTAG 16A 230V PÅ STEGE (FÖR DATA/UTANFÖR NÖDSTOPP)
 - ⑭ INDIKERINGSLAMPOR NÖDSTOPP
 - ⑮ 400/230V, MN 350A MATNING SOM ÄVSLUTAS I LÅDA MED BRYTARE, SÄKRINGAR OCH KONTAKTOR
 - ⑯ JORDNINGSSKENA PÅ VÄGG
 - ⑰ UTTAG CEE 4/6-6
 - ⑱ UTTAG 2 VÄGS SCHUKO 230V 10A
 - ⑲ ANSLUTNING AV MASKIN TILL SPÅNSUG PLACERAD I RUMMET
 - ⑳ SPÅNSUG FÖR STÄDNING AV GOLV

BET	ART	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRFRÅGNINGSHANDLING				
 LUNDS UNIVERSITET				
LOKALISERINGSGRUPP				
LTH MASKINTEKNIK OMBYGGNAD LUND HELGÖNÄRGÅRDEN 6:16 BYGGNADENS FÖRNUMMER M18 111 112 113 114				
REGISTRERINGSNUMMER M-huset - MN 177-183 UPPDRAGSNUMMER 11004273-002 FÖRSTAV INGER ADLER HANDELSNAMN SWECO ARCHITECTS AB DATUM 2019-12-11				
EVAKUERING PLAN 1, +62,50 LAB				
FORMAT	SKALA	NUMMER	BET	
A1	1:200	1-46-P-1801	FFU114	



Ursprungsarkitekt:
Klas Anshelm

LTH MASKINTEKNIK OMBYGGNAD
 LUND HELGÖNÄRGÅRDEN 6:16
 BYGGNADENS FÖRNUMMER
 M18 111 112 113 114
 UPPDRAGSNUMMER
 11004273-002
 FÖRSTAV
 INGER ADLER
 HANDELSNAMN
 SWECO ARCHITECTS AB
 DATUM
 2019-12-11
 EVAKUERING
 PLAN 1, +62,50
 LAB