



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Mikael Hörndahl  
2019-10-09

## **Protokoll för M-husets projektstyrgrupp** **Möte 40, 2019-10-04**

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  
Matti Ristinmaa, Byggvetenskaper  
~~Mathias Wallin, Hållfasthetslära~~  
~~Jonas Engqvist, Hållfasthetslära~~  
~~Jan Olhager, IML~~  
Mats Andersson, Maskinteknologi

~~Lovisa Bielke, Ordf I-sektionen~~  
Måns Sandsjö, Ordf M-sektionen

		<b>Ansv.</b>	<b>Klar.</b>
<b>1.</b>	<b>Utredningens status</b> Nuläget, tider och ev. avvikelser.		
39_1.1	PJ informerade om nästa fas av projektet, förfrågningsunderlag (FFU). Hektisk höst för detaljplanering av hela M-huset.		
39_1.2	AS lyfte fråga om delegation, tex till labbgruppen. Prefekter tänker efter vilka personer som har mandat att företräda respektive institution.		
39_1.3	Det kommer att anordnas en rundvandring för byggets konsulter i Labb- och Verkstäder 27/8.		
39_1.4	Etableringsplanen är försenad. Troligen blir det etablering för bygget på norra lastgården. Mer information kommer till nästa styrgruppsmöte.		
1.1	Bygget går vidare enligt tidplan. Projekteras i denna fas enligt M:114, M:133, M:112, sist M:111.		
1.2	Personalinformation och firande av första spadtaget 10/10, kl 10-12:45. Styrgruppen uppmuntras att sprida information inom sin egen institution. Studenter sätter upp anslag i foajen.		
1.3	Entreprenad för M:114 igång. Norra lastgården är etablerad som byggyta.		
<b>2.</b>	<b>Avhållna möte, rapport (sedan förra styrgruppsmötet)</b> Övergripande, detaljer redovisas under respektive punkt nedan.		
39_2.1	Det skrevs inget protokoll för styrgruppsmöte 38, 2019-06-19. Få deltagare och inga beslut tagna, dvs enbart möte av informativ karaktär. OK för styrgruppen att skapa ett protokoll i efterhand för att hålla serien komplett. PJs agenda läggs som bilaga.		
39_2.2	Planeringsmöte för det första spadtaget. 25/6. Föreslagen agenda för dagen i bilaga 1. PJ förhandsvisade bilder som ska presenteras. Viktigt att poängtera att det är skisser.		
2.1	Belysningsmöte, 18/9 & 23/9		
2.2	Labb- och Verkstadsmöte, 24/9		
2.3	Teknikmöte, 19/9 & 1/10		
2.4	Golv möte, 10/9, 25/9 & 1/10		
2.5	Startmöte för byggnad 114		
<b>3.</b>	<b>Utredning (allt utom evakuering)</b>		
39_3.1	Workshop för IA bokad till 30/9. Möjlighet att boka in möte för institutioner. PJ skickar ut inbjudan.		
39_3.2	Maya Robert, LU Byggnad, kommer in som inredningsprojektledare.		
3.1	PJ visade ny inplacering för plan 0 i M:113. Viktigt för verksamheten att utreda vilka väggar som blir nätväggar och vilka som blir täta. Bilaga 2		
3.2	PJ visade en ny skiss för inplacering i M:114 och M:115 (Solvoltaics), för IEA och EV. Tanken är att använda befintligt fikarum och hiss i M:115. Bilaga 3		
3.3	Ny utbredning av slipade betonggolv i M-huset. Slipad betong kvar på plan 0 och för nygjutna golvytor, tex Östra Entrén, samt korridor runt Teknodromen. Övriga ersätts med plast/gummi/linoleummatta eller målning på befintliga betonggolv, beroende på verksamhetens behov. PJ skickar ut en länk med mer		

3.4	information om HTC Platinum. Bilaga 4 PJ visade ny inplacering på plan 0, M:114, detta på grund av en stor sannolikhet att LTH fortsätter hyra in hela byggnad 114. Detta kommer medföra en ny lösning för IEAs förråd under evakueringen. Bilaga 5		
3.5	Kontaktperson behöver utses för bygget. Uppdraget innefattar veckovis avstämning samt vara kontakt för frågor/info från projektör. MH är tillfrågad, men anses olämplig på grund av befintlig arbetsbelastning. EV funderar över lämplig person, åtminstone under första fasen där bygget enbart sker i M:114.		
3.6	PJ utvärderat belysningsgenomgång med IA, A och FHV. PJ skickar ut armaturlista. Går även att se i remisshandlingen för SH. Förslag på presentation för styrgruppen. Troligen på ett lämpligt möte i början på november.		
3.7	Testrum för ALC finns färdigt på LTH, E:1408. Finns bord och stolar, whiteboard etc. Kan boka en visning genom PJ. Kommer även att montera upp AV och belysning för att utvärdera.		
<b>4.</b>	<b>Evakuering och flytt</b>		
39_4.1	IEA flyttade till evakueringslokaler i M:113 14/8.		
39_4.2	PJ presenterade tidsplan för inflyttning i KC4. OK för EV och regler att flytta till KC redan under maj 2020. Studenter flyttas efter 1/6.		
39_4.3	Äskande efter medel inne 26/8. Bättre med gissning och nämna vilka osäkerheter som finns än inget svar. Viktigt att specificera vad man har tagit med i kalkylen.		
39_4.4	LU har en pågående diskussion med AH om Solvoltaics lokaler. Finns en möjlighet att slippa paviljongetablering. AH jobbar på förslag på inplacering.		
<b>5.</b>	<b>Kommande möten</b> Vilka behov av möten ser vi framåt och vilka frågor skall tas upp.		
5.1	Nästa möte: 2019-10-25, 10:15-12:00, i M-husets konferensrum.		
5.2	Första spadtaget och personalinformation, 10/10. 10.30-12.00 Personalinformation i samband med spadtag i Hörsal B. 12.15-12.25 Viktor/AM hälsar välkomna och säger något om vad M-husets ombyggnad betyder för LTH. 12.25-12.35 AHs VD eller projektdirektör. 12.35 - Förtäring serveras i foajén		
5.3	Teknikmöte, 10/10.		
5.4	Granskningsmöte, remissynpunkter 10/10		
5.5	Golv möte 3, 15/10		
<b>6.</b>	<b>Övrigt</b>		
6.1	Från reglerteknik; hur fungerar ljuddämpning/isolering för prefektrum på KC4? Kan inte garantera sekretess, men projektet kommer göra så gott de kan. PJ kollar upp vilka rum som berörs.		
6.2	Äskande om medel för flytt, Tunga Lyft har inkommit med en kostnadsuppskattning för tyngre labbutrustning, är uppskattad kostnad per flytt. MH sammanställer antal flyttar för respektive institution. AM bereder ärendet och skickar svar till institutioner.		

# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-10-04

## Agenda M-husets styrgrupp 2019-10-04

1. Status projektet
2. Avhållna och kommande möte.
3. Aktuella frågor
4. Inredning
5. Övriga frågor



# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-10-04

## 2. Status projektet M-huset

- Inga förseningar.
- Arbetet med förfrågningsunderlag FFU/ /detaljprojektering pågår för fullt och skall vara klart 2020-02-28. Genomförs per byggnad:  
Norra apparathallen  
Södra apparathallen  
Höghus  
Låghus
- Personalinformation i hörsal B och första första spadtag och den 10/10 i M-husets foajé.
- Entreprenaden för by 114 påbörjad och etablering pågår.
- Omtag by 113 södra apparathallen plan 0 klart.
- Förslag framtagit som ersätter bodevakuering genom att använda delar kontoren på Solvoltaics/gamla Maxlab och norra apparathallen.
- Flyttplaneringen löper på.



# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-10-04

## 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 2019-06-01.

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 norra entrén lyfts. Den mindre östra hissen görs i ordning.
- På plan -1 - plan 2 pågår arbete för fullt.



# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-10-04

## 2. Avhållna möte

- 16/9 Planering första första spadtag.
- 16/9 Besök Solvoltaics med Hållfast.
- 18/9 Avstämning med IA
- 18/9 Belysningsmöte med AH och IA
- 19/9 Syn M-huset och KC4 med flyttfirmor
- 19/9 LU teknikmöte, AV i ALC salar
- 19/9 KC4, lås&passage
- 23/9 Vent möte med AH och FHV
- 23/9 M-huset, syn armaturer med FHV
- 24/9 Labgruppsmöte
- 24/9 Möte KC4 norra entrén
- 25/9 Besök AF Café Athen, syn HTC platinum betonggol
- 26/9 KC4 lås&passagemöte
- 30/9 M-huset, workshop inredning
- 1/10 Första spadtag möte 02
- 1/10 M-huset, AV-möte
- 1/10 M-huset möte Hållfast och Regler pentry
- 1/10 M-huset, golvmöte 02.
- 1/10 Uppföljning remissyttrande med AH, möte 02.
- 1/10 Golvmöte 2
- 3/10 KC4, lås&pasage

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 2019-10-04

## 2. Kommande möte

- 10/10 Första spadtag och personalinformation
- 10/10 LU teknikmöte AV
- 10/10 Remissgenomgång med AH, möte 03
- 15/10 M-huset, golvmöte 03
- 21/10 Möte nya ALC salar
- 23/10 M-huset EV, ombyggnation gasförråd

- + 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 2019-10-04

## 2. Kommande möten

### Första spadtaget 2019-10-10.

- |             |   |
|-------------|---|
| 10.30-12.00 | Personalinformation (mer detaljerad information) i samband med spadtag i Hörsal B. "Vanliga" agendan. |
| 10.30-11.05 | LTH/LU informerar om projektet  |
| 11.05-11.30 | AH informerar om projektet  |
| 11.30-12.00 | Frågestund  |
| 12.15-12.25 | Viktor/Annika hälsar välkomna och säger något om vad M-husets ombyggnad betyder för LTH               |
| 12.25-12.35 | AHs VD eller projektdirektör  |
| 12.35 -     | Förtäring serveras i foajén   |

I foajén finns skisser över Teknodromen/Norra fasaden, östra entrén, café/innegård, Teknodromen inifrån samt inplaceringsritningar. Bilder i A2 format på staffli + inplaceringsritningar.



# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-10-04

## 3. Aktuella frågor

- ny planlösning plan 0 södra apparathallen, by 113.
- utkast för utökad evakuering till norra apparathallen och Solvoltaics, dvs. ersättning för evakuering till paviljong.
- betonggolv i by 112, låghus, och nybyggnation. Referenser V-huset och Café Athen samt HTC superfloor Platinum på nätet.
- omtag evakuering plan 0 by 114 då fjärrvärmelab skall bevaras.  
transporter färdigt hus
- bygget i norra apparathallen, by 114.
- Belysningsgenomgång med FHV, A och IA. Se Gestaltningdokument och armatur-lista i M-husets systemhandling.
- Kontaktperson verksamheten för bygget i norra apparathallen och för kvarvarande verksamheter i M-huset under byggtiden, t.ex deltagar i korta veckomöte för planering och information.



# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-10-04

## 4. Inredning

- De förslag som levereras av inredningsarkitekterna är avstämda gentemot arbetsmiljö och tillgänglighet.
- Några övriga gemensamma uppdrag, t.ex. gardiner och/eller hyllsystem?
- Uppdrag i verksamheten bekostas av respektive verksamhet, ca 1000 kr/tim.
- Testrum för ALC inreds för närvarande.
- Arbetskiss för Teknodromen framtagen (och visas på första spadtaget).

[..\Första spadtag 2019-10-10\Lund\\_M-huset\\_Interiör Teknodrom\\_loggor\\_1910003.jpg](#)



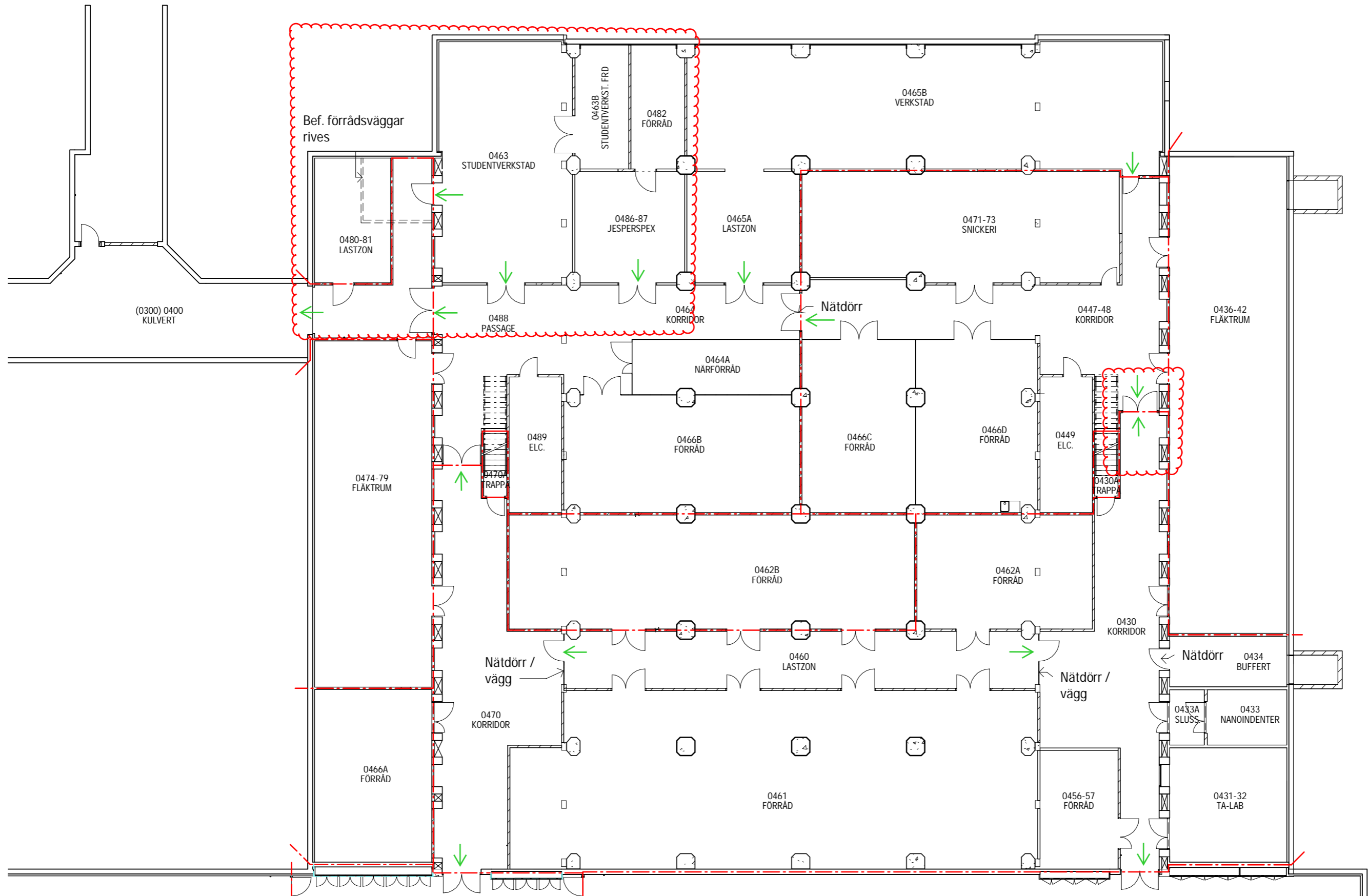
# M-huset ombyggnation, styrgrupp 2019-10-04

## 5. Övriga frågor.

Speciella ljudkrav kontor KC4, t.ex. prefektrum.

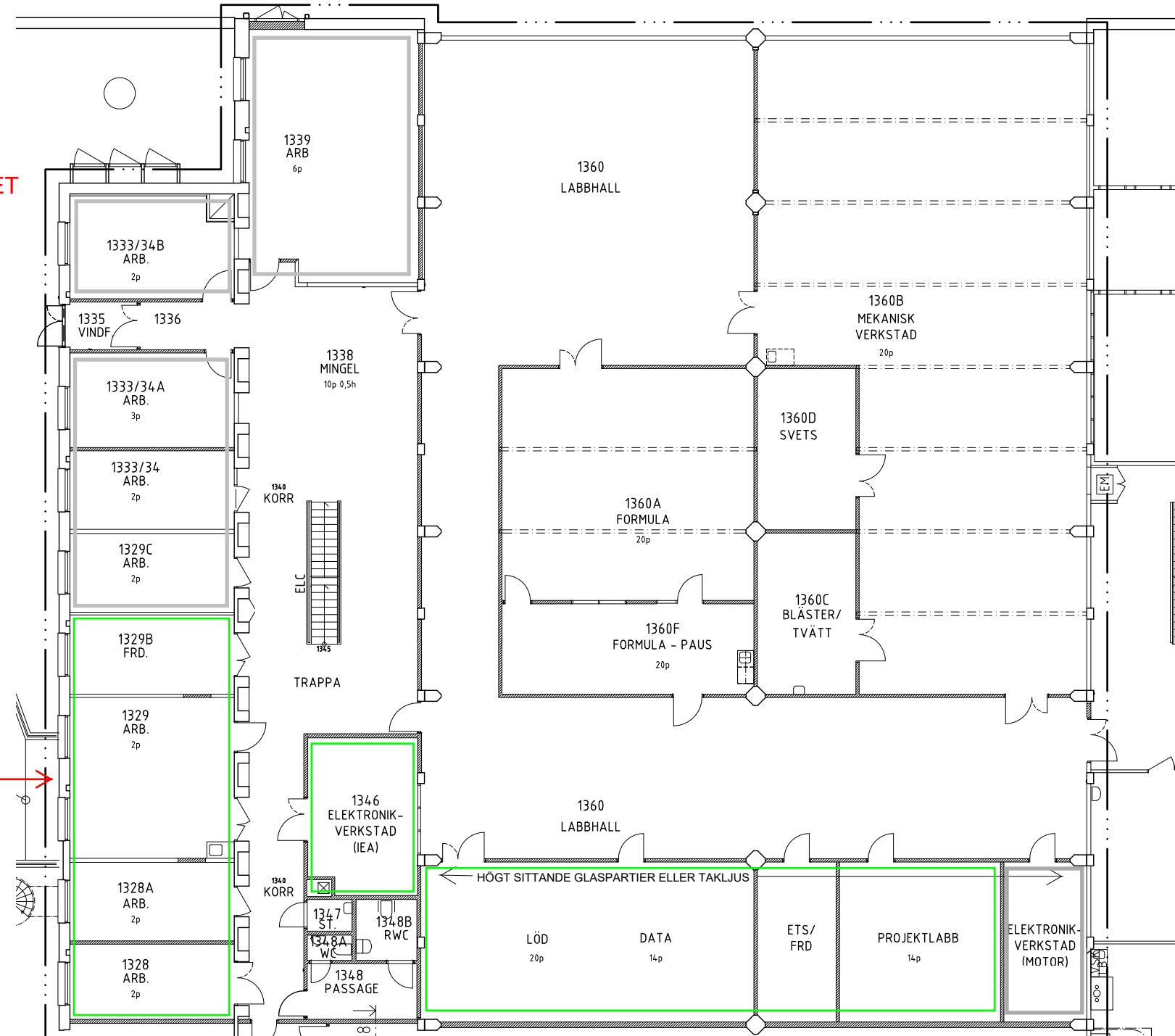
Sekretess kan ej garanteras. Rumsnummer till PJ så snabbt som möjligt.





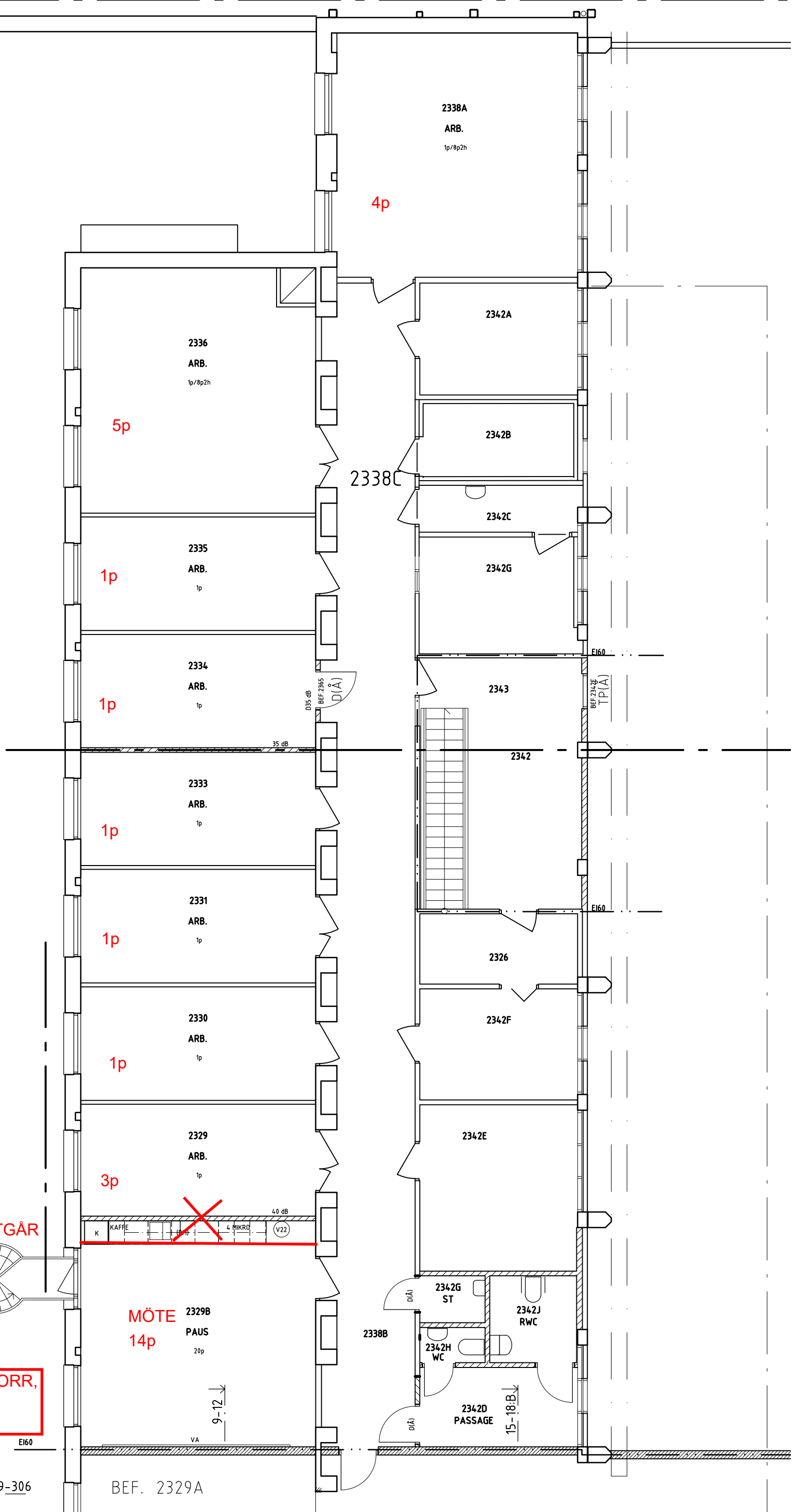
MOTOR: 15p PÅ PLANET

VÄGG RIVS →



IEA + MOTOR I 114-NORR, PLAN 1.  
SKALA 1:200 (A3)  
A-PLAN 191002

TOTALT PÅ PLANET: 17p



2336  
ARB.  
1p/8p2h

2335  
ARB.  
1p

2334  
ARB.  
1p

2333  
ARB.  
1p

2331  
ARB.  
1p

2330  
ARB.  
1p

2329  
ARB.  
1p

2329B  
MÖTE  
PAUS  
14p

BEF. 2329A

2338A  
ARB.  
1p/8p2h

4p

2342A

2342B

2342C

2342G

2343

2342

2326

2342F

2342E

2342G ST

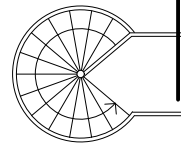
2342J RWC

2342H WC

2342D PASSAGE

BEF. VÄGG BIBEHÅLLS  
PENTRY + NY VÄGG UTGÅR

MOTORS KONTOR I 114-NORR,  
PLAN 2. SKALA 1:100 (A4)  
A-PLAN 191002



↓ 309-306

E160

9-12

VA

D35 dB  
BEF. 2365  
D(A)

35 dB

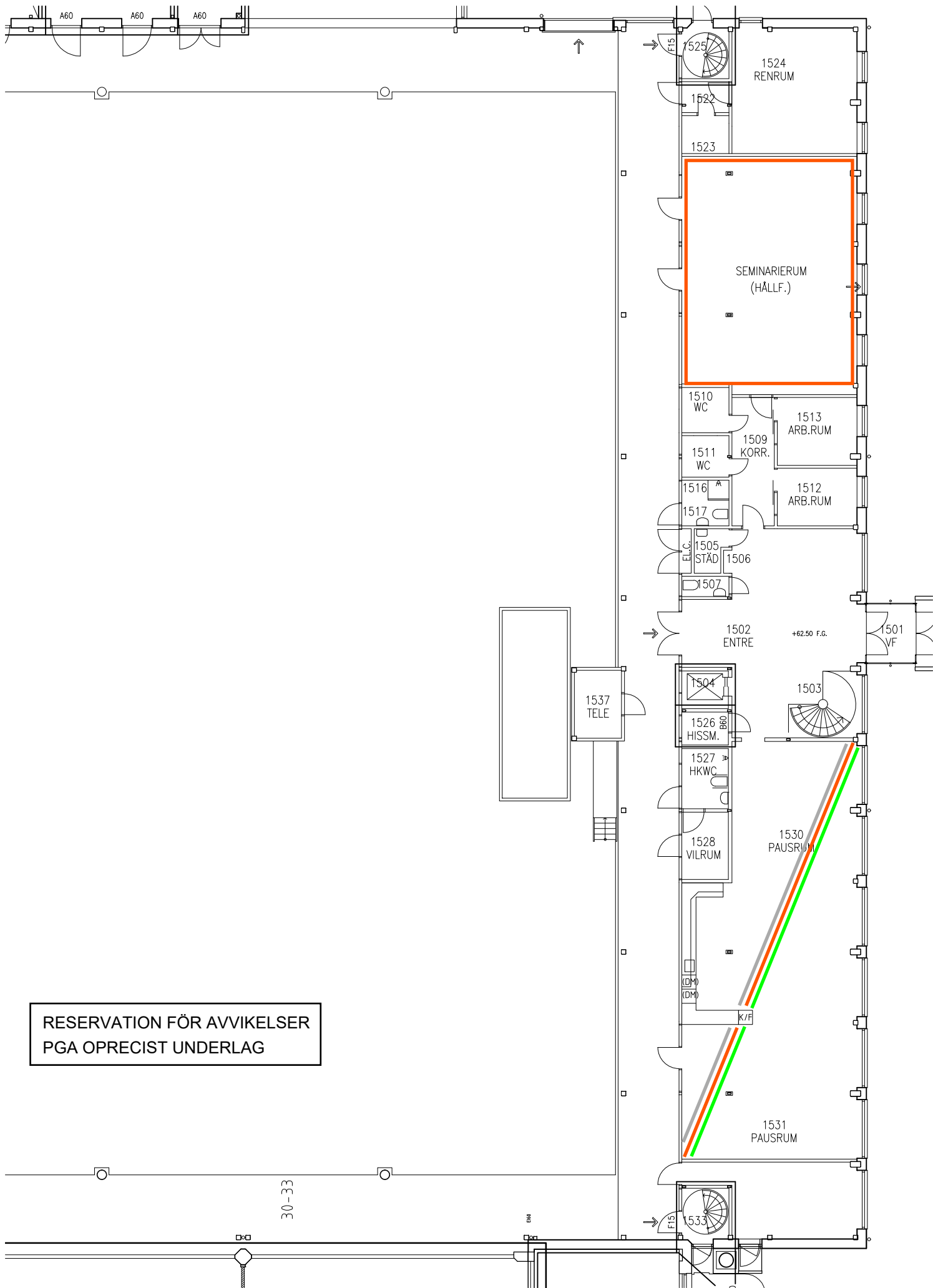
40 dB

E160

BEF. 2342E  
TP(A)

E160

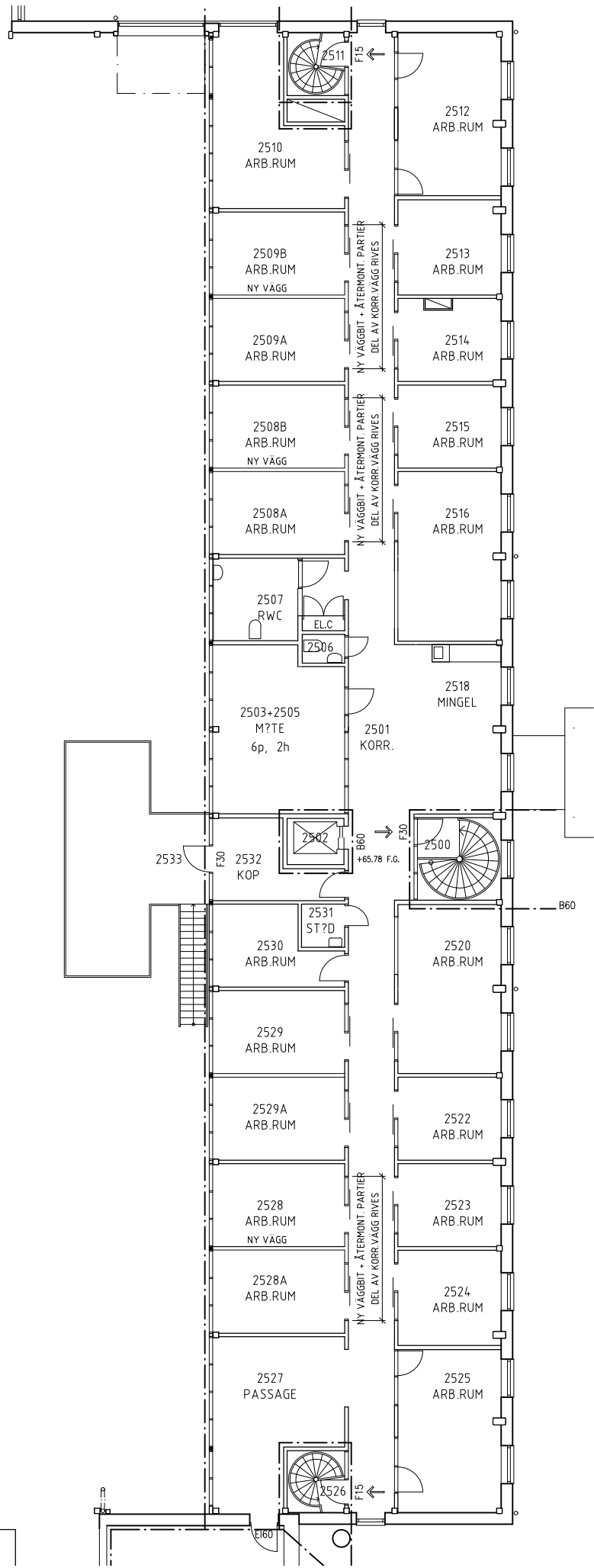
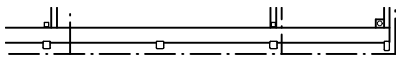
15-18 dB



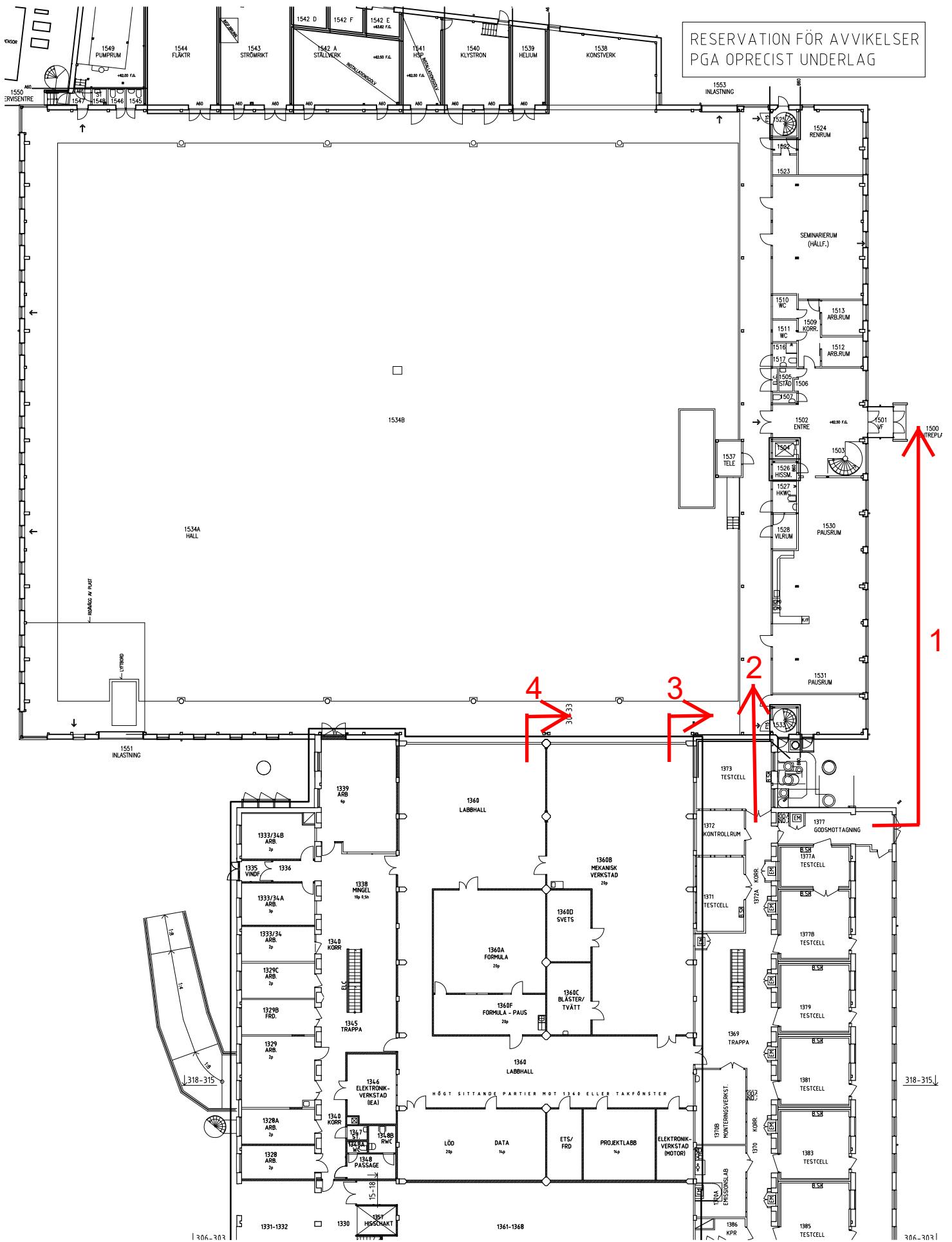
RESERVATION FÖR AVVIKELSER  
PGA OPRECIST UNDERLAG

30-33



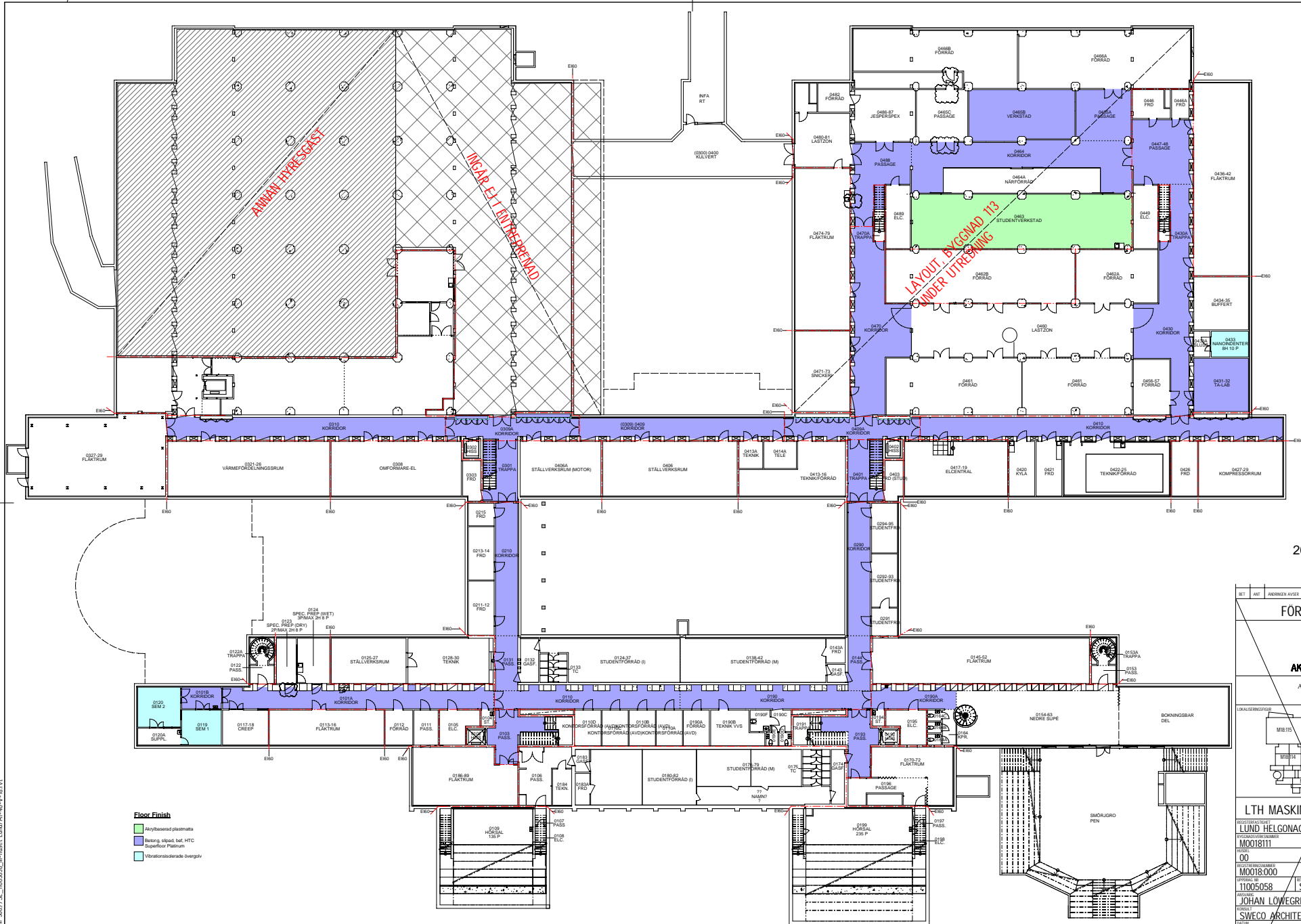


RESERVATION FÖR AVVIKELSER  
PGA OPRECIST UNDERLAG



M-HUSET - EVAKUERING I 114 + 115 PLAN 1  
 SKALA 1:400 (A4)


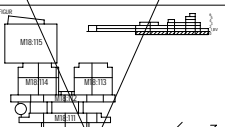
A-PLAN 191003

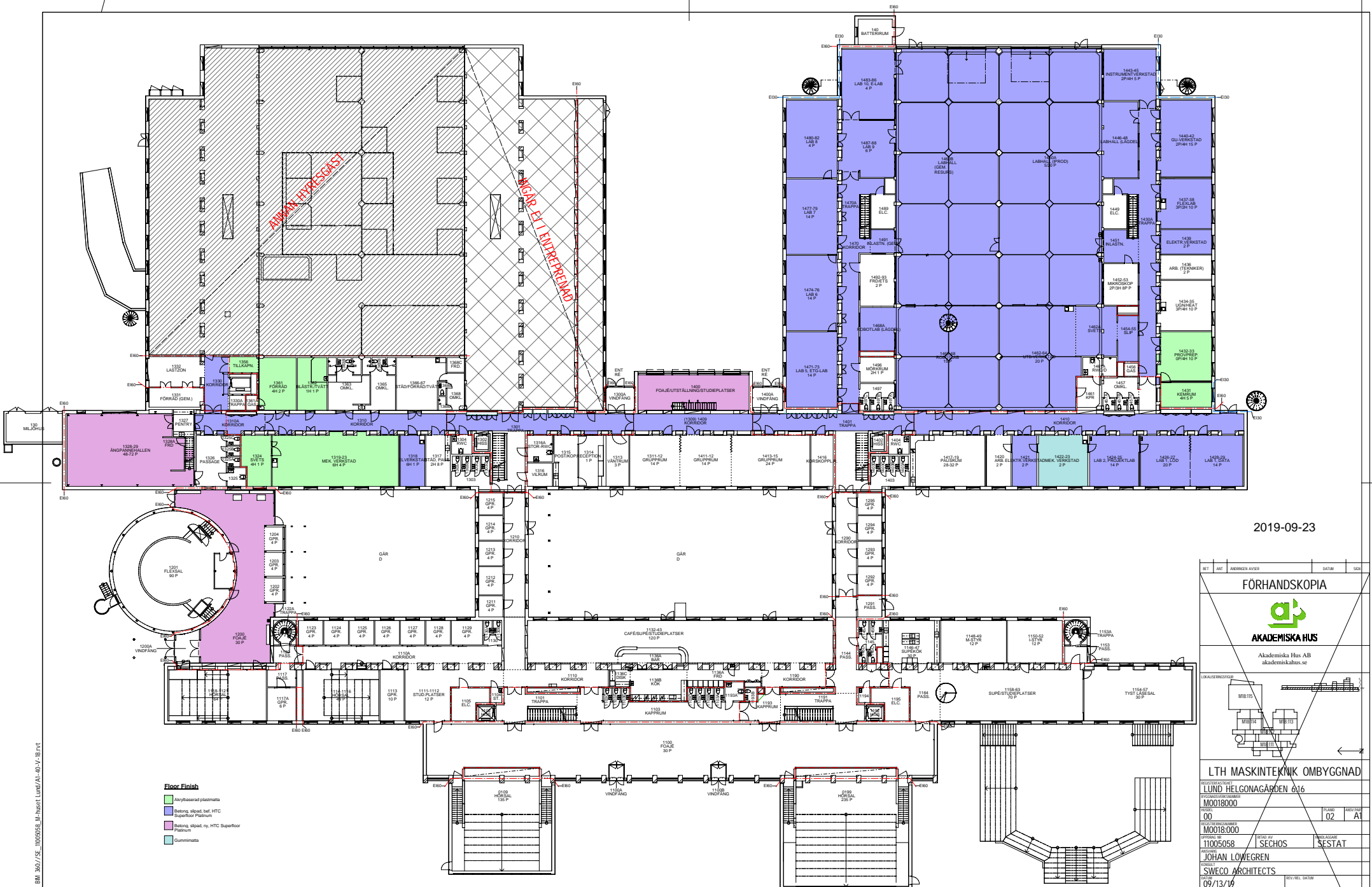


**Floor Finish**

- Arytbaserad plattmatta
- Betong slipad, bel. HTC
- Acrylfärdig Plattmatta
- Vibrationsdämpande övergolv

2019-09-23

RET	ART	ANDREAS AVNER	DATE	2019-09-23	SKA
<b>FÖRHANDSKOPIA</b>					
 <b>AKADEMISKA HUS</b>					
Akademiska Hus AB akademiskahus.se					
					
<b>LTH MASKINTEKNIK OMBYGGNAD</b>					
REGISTRATIONSNUMMER: <b>LUND HELGONAGÅRDEN 016</b>					
PROJEKTNUMMER: <b>M0018111</b>					
PLAN	00	PLÅN	01	REVISIT	A1
PROJEKTERINGSNUMMER	11005058		BYGGFÖRHANDLING	SESTAT	
ANSÖKAN	JOHAN LOWEGREN		BYG/REL. DATUM	09/13/19	
FÖRVALTARE	SWECO ARCHITECTS		LTH MASKINTEKNIK OMBYGGNAD		
PLAN 0, +59.320					
DEL/00					
INVÅNDIGA YTSKIKT - GOLVMATERIAL					
SKALA	1 : 200		A1-44-1-180000		



ANVÄN HYRESGÄST

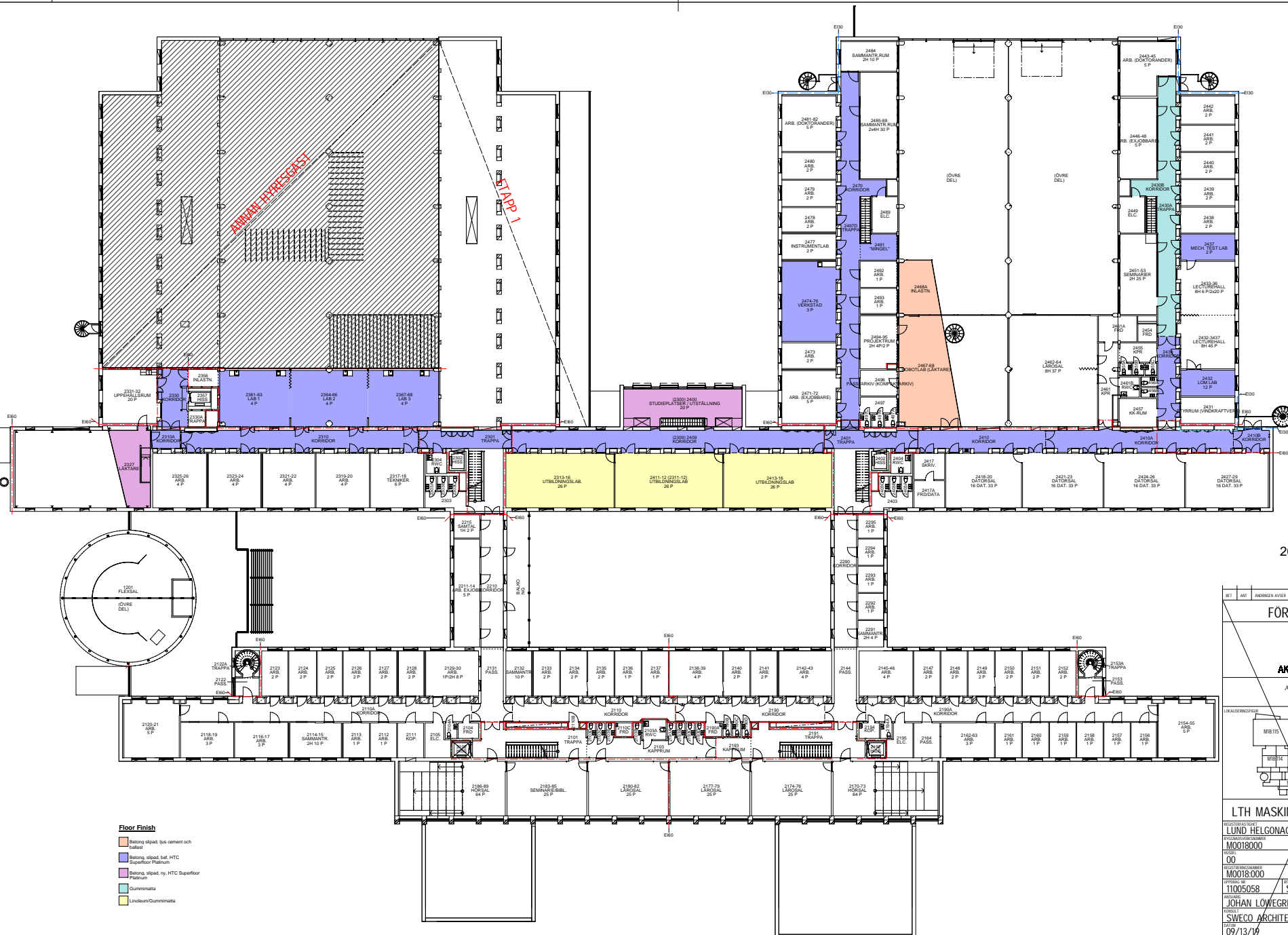
VÄR EL-ENTREPRENAD

- Floor Finish**
- Akrylbaserad plattsatta
  - Betong slipad, bel. HTC Superfloor Plattsatta
  - Betong slipad, ny HTC Superfloor Plattsatta
  - Gummplatta

2019-09-23


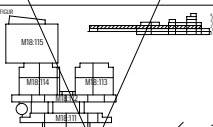
RET	ART	ANDREAS AVNER	DATUM	SÄK
<b>FÖRHANDSKOPIA</b>				
Akademiska Hus AB akademiskahus.se				
<b>LTH MASKINTEKNIK OMBYGGNAD</b>				
REGISTRATIONSNUMMER: LUND HELGONAGÅRDEN 8/16				
REGISTRATIONSNUMMER: M0018000				
PLAN	00	PLANS	02	REVISIÖN
PROJEKTNUMMER	M0018-000	BYGGNAD		
PROJEKTANT	11005058	SECHOS	SESTAT	
ANSÖKAN	JOHAN LOWEGREN			
BYGGNAD	SWECO ARCHITECTS			
BYGGNADSDATUM	09/13/19			
LTH MASKINTEKNIK OMBYGGNAD				
PLAN 1, +62.600				
DEL/00				
INVÄNDIGA YTSKIKT - GOLVMATERIAL				
BYGGNAD	SKALA	BYGGNAD	BYGGNAD	BYGGNAD
A1	1 : 200	A1-44-1-180001		

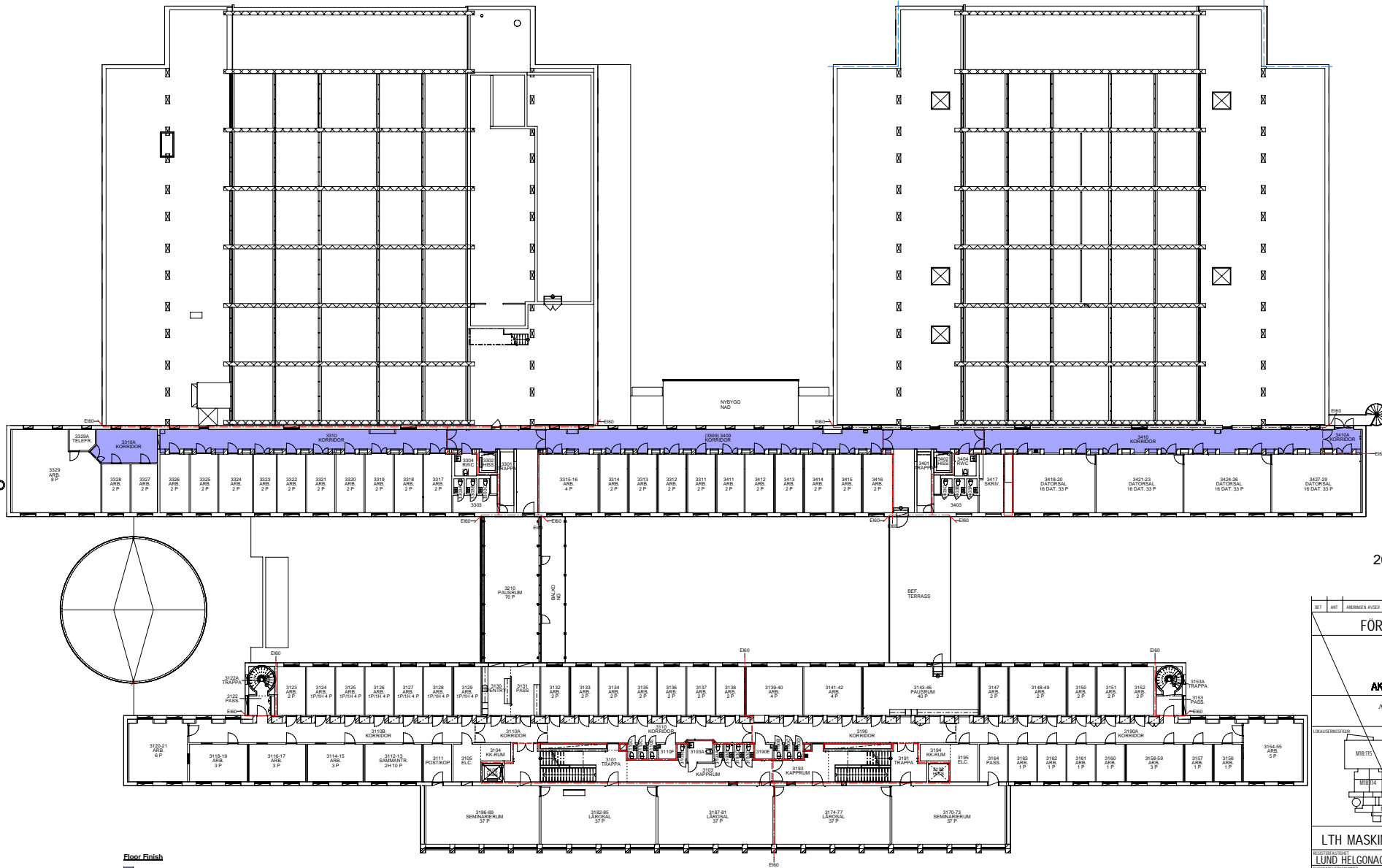
2019-09-23 10:38:53 BIM 360/36 10029552\_in\_huset Lund/A1-44-1-180001



- Floor Finish**
- Betong slipad, typ cement och -slipad
  - Betong slipad, bet. HTC Superfloor Platum
  - Betong slipad, ny, HTC Superfloor Platum
  - Gummimatta
  - Lökulav/Gummimatta


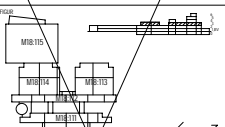
2019-09-23

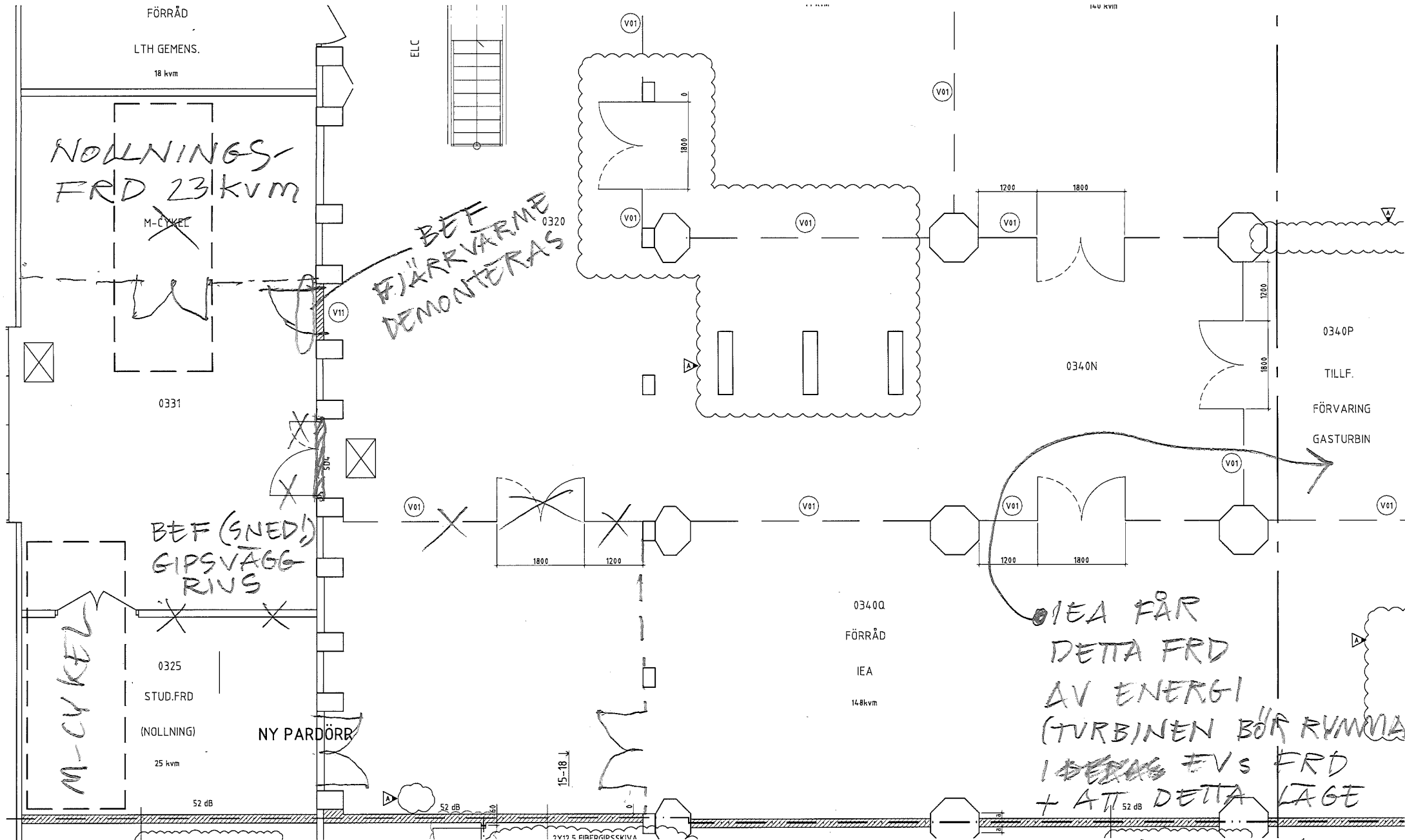
RET	ART	ANDREAS AVNER	DATEM	SKN
<b>FÖRHANDSKOPIA</b>				
 <b>AKADEMISKA HUS</b> Akademiska Hus AB akademiskahus.se				
				
<b>LTH MASKINTEKNIK OMBYGGNAD</b>				
REGISTRACONUM: LUND HELGONAGÅRDEN 8/16				
REGISTRACONUM: M0018000				
PLAN	00	PLANO	03	REVISIT
REGISTRACONUM: M0018000	PROJEKTNUMMER: 11005058	BYGGNADENS NAMN: SECHOS	BYGGNADENS ADRESS: SESTAT	
ANSÖKAN: JOHAN LOWEGREN				
BYGGNADENS BYGGARE: SWECO ARCHITECTS				
BYGGNADENS DATUM: 09/13/19				
BYGGNADENS BYGGNAD: LTH MASKINTEKNIK OMBYGGNAD				
BYGGNADENS PLAN: PLAN 2, +65,880				
BYGGNADENS DEL: DEL/00				
BYGGNADENS BYGGNADSTYP: INVÄNDIGA YTSKIKT - GOLVMATERIAL				
BYGGNADENS PLAN: A1	BYGGNADENS SKALA: 1:200	BYGGNADENS BYGGNAD: A1-44-1-180002	BYGGNADENS BYGGNAD:	BYGGNADENS BYGGNAD:



**Floor Finish**  
 ■ Betong, slipad, bef. HTC  
 ■ Ljusbeige Plattsman

2019-09-23

RET	ART	ANDRING AVSER	DATUM	SKN	
<b>FÖRHANDSKOPIA</b>					
 <b>AKADEMISKA HUS</b> Akademiska Hus AB akademiskahus.se					
LOKALISERINGSCEN 					
<b>LTH MASKINTEKNIK OMBYGGNAD</b>					
REGISTRATIONS- <b>LUND HELGONAGÅRDEN 8/16</b> REGISTRATIONSNUMMER <b>M0018000</b>					
PLAN	<b>00</b>	PLANS	<b>04</b>	REVISIT	<b>A1</b>
REGISTRATIONSNUMMER <b>M0018.000</b>					
UPPDRAGS- <b>11005058</b>		FÖRBYGG- <b>SECHOS</b>		FÖRBYGGARE <b>SESTAT</b>	
ANVÄNDARE <b>JOHAN LOWEGREN</b>					
FÖRVALTARE <b>SWECO ARCHITECTS</b>					
DATUM <b>09/13/19</b>					
BYG./REL. DATUM <b>LTH MASKINTEKNIK OMBYGGNAD</b> <b>PLAN 3, +69.160</b> <b>DEL/00</b> <b>INVÄNDIGA YTSKIKT - GOLVMATERIAL</b>					
TEGEL	SKALA	NUMMER	REVISIT		
A1	1 : 200	A1-44-1-180003			



A/ PLAN 191001

IEA FÅR  
 DETTA FRD  
 AV ENERGI  
 (TURBINEN BÖR RYMMAS  
 I BEHÅLLNINGS FRD  
 + ATT DETTA LÄGE  
 INTE ÄR MOTIVERAT  
 NÄR VÄGG MOT TEST-  
 CELL BEHÖVS)