



AKADEMISKA HUS
AKADEMISKA HUS SYD AB

**Projekt
1050350**

**Renovering / verksamhets-
anpassning
A-huset M18:141-2, Lund**

**GRANSKNINGSHANDLING
2009-02-27**

PROGRAMHANDLING

**EL-, TELE- OCH TRANSPORT-
ANLÄGGNINGAR**



Grontmij AB, EI & Teleteknik
Box 2909, 212 09 Malmö
Tel. 010-480 13 00
Fax. 010-480 13 99
Email. eltele@grontmij.se

PROGRAMHANDLING

Kapitel Sidor
Kap. 6 2/17

Handläggare
Stefan Larsson

Projektamn
**Renovering / verksamhetsanpassning
A-huset M18:141-2, Lund**
Projnr. 1050350

Projektnummer
2237500

Datum
2009-02-27

Status
Granskningshandling

EL-, TELE- & TRANSPORTANLÄGGNINGAR


Rev. Datum


Kod


Text


Rev


INNEHÅLLSFÖRTECKNING		SID
1	ORIENTERING OM PROJEKTET	3
2	ORIENTERANDE BESKRIVNING ÖVER BEFINTLIGA ANLÄGGNINGAR	3
3	NYA INSTALLATIONER	3
3.1	ELANLÄGGNINGAR	3
3.2	BELYSNINGSANLÄGGNING	5
3.3	MOTORDRIFTANLÄGGNINGAR.....	7
3.4	TELETEKNISKA ANLÄGGNINGAR.....	8
3.5	SPÄNNINGSUTJÄMNINGSANLÄGGNINGAR	9
3.6	TRANSPORTANLÄGGNINGAR.....	10
4	RUMS/ÅTGÄRDSBESKRIVNING	11
4.1	ARBETSBESKRIVNING DEMONTERING/RIVNING/FLYTTNING	11
4.2	ARBETSBESKRIVNING NYINSTALLATION (A-HUSET M18:141-142)	12
4.3	ARBETSBESKRIVNING NYINSTALLATION (EVAKUERINGSLOKALER INOM KC IV M18:152)	17


 Grontmij AB, El & Teleteknik Box 2909, 212 09 Malmö Tel. 010-480 13 00 Fax. 010-480 13 99 Email. eltele@grontmij.se	PROGRAMHANDLING		Kapitel Kap. 6	Sidor 3/17
			Handläggare Stefan Larsson	
Status Granskningshandling	Projektnamn Renovering / verksamhetsanpassning A-huset M18:141-2, Lund Projnr. 1050350		Projektnummer 2237500	Datum 2009-02-27
	EL-, TELE- & TRANSPORTANLÄGGNINGAR		Rev. Datum	
Kod	Text			Rev
1	ORIENTERING OM PROJEKTET Projektet avser renovering och verksamhetsanpassning av utrymmen inom A-huset M18:141-142 samt anpassning av evakueringslokaler inom KC IV M18:152.			
2	ORIENTERANDE BESKRIVNING ÖVER BEFINTLIGA ANLÄGGNINGAR <i>Elanläggningar</i> <u><i>Kraftförsörjning</i></u> M18:141-142: A-huset försörjs elmässigt från ett lågspänningsställverk placerat inom byggnaden i elrum på källarplan i huvudbyggnaden. Befintliga elcentraler bibehålls och kompletteras i erforderlig omfattning.			
3	NYA INSTALLATIONER			
3.1	ELANLÄGGNINGAR Denna beskrivning avser de elektriska installationerna inom A-huset M18:141-142 samt evakueringslokaler inom KC IV M18:152. Elanläggningen skall struktureras med bästa möjliga tillgänglighet. Planerade strömavbrott för service och underhåll skall kunna göras utan att verksamheten påverkas i nämnvärd omfattning. I detta sammanhang skall även personsäkerheten beaktas. Ombyggnaden kommer att utföras med verksamhet i kringliggande utrymmen vilket ställer stora samordnings- och toleranskrav på alla som berörs av ombyggnaden. Kanalisation - Brandtätning Brand- och röktätning efter ledningsförläggning utförs i omfattning enligt branddokumentationen. <u><i>Kabelstegar</i></u> Kabelstegar monteras i installationsutrymmen, elutrymmen och liknande. Kabelstegar utförs som gemensamma kabelstegar som förses med separat utrymme för el-, tele- och dataledning. <u><i>Kabelrännor</i></u> Kabelrännor utförs operforerade och lackerade. Kabelrännor monteras i: <ul style="list-style-type: none"> - Korridorer (i kombination med fällbart undertak). - Personalrum. - I utrymme med estetiska krav. 			


 <p>Grontmij AB, El & Teleteknik Box 2909, 212 09 Malmö Tel. 010-480 13 00 Fax. 010-480 13 99 Email. eltele@grontmij.se</p>	<h1>PROGRAMHANDLING</h1>		Kapitel Kap. 6	Sidor 4/17
			Handläggare Stefan Larsson	
Status Granskningshandling	Projektnamn Renovering / verksamhetsanpassning A-huset M18:141-2, Lund Projnr. 1050350		Projektnummer 2237500	Datum 2009-02-27
	EL-, TELE- & TRANSPORTANLÄGGNINGAR		Rev. Datum	
Kod	Text			Rev
<p><u>Fönsterbänkskanalisation</u> Bef. fönsterbänkskanaler monterade i kontor och liknande bibehålls.</p> <p>Ledningssystem Ledningar skall uppfylla kraven i Elinstallationsreglerna SS 436 40 00 med ändringar och tillägg och vara normerade. Generellt gäller att ledningar skall vara skärmade och i halogenfritt utförande. Ledningar för lågspänning skall vara TN-S system (femledarsystem). Elcentraler i elrum plan 0-5 i huvudbyggnaden demonteras och ersätts med nya med dvärgbrytare och jordfelsbrytare. På plan 4 och 5 ändras elcentralers placering inom elrum.</p> <p>Uttagsinstallationer Befintliga uttag (2 st 1-vägs) i "brevlådorna" vid fasad byts till utanpåliggande 4-vägsuttag. Befintliga 3-fasuttag av modell "SEMKO 17" byts ut till modell "CEE". Förkommer bl.a. inom snickeriverkstaden. Centrala nödstopp installeras för roterande maskiner i verkstäder. Elmatning anordnas för automatiska dörröppnare.</p> <p>Miljö Stor vikt läggs på elmiljön. Följande åtgärder kommer vid nyinstallation att utföras för att minimera de elektriska och magnetiska fälten: - TN-S system (5-ledarsystem) installeras lika bef. anläggning. - Alla ledningar och kablar skall vara i skärmat och halogenfritt utförande. - Fönsterbänkskanaler, ledningsstegar och rännor utförs i metall och jordas i varje delstycke enligt fabrikantanvisning. - Belysningsarmaturer levereras med HF-don. Stomme och bländskydd jordas. Anslutningsledning till pendlade armaturer skall vara skärmad.</p> <p>Vid val av apparater och utrustning kommer särskilda krav att ställas beträffande kretsloppstänkande och återvinningsbara material. Ämnen typ asbest, kvicksilver, bly, PCB, CFC, tungmetaller och liknande miljöfarliga ämnen skall inte finnas i elanläggningen. (lysrör undantages enl. pkt 3.2)</p>				


 Grontmij AB, EI & Teleteknik Box 2909, 212 09 Malmö Tel. 010-480 13 00 Fax. 010-480 13 99 Email. eltele@grontmij.se	PROGRAMHANDLING		Kapitel Kap. 6	Sidor 5/17
			Handläggare Stefan Larsson	
Status Granskningshandling	Projektname Renovering / verksamhetsanpassning A-huset M18:141-2, Lund Projnr. 1050350		Projektnummer 2237500	Datum 2009-02-27
	EL-, TELE- & TRANSPORTANLÄGGNINGAR		Rev. Datum	
Kod	Text			Rev
3.2	<p>BELYSNINGSANLÄGGNING</p> <p>Belysningen skall utformas tillsammans med arkitekt och brukare, för att på bästa sätt tillgodose verksamhetens krav och för att skapa en god miljö i lokalerna.</p> <p>Energieffektiv och väl avskärmad belysning skall användas. Inom personalrum och konferensrum installeras dels allmänbelysning och dels armaturer med trivselkaraktär.</p> <p>Belysningen skall följa rekommendationer i "Ljus & Rum" i tillämpbara fall.</p> <p>Vägledande- och utrymningsbelysning i omfattning och utförande enligt gällande bestämmelser samt brandskyddsbeskrivning, kommer att ha separat strömförsörjning från ny batterianläggning. Armaturer utförs med LED.</p> <p><u>Konferensrum</u> Armaturer pendlas från tak och är försedda med upp- och nedljus och ljusreglering. I samtliga konferensrum som förses med aktiva tilluftsdon med närvarogivare skall befintlig belysningständningsfunktion omändras så att den styrs via i ventilationsdon inbyggd närvarogivare och med återfjädrande tryckknapp.</p> <p><u>Ritsal</u> Armaturer pendlas från tak och är försedda med upp- och nedljus och ljusreglering. I samtliga ritsalar som förses med aktiva tilluftsdon med närvarogivare skall befintlig belysningständningsfunktion omändras så att den styrs via i ventilationsdon inbyggd närvarogivare och med återfjädrande tryckknapp.</p> <p><u>Datorsal</u> Armaturer pendlas från tak och är försedda med upp- och nedljus via dragströmbrytare. I samtliga datorsalar som förses med aktiva tilluftsdon med närvarogivare skall befintlig belysningständningsfunktion omändras så att den styrs via i ventilationsdon inbyggd närvarogivare och med återfjädrande tryckknapp.</p> <p><u>Kontor</u> Armaturer pendlas från bärskenor i tak och är försedda med upp- och nedljus via dragströmbrytare. I samtliga kontor som förses med aktiva tilluftsdon med närvarogivare skall befintlig belysningständningsfunktion omändras så att den styrs via i ventilationsdon inbyggd närvarogivare och med återfjädrande tryckknapp.</p>			


 <p>Grontmij AB, EI & Teleteknik Box 2909, 212 09 Malmö Tel. 010-480 13 00 Fax. 010-480 13 99 Email. eltele@grontmij.se</p>	PROGRAMHANDLING		Kapitel Kap. 6	Sidor 6/17
			Handläggare Stefan Larsson	
Status Granskningshandling	Projektnamn Renovering / verksamhetsanpassning A-huset M18:141-2, Lund Projnr. 1050350		Projektnummer 2237500	Datum 2009-02-27
	EL-, TELE- & TRANSPORTANLÄGGNINGAR		Rev. Datum	
Kod	Text			Rev
	<p><u>Korridorer</u> Infällda armaturer monteras i alt. mellan fällbara undertaksplattor. Befintliga återfjädrande tryckknappar demonteras och ersätts med nya monterade 1000 mm ö.g. Belysningsstyrning för att sänka drifttid installeras.</p> <p><u>Trapphus</u> Väggmonterade armaturer monteras. Befintliga återfjädrande tryckknappar demonteras och ersätts med nya monterade 1000 mm ö.g. Belysningsstyrning för att sänka drifttid installeras.</p> <p><u>WC</u> Belysningsarmatur styrs via närvarogivare typ. "Watt Stopper" alternativt med i armatur inbyggd rörelsevakt.</p> <p><u>Tänddon</u> Samtliga armaturer med lysrör skall vara utrustade med HF-don för varmstarttändning. Vid val av HF-don skall beaktas kravet på låga läckströmmar och övertonshalter.</p> <p><u>Ljuskällor</u> Lysrör och lågenergiljuskällor skall vara av fullfärgstyp anpassad för de olika verksamheternas krav. Lysrör skall vara av typ "Long Life" (48 000 timmar).</p>			


 Grontmij AB, EI & Teleteknik Box 2909, 212 09 Malmö Tel. 010-480 13 00 Fax. 010-480 13 99 Email. eltele@grontmij.se	PROGRAMHANDLING		Kapitel	Sidor
			Kap. 6	7/17
Status Granskningshandling	Projektamn Renovering / verksamhetsanpassning A-huset M18:141-2, Lund Projnr. 1050350		Handläggare Stefan Larsson	
			Projektnummer 2237500	
			Datum 2009-02-27	
		Rev. Datum		
Kod	Text			Rev
3.3	MOTORDRIFTANLÄGGNINGAR			
	I denna entreprenad ingår följande åtgärder för sidoentreprenörs utrustning:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Ledningsförläggning och anslutning av 1 st nytt apparatskåp för VVS placerat i fläktrum plan 0 för hörsalar m.m. (ledningsförläggning mellan apparatskåp och yttre komponent ingår i styrentrepr.). - Ledningsförläggning och anslutning av 1 st nytt apparatskåp för VVS placerat i fläktrum plan 0 för utställning (ledningsförläggning mellan apparatskåp och yttre komponent ingår i styrentrepr.). - Ledningsförläggning (brandsäker) och anslutning av 2 st nya rökgasfläktar för hisschakt (rökgasfläkt ingår i annan entrepr.). - Ledningsförläggning till ca 20 st anslutningspunkter (s-brytare) per plan för transformatorer till aktiva tilluftsdon. (transformatorer ingår i styrentrepr.). 			

 Grontmij AB, EI & Teleteknik Box 2909, 212 09 Malmö Tel. 010-480 13 00 Fax. 010-480 13 99 Email. eltele@grontmij.se	PROGRAMHANDLING		Kapitel Kap. 6	Sidor 8/17
			Handläggare Stefan Larsson	
Status Granskningshandling	Projektnamn Renovering / verksamhetsanpassning A-huset M18:141-2, Lund Projnr. 1050350		Projektnummer 2237500	Datum 2009-02-27
	EL-, TELE- & TRANSPORTANLÄGGNINGAR		Rev. Datum	
Kod	Text			Rev
3.4	TELETEKNISKA ANLÄGGNINGAR			
	64.6 Larmanläggningar			
	<u>64.61 Brandlarmanläggning och utrymningslarm</u>			
	Ny anläggning inom byggnad installeras, enligt brandskyddsdokumentation och Kapitel 4.2 i detta program. Anläggningen utförs som delövervakning med detektorer huvudsakligen i korridorer och utrymningsvägar. Även teknikutrymmen, den nya utställningshallen samt verkstäderna detekteras. Anläggningen skall kunna anslutas till överordnat system. Anläggningen utförs inom övervakade delar enligt SBF 110:6, uppbyggd med individuellt adresserbara detektorer med anpassade till aktuell installationsmiljö. Utrymningslarm med larmdon typ ringklockor installeras, enligt brandskyddsdokumentation och Kapitel 4.2 i detta program. Blixtljus installeras inom WC och RWC. Utrymningslarmet utförs enligt SBF:s "Rekommendationer 2003 – utrymningslarm" i tillämpbara delar. Magnetuppställda dörrar ansluts till denna anläggning. Bortbrytning av dörrautomatik vid brand anordnas.			
	<u>64.64 Nödsignalsystem</u>			
	Lokala nödsignalanläggningar installeras inom respektive RWC.			

 Grontmij AB, EI & Teleteknik Box 2909, 212 09 Malmö Tel. 010-480 13 00 Fax. 010-480 13 99 Email. eltele@grontmij.se	PROGRAMHANDLING		Kapitel Kap. 6	Sidor 9/17
	Projekt Renovering / verksamhetsanpassning A-huset M18:141-2, Lund Projnr. 1050350		Handläggare Stefan Larsson	
Status Granskningshandling	EL-, TELE- & TRANSPORTANLÄGGNINGAR		Projektnummer 2237500	Datum 2009-02-27
Kod	Text			Rev
3.5	<p>SPÄNNINGSUTJÄMNINGSANLÄGGNINGAR</p> <p>Byggnadernas befintliga spänningsutjämningsanläggningar kompletteras där installationerna i övrigt ändras eller där myndighetskrav föreligger. Åtgärderna syftar till att integrera olika metalliska och elektrotekniska system så att överspänningar ej äventyrar verksamhetens funktioner.</p> <p>POTENTIALUTJÄMNINGSANLÄGGNING</p> <p>Installationer i teknikutrymmen mm samt större metallkonstruktioner inom byggnaden ansluts till PUS. Vid respektive ny elcentral monteras PUS-skena. Dessa ansluts till befintlig huvudpotentialutjämningsskena i ställverksrum. Kabelstegar/rännor ansluts till PUS och överbryggas vid varje skarv. Rör och ventilationskanaler ansluts till PUS.</p> <p>ÅSKSKYDDSANLÄGGNING</p> <p>Komplettering med yttre nedledare på fasad utförs. Jordtag (spett) anordnas vid respektive nedledare. Nedledare ansluts till befintliga takledare.</p>			

 Grontmij AB, EI & Teleteknik Box 2909, 212 09 Malmö Tel. 010-480 13 00 Fax. 010-480 13 99 Email. eltele@grontmij.se	PROGRAMHANDLING		Kapitel	Sidor
			Kap. 6	10/17
Status Granskningshandling	Projektnamn Renovering / verksamhetsanpassning A-huset M18:141-2, Lund Projnr. 1050350		Handläggare Stefan Larsson	
			Projektnummer 2237500	
		Datum 2009-02-27		
		Rev. Datum		
Kod	Text			Rev
3.6	TRANSPORTANLÄGGNINGAR Befintliga linhissar (2 st) förses med nya teleskopdörrar för korg och 6 stannplan. Schaktdörrar på plan 0 och 1 utförs i klass E60. Hisskorgar flyttas bakåt i schakt för maximalt korgdjup. Vid brand skall hiss gå till plan 1. Hisskorg renoveras och tillgänglighetsanpassas. Talsyntes installeras.			

 <p>Grontmij AB, El & Teleteknik Box 2909, 212 09 Malmö Tel. 010-480 13 00 Fax. 010-480 13 99 Email. eltele@grontmij.se</p>	PROGRAMHANDLING		Kapitel	Sidor
			Kap. 6	11/17
Status Granskningshandling	Projekt Renovering / verksamhetsanpassning A-huset M18:141-2, Lund Projnr. 1050350		Handläggare	
			Stefan Larsson	
			Projektnummer	
		Datum		2009-02-27
		Rev. Datum		
EL-, TELE- & TRANSPORTANLÄGGNINGAR				
Kod	Text	Rev		
4	RUMS/ÅTGÄRDSBESKRIVNING			
	Nedan specificeras åtgärder ingående i elentreprenaden.			
4.1	ARBETSBESKRIVNING DEMONTERING/RIVNING/FLYTTNING			
	<p>Installationer som ersätts av nya skall demonteras/rivas i berörda lokaler i M18:141-142 samt M18:152. Kablar demonteras/rivs i hela sin längd. Demonterad materiel som ej skall återmonteras eller skall återanvändas på annan plats blir entreprenörens egendom och skall på dennes bekostnad bortforslas från arbetsområdet.</p> <p>Snabbtelefonuttag/telefonuttag och ledningar i rum och korridorer rivs till kopplingsplint.</p> <p>Befintligt datanät med tillhörande kanalisation bibehålls.</p>			

 Grontmij AB, El & Teleteknik Box 2909, 212 09 Malmö Tel. 010-480 13 00 Fax. 010-480 13 99 Email. eltele@grontmij.se	PROGRAMHANDLING		Kapitel Kap. 6	Sidor 12/17
			Handläggare Stefan Larsson	
Status Granskningshandling	Projekt Renovering / verksamhetsanpassning A-huset M18:141-2, Lund Projnr. 1050350		Projektnummer 2237500	Datum 2009-02-27
	EL-, TELE- & TRANSPORTANLÄGGNINGAR		Rev. Datum	
Kod	Text			Rev
4.2	ARBETSBEKRIVNING NYINSTALLATION (A-HUSET M18:141-142) Nedan specificeras åtgärder ingående i elentreprenaden och beskriver i stort vad som ingår i entreprenaden. Rumsnamn och rumsnummer hänvisar till rumsnamn och rumsnummer enligt A-ritningar. <u>Korridorer plan 0</u> - Belysningsarmaturer installeras. - Rökdetektorer och larmdon utrymningslarm installeras. <u>Korridorer plan 1</u> - Rökdetektorer och larmdon utrymningslarm installeras. <u>Korridorer plan 2-5</u> - Kabelrännor monteras. - Belysningsarmaturer installeras. - Rökdetektorer och larmdon utrymningslarm installeras. <u>Trapphus plan 0-6</u> - Belysningsarmaturer installeras. - Rökdetektorer och larmdon utrymningslarm installeras. <u>Ritsal 007B, 009, 010A, 010B, 011A, Multirum 007A</u> - Belysningsarmaturer installeras. - 2 st uttag för respektive dator installeras. - Larmdon utrymningslarm installeras. <u>Fläktrum 037</u> - Belysningsarmaturer installeras. - Uttag installeras. <u>Hörsalar 1006-1007</u> - Befintlig anläggning för elektriska fönsterluckor rengörs, injusteras samt funktionstestas. - 1 st uttag monteras ovan undertak för videokanon. - Larmdon utrymningslarm installeras. <u>Hörsal resp. seminarierum 1008-1009</u> - Belysningsarmaturer installeras. - Tavelbelysning installeras. - 1 st uttag monteras ovan undertak för videokanon. - Befintlig anläggning för elektriska fönsterluckor rengörs, injusteras samt funktionstestas. - Larmdon utrymningslarm installeras.			

Kod

Text

Rev

Ritsal 1030, 1031, 1034, 1081, 1083, 1087, Multirum 1037, 1077

- Belysningsarmaturer installeras.
- 2 st uttag för respektive dator installeras.
- Larmdon utrymningslarm installeras.

Studentkå 1041

- Belysningsarmaturer installeras.
- Uttag installeras.
- Larmdon utrymningslarm installeras.

Datorsal 1048

- Belysningsarmaturer installeras.
- Tavelbelysning installeras.
- 1 st uttag för respektive dator installeras.
- 1 st uttag monteras ovan undertak för videokanon.
- Larmdon utrymningslarm installeras.

Bibliotek 1056

- Belysningsarmaturer installeras.
- 2 st uttag för respektive dator installeras.
- Larmdon utrymningslarm installeras.

Utställning 1057

- Belysningsarmaturer installeras.
- Golvuttag installeras.
- Larmdon utrymningslarm installeras.

Seminarierum 1068B, Mtrl-bibliotek 1067

- Belysningsarmaturer installeras.
- Tavelbelysning installeras.
- Uttag installeras.
- 1 st uttag monteras ovan undertak för videokanon.
- Larmdon utrymningslarm installeras.

RWC 1094

- Belysningsarmaturer installeras.
- Personlarm installeras.
- Blixtljus för utrymningslarm installeras.

Vilrum 1021

- Belysningsarmaturer installeras.
- Personlarm installeras.
- Larmdon och blixtljus för utrymningslarm installeras.

Kod

Text

Rev

DDG 1098

- Belysningsarmaturer installeras.
- 2 st uttag för respektive dator installeras.

Materialintag 1119

- Belysningsarmaturer installeras.
- Uttag installeras.

Pausrum 1141, omkl 1143, wc 1144

- Belysningsarmaturer installeras.
- Uttag installeras.

Ritsal 2009, 2010, 2011, 2018, 2020, 2022, 2024, 2027A, 2027B, 2028, 2041, 2043, Multirum 2007, 2019, 2029, 2042

- Belysningsarmaturer installeras.
- 2 st uttag för respektive dator installeras.
- Larmdon utrymningslarm installeras.

Grupprum 2006, 2031, 2043, 2045

- Belysningsarmaturer installeras.
- Uttag installeras.

Pentry 2012A, Pausrum 2012B

- Belysningsarmaturer installeras.
- Uttag installeras (via timer i pentry).
- Larmdon utrymningslarm installeras.

Bedömningsrum 2025

- Belysningsarmaturer installeras.
- Uttag installeras.
- Larmdon utrymningslarm installeras.

RWC 2014

- Belysningsarmaturer installeras.
- Personlarm installeras.
- Blixtljus för utrymningslarm installeras.

Ritsal 3009A, 3009D, 3009G, 3018A, 3018B, 3019B, 3022A, 3022B, 3026, 3027, 3028, 3042A, Multirum 3007, 3019A, 3029, 3042B

- Belysningsarmaturer installeras.
- 2 st uttag för respektive dator installeras.
- Larmdon utrymningslarm installeras.

Kod

Text

Rev

Grupprum 3006, 3031, 3044, 3045

- Belysningsarmaturer installeras.
- Uttag installeras.

Pentry 3011, Pausrum 3012

- Belysningsarmaturer installeras.
- Uttag installeras (via timer i pentry).
- Larmdon utrymningslarm installeras.

Bedömningsrum 3022D

- Belysningsarmaturer installeras.
- Uttag installeras.
- Larmdon utrymningslarm installeras.

RWC 3014

- Belysningsarmaturer installeras.
- Personlarm installeras.
- Blixtljus för utrymningslarm installeras.

Arbetsrum 4008, 4009, 4010, 4012B, 4013, 4014, 4015, 4016, 4017, 4019, 4020, 4021A, 4021B, 4028, 4028A, 4028B, 4028C, 4028F, 4028G, 4028H, 4028I, 4029, 4030, 4031, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036, 4037, 4038A, 4038B, 4039, 4040, 4041

- Belysningsarmaturer installeras.
- 1 st 4-vägsuttag per "brevlåda" installeras.

Mötesrum 4011, konferens 4054

- Belysningsarmaturer installeras.
- Uttag installeras.
- 1 st uttag monteras ovan undertak för videokanon.
- Larmdon utrymningslarm installeras.

Pentry 4052, Pausrum 4053

- Belysningsarmaturer installeras.
- Uttag installeras (via timer i pentry).
- Larmdon utrymningslarm installeras.

Kopiering 4021

- Belysningsarmaturer installeras.
- Uttag för kopieringsmaskiner installeras.

Kod

Text

Rev

RWC 4043

- Belysningsarmaturer installeras.
- Personlarm installeras.
- Blixtljus för utrymningslarm installeras.
- Dörrautomatik installeras.

Arbetsrum 5008, 5009, 5010, 5012B, 5013, 5014, 5015, 5016, 5017, 5018, 5019, 5020, 5021, 5022, 5023, 5024, 5026, 5027, 5028, 5028A, 5029, 5030, 5037, 5038, 5039, 5040, 5042, 5043, 5044, 5045, 5046, 5047, 5048, 5049, 5050, 5051, 5052A, 5052B, 5053, 5054, 5055, 5066

- Belysningsarmaturer installeras.
- 1 st 4-vägsuttag per "brevlåda" installeras.

Mötesrum 5011, 5068


- Belysningsarmaturer installeras.
- Uttag installeras.
- 1 st uttag monteras ovan undertak för videokanon.
- Larmdon utrymningslarm installeras.

Kopiering 5067

- Belysningsarmaturer installeras.
- Uttag för kopieringsmaskiner installeras.

RWC 5057

- Belysningsarmaturer installeras.
- Personlarm installeras.
- Blixtljus för utrymningslarm installeras.
- Dörrautomatik installeras.

 Grontmij AB, EI & Teleteknik Box 2909, 212 09 Malmö Tel. 010-480 13 00 Fax. 010-480 13 99 Email. eltele@grontmij.se	PROGRAMHANDLING		Kapitel Kap. 6	Sidor 17/17
	Projekt Renovering / verksamhetsanpassning A-huset M18:141-2, Lund Projnr. 1050350		Handläggare Stefan Larsson	
Status Granskningshandling	EL-, TELE- & TRANSPORTANLÄGGNINGAR		Projektnummer 2237500	Datum 2009-02-27
Kod	Text			Rev
4.3	ARBETSBEKRIVNING NYINSTALLATION (EVAKUERINGSLOKALER INOM KC IV M18:152) Nedan specificeras åtgärder ingående i elentreprenaden och beskriver i stort vad som ingår i entreprenaden. Rumsnamn hänvisar till rumsnamn enligt A-ritningar. <u>Allmänt plan 3-4</u> - Nytt brand- och utrymningslarm installeras inom plan 3-4 samt i utrymningsvägar till det fria. Anläggning utförs med utbyggnadsmöjlighet för hela KC IV. - Nya hänvisningsskyltar inom plan 3-4 ansluts till nya UPS-centraler (plan 0 och 3). Centraler monteras i brandsäker nisch. Centraler ansluts till befintlig UPS-anläggning inom fläktvåning. <u>Korridorer plan 3-4</u> - Elcentraler förses med nischdörrar. <u>Ritsal/Multirum</u> - Belysningsarmaturer installeras. - 2 st uttag för respektive dator installeras. <u>Bedömningsrum</u> - Belysningsarmaturer installeras. <u>Bibliotek</u> - Belysningsarmaturer installeras. - Uttag installeras. <u>Personalkök/studentkök</u> - Belysningsarmaturer installeras. - Uttag installeras (via timer i pentry). <u>Möte</u> - Belysningsarmaturer installeras. - Uttag installeras. <u>Kontor</u> - Belysningsarmaturer installeras. - Uttag installeras. Grontmij AB, EI & Teleteknik			