



## โครงการ

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่อ ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การตรวจสอบรูปแบบรายการและประมาณราคาน้ำ  
เป็นการตรวจเพื่อเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติในเรื่องนโยบาย  
ด้านการบริหารให้มีการก่อสร้างภายในมหาวิทยาลัยเท่านั้น



ผู้ดูแลโครงการ กีฬาและกีฬาสากล  
ผู้ดูแลโครงการ กีฬาและกีฬาสากล



239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงดัน  
ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

คณบดี :

( ศ.ดร.นพเดช วงศ์วิทยาศาสตร์ )

หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา :

ผู้ตรวจสอบ :

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย ศิลา สันติสุข ภาค 54277

เขียนแบบ :

นาย ศิลา สันติสุข

เจนทอม ธรรม

แบบแสดง :

มาตรฐาน : NTS.

วันที่ : dd /mm / yyyy

แผ่นที่/จำนวน	E01
	E17

# แบบประบบไฟฟ้า

สารบัญแบบระบบไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า	
แผ่นที่	รายการ	สัญลักษณ์	รายละเอียด
A01	สารบัญแบบระบบไฟฟ้า, สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> DB	DISTRIBUTION BOARD.
A02	แผนที่ตั้งอาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ (สถานที่ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงดัน)	<input checked="" type="checkbox"/> LP	PANEL BOARD.
A03	SINGLE LINE DIAGRAM FOR DB	<input checked="" type="checkbox"/> CU	CONSUMER UNIT
A04	RISER DIAGRAM FOR ELECTRICAL SYSTEM	—	WIRE WAY
A05	MAIN POWER – 7 FLOOR	—	PVC CONDUIT
A06	MAIN POWER – 8 FLOOR	∅	DUPLEX RECEPTACLE WITH GROUND (UNIVERSAL TYPE.) 15A, 250 V.
A07	MAIN POWER – 9 FLOOR		
A08	LOAD SCHEDULE		
A09	LOAD SCHEDULE		
A10	LOAD SCHEDULE		
A11	LOAD SCHEDULE		
A12	LOAD SCHEDULE		
A13	LOAD SCHEDULE		
A14	LOAD SCHEDULE		
A15	LOAD SCHEDULE		

ตรวจสอบ

กีฬาและกีฬาสากล  
กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล

กีฬาและกีฬาสากล</



239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ<sup>ชั้น 7,8,9</sup> อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

คนบดี :

សាស្ត្រិយាយវិនិច្ឆ័យ

## หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา :

2

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย ศิลา สันติสุข ภาค.54277

### ເງື່ອນແບບ :

นาย ศิลา สันติสุข

ພົມບັນຍາ ຖະລາຄາ

**แบบแสดง :**

มาตรฐาน : NTS.

วันที่ : dd /mm / yyyy

ແກ່ງເຈົ້າ/ດົງໂດຍ



## แผนที่ตั้งอาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

แผนที่ตั้งอาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์





39 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสเทพ อำเภอเมือง

หัวดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

การ : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงดัน  
7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา  
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

## ମଦ୍ଦି :

( ឧបាយដីគ្រប់ខ្លួន )

## น้ำภาควิชาศีววิทยา :

Page 1

## ទីផ្សារ :

ศิลา สันติสุข ภพก.54277

ແບບ :

ศิลป์ สันติสุข

ନେତ୍ରବିଦ୍ୟା  
୧୯୫୩

三〇一

www.ijerpi.org

i : dd /mm / yyyy

1

11188

卷之三

# รายการประจักษ์ฉบับ

๑๖๙

## บัญชี กิจการ ออกแบบและก่อสร้าง





239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลลุ่มพญา อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงดัน  
ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

คณบดี :

( คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ )

หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา :

ผู้ตรวจสอบ :

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย ศิลา สันติสุข ภารก.54277

เจียนแบบ :

นาย ศิลา สันติสุข

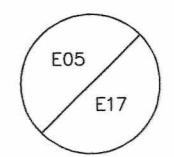
เจ้าของร่าง :  
๒๕๖๓

แบบแสดง :

มาตรฐาน : NTS.

วันที่ : dd /mm / yyyy

แผ่นที่/จำนวน

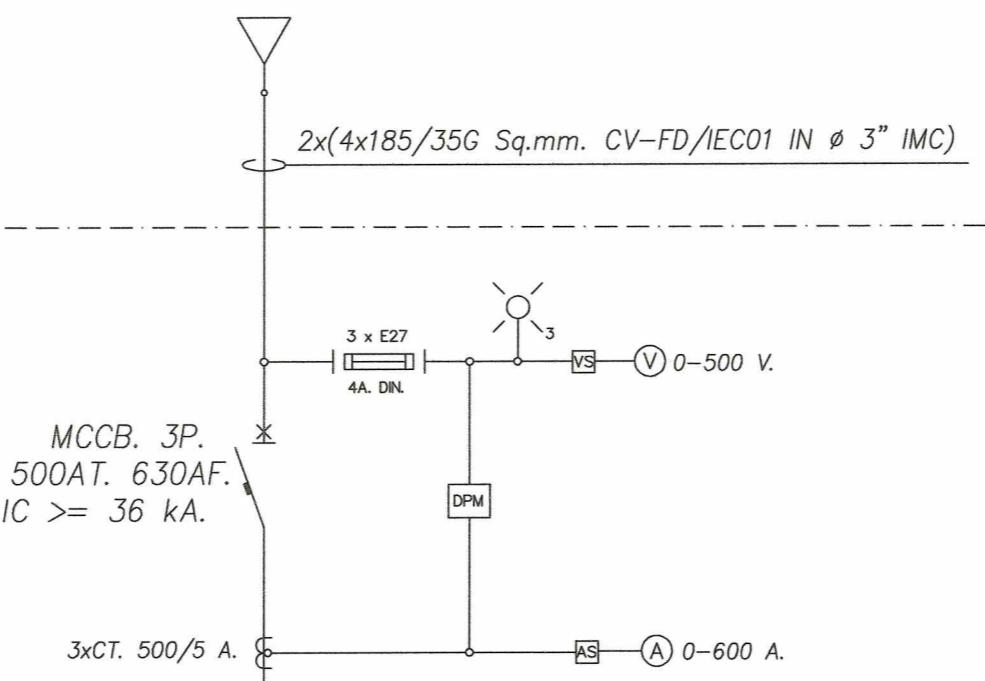


### MDB BY OWNER

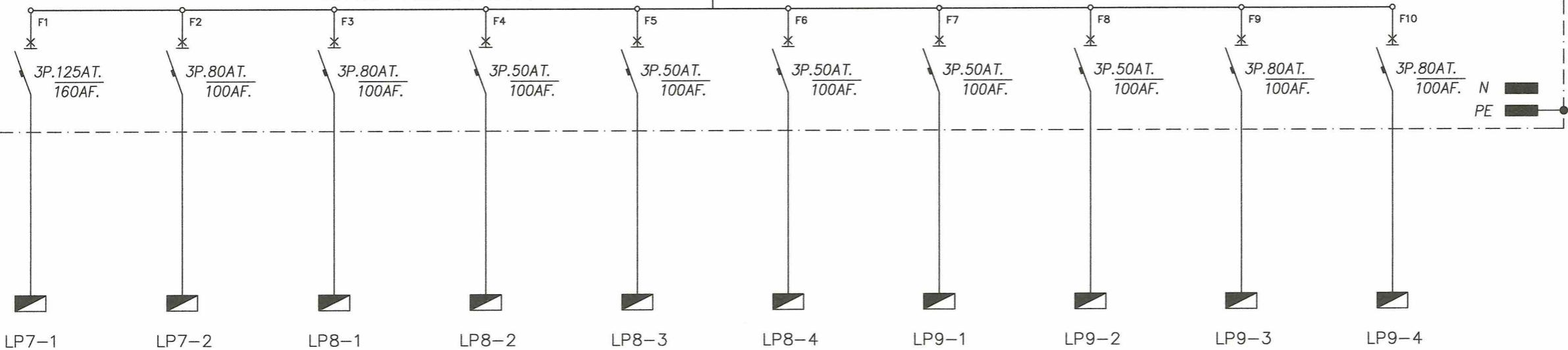
DB INDOOR

DB

ALL BRANCH CIRCUIT BREAKER I.C. SHALL NOT  
LESS THAN 25 kA AT 415 VOLT. AC.



500 AMP. FULL NEUTRAL COATED COPPER BUSBAR WITH 30% GROUND BUS ALONG ALL CABINET



LP7-1

LP7-2

LP8-1

LP8-2

LP8-3

LP8-4

LP9-1

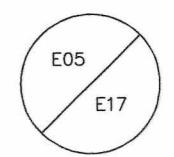
LP9-2

LP9-3

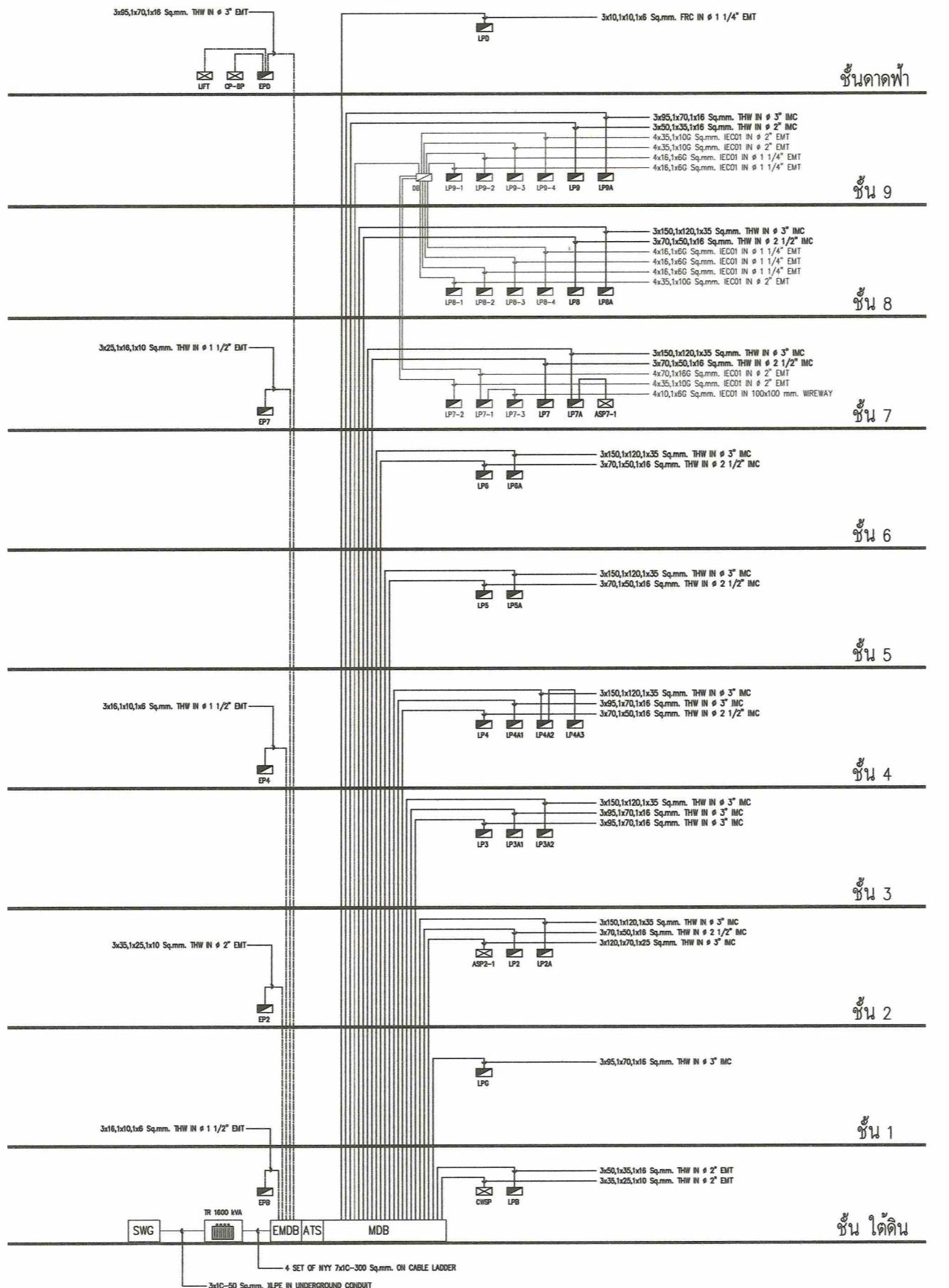
LP9-4

ELECTRICAL SYSTEM SINGLE LINE DIAGRAM

นายธีรยุทธ กีฬาแปลง  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



หลังคา



## RISER DIAGRAM FOR ELECTRICAL SYSTEM

นายชัยภูมิ กีฬาແປກ  
ผู้ดูแลระบบและก่อสร้าง



239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง

จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงตัว  
ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา)  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณบดี :

( คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ )

หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา :

ผู้ตรวจสอบ :

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย ศิลา สันติสุข ภพ.ก.54277

เจริญแบบ :

นาย ศิลา สันติสุข

พ.ศ.๒๕๖๘  
๖๙๖๙

แบบแสดง :

มาตรฐาน : NTS.

วันที่ : dd /mm / yyyy

แผ่นที่/จำนวน

E06  
E17



239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงดัน  
ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

คณบดี :

( ศ.ดร.วิรเดช วงศ์วิเศษชัยศรี )  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา :

ผู้ตรวจสอบ :

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย ศิลป ล้านธิสุข ภ.ก.54277  
*Shin*

เขียนแบบ :

นาย ศิลป ล้านธิสุข  
*Shin*

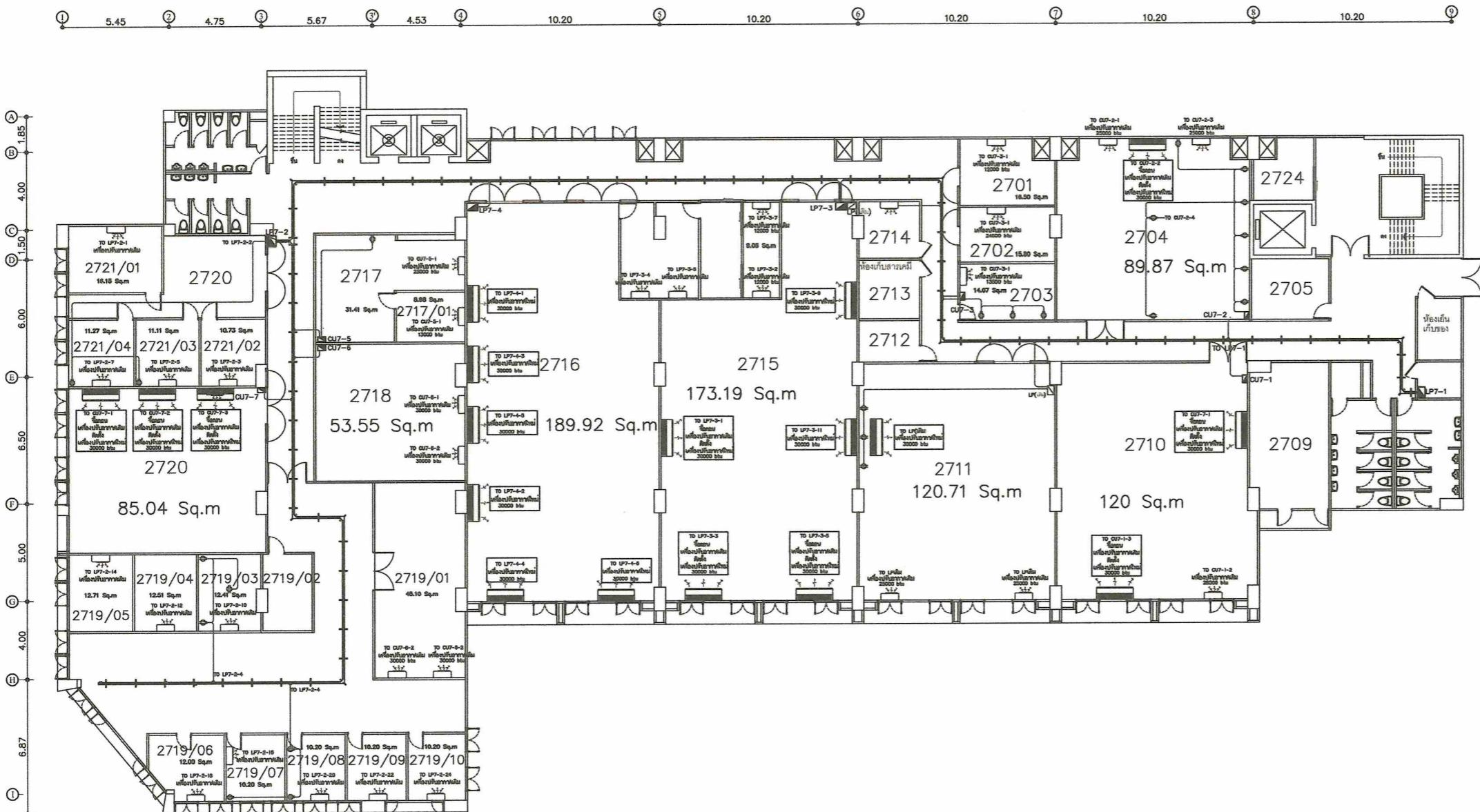
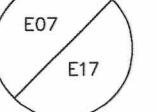
เจ้าหน้าที่ : 98/ก  
*เจ้าหน้าที่*

แบบแสดง :

มาตรฐาน : NTS.

วันที่ : dd /mm / yyyy

แผ่นที่/จำนวน



MAIN POWER – 7 FLOOR

นายชัยภูมิ กีฬาแปง  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงดัน  
ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

คณบดี :

( คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ )

หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา :

ผู้ตรวจสอบ :

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย ศิลpa สันติสุข กพก.54277

เขียนแบบ :

นาย ศิลpa สันติสุข

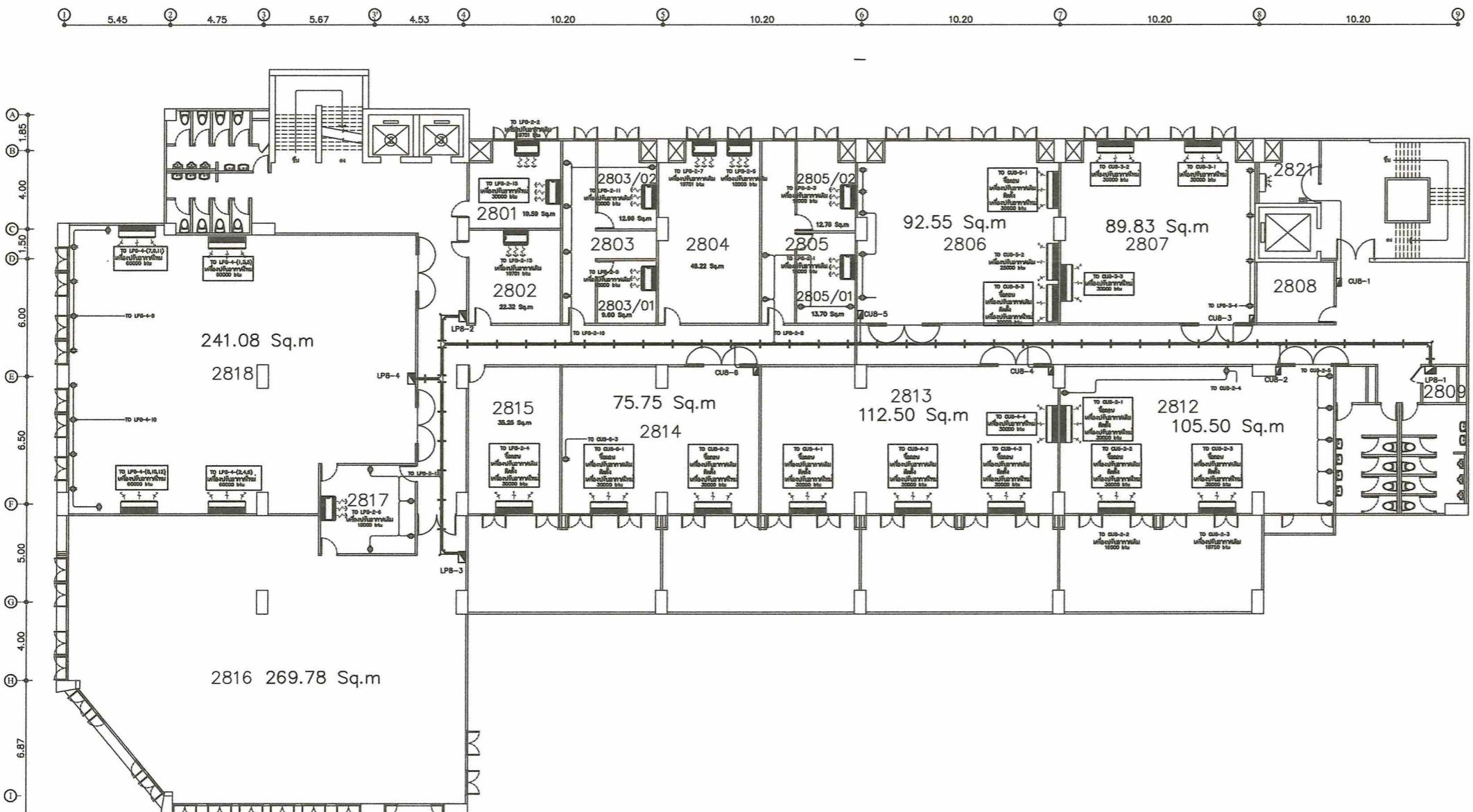
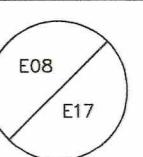
ในรูป

แบบแสดง :

มาตรฐาน : NTS.

วันที่ : dd /mm / yyyy

แผ่นที่/จำนวน



MAIN POWER – 8 FLOOR

นายชัยภูมิ กิฟ้าແປ  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง





39 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
หัวดีเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงดัน  
สูง 7,8,9 ภาค 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

### คณบดี :

๑๖๘

## หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา :

## ផ្តែតរាជសង្គម :

## วิศวกรรมไฟฟ้า :

นาย ศิลา สันติสุข ภทก.54277

### ເຈີ້ຍນແບບ :

นาย ศิลา สันติสุข

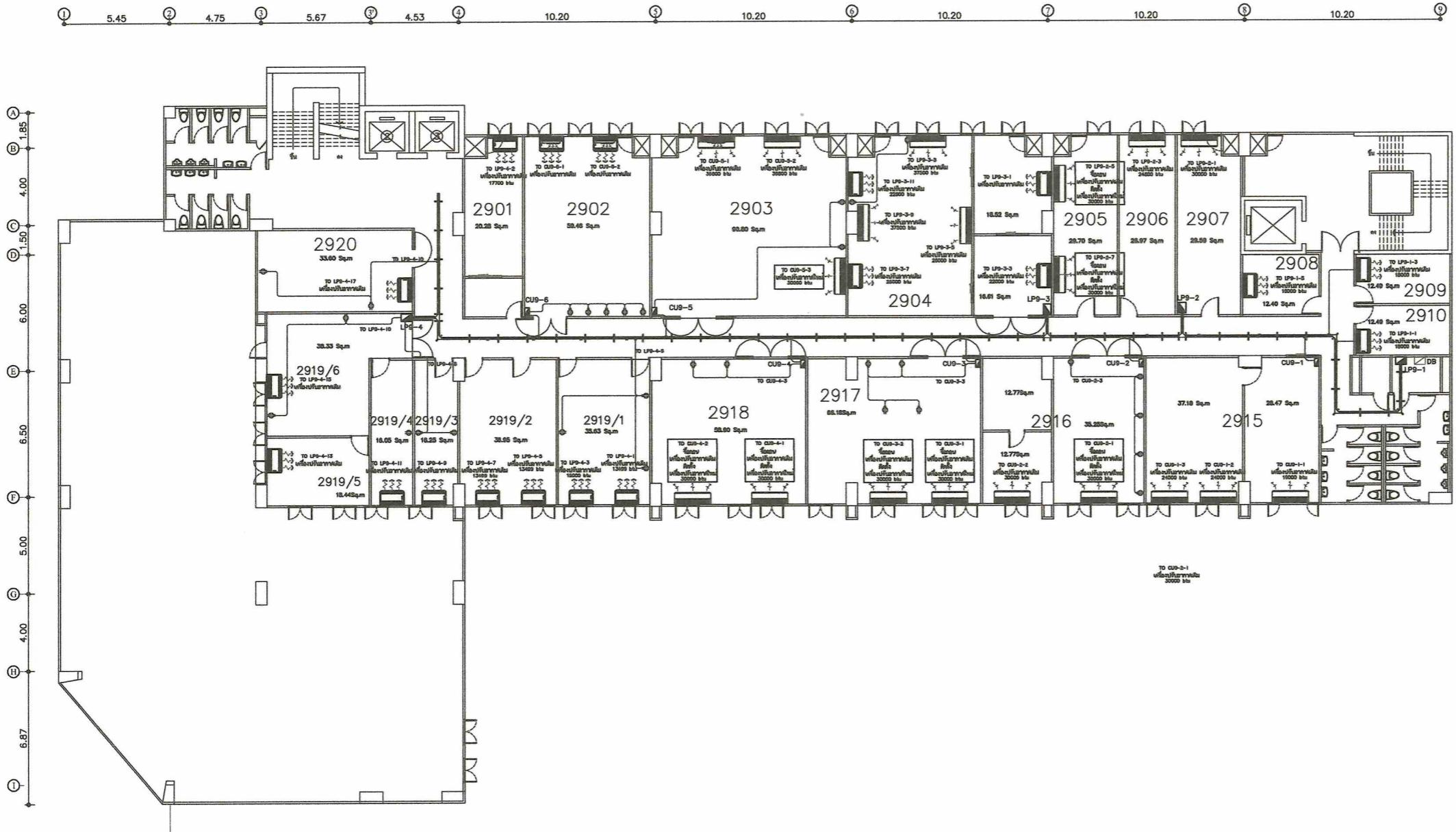
ନେମରିଂ ୨୫୦

### แบบแสดง :

มาตราส่วน : NTS.

วันที่: dd /mm / yyyy

แบบเรียน/คําขวัญ



## MAIN POWER – 9 FLOOR

ตรวจสอบ  
~~เส้น~~ :  
(นายชัยภูมิ กินดาแป๊ะ)  
พัฒนางานออกแบบและก่อสร้าง



239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงดัน  
ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

คณบดี :

( คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ )

หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา :

ผู้ควบคุมสถาป :

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย ศิลา สันติสุข ภพก.54277

เขียนแบบ :

นาย ศิลา สันติสุข

ที่นี่ลงบันทึก

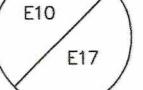
๙๙๗๖

แบบแสดง :

มาตรฐาน : NTS.

วันที่ : dd /mm / yyyy

แผ่นที่/จำนวน



LOAD SCHEDULE												
		LOCATION : อาคาร 40 ปี ชั้น 9										
FEEDER	DESCRIPTION	LOAD IN KVA			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY		
		Ø A	Ø B	Ø C	POLE	AT	AF	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE
F1	LP7-1	16159	22737	21821	3	125	160	25	4x70/16G	IEC01	2"	EMT
F2	LP7-2	14775	12000	15075	3	80	100	25	4x35/10G	IEC01	2"	EMT
F3	LP8-1	11880	16551	14640	3	80	100	25	4x35/10G	IEC01	2"	EMT
F4	LP8-2	8118	8925	5865	3	50	100	25	4x16/6G	IEC01	1-1/4"	EMT
F5	LP8-3	2225	2225	2225	3	50	100	25	4x16/6G	IEC01	1-1/4"	EMT
F6	LP8-4	6675	6675	6750	3	50	100	25	4x16/6G	IEC01	1-1/4"	EMT
F7	LP9-1	3525	3525	8100	3	50	100	25	4x16/6G	IEC01	1-1/4"	EMT
F8	LP9-2	6450	8865	4725	3	50	100	25	4x16/6G	IEC01	1-1/4"	EMT
F9	LP9-3	13287	11151	14121	3	80	100	25	4x35/10G	IEC01	2"	EMT
F10	LP9-4	7688	12010	7932	3	80	100	25	4x35/10G	IEC01	2"	EMT
TOTAL		90808	104691	101280	MAIN CB			MAIN FEEDER		CONDUIT		
CONNECTED LOAD (VA)		296779			3P 500AT/630AF			2X(4x185/35G) sq.mm.		2X(3" IMC)		
70% DEMAND LOAD (VA)		222584			IC> 25kA at 415V			CV-FD				

PANELBOARD LOAD SCHEDULE												
		LOCATION : อาคาร 40 ปี ชั้น 7										
CKT. NO.	DESCRIPTION	LOAD IN KVA			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY		
		Ø A	Ø B	Ø C	POLE	AT	AF	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE
1	CU7-3	6630			1	50	63	10	2x16/6G	IEC01	3/4"	PVC
3	CU7-2		10472		1	50	63	10	2x16/6G	IEC01	3/4"	PVC
5	CU7-1			9040	1	50	63	10	2x16/6G	IEC01	3/4"	PVC
7	LP7-4	4950			3	40	63	10	4x10/4G	IEC01	100x100 WIREWAY	
9			4950									
11				4950								
13	SPARE	1,000			1	16	63	6				
15	SPARE		1,000		1	16	63	6				
17	SPARE			1,000	1	16	63	6				
2	LP(2711) 2711	3125			3	50	63	10	4x16/6G	IEC01	100x100 WIREWAY	
4			6215									
6				6425								
8	LP7-3	5840			3	40	63	10	4x10/6G	IEC01	100x100 WIREWAY	
10			5840									
12				5840								
14	SPARE	1,000			1	16	63	6				
16	SPARE		1,000		1	16	63	6				
18	SPARE			1,000	1	16	63	6				
20	TOTAL											
22												
24												
TOTAL		21545	30317	29095	MAIN CB			MAIN FEEDER		CONDUIT		
CONNECTED LOAD (VA)		80957			3P 125AT/250AF			4x70/16G sq.mm.		2" EMT		
75% DEMAND LOAD (VA)		60718			IC> 15kA at 415V			IEC01				

## LOAD SCHEDULE

นายชัยภูมิ ลีฟ้าແປງ  
ผู้ดูแลงานออกแบบและกำกับสร้าง

แผนที่/จำนวน



PANELBOARD LOAD SCHEDULE												
		LOCATION : อาคาร 40 ปี ชั้น 7										
CKT. NO.	DESCRIPTION	LOAD IN KVA			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY		
		Ø A	Ø B	Ø C	POLE	AT	AF	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE
1	LP7-2											
3	LP7-2					</td						



239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงดัน  
ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

คณบดี :

( คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ )

หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา :

ผู้ตรวจสอบ :

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย ศิลป ล้านธิสุข ภพก.54277

เจ้าหน้าที่ :

นาย ศิลป ล้านธิสุข

เจ้าหน้าที่ :

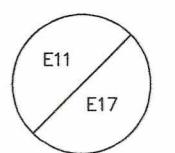
เจ้าหน้าที่ :

แบบแสดง :

มาตรฐาน : NTS.

วันที่ : dd /mm / yyyy

แผนที่/จำนวน



PANELBOARD LOAD SCHEDULE											
LOCATION : อาคาร 40 ปี ชั้น 7											
CKT. NO.	DESCRIPTION	LOAD IN KVA			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY	
		Ø A	Ø B	Ø C	POLE	AT	AF	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	
1	(รีซอร์ฟิติ้ง) ติดตั้งใหม่ 30000 BTU	3,300			1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01 1/2"	PVC
3	(รีซอร์ฟิติ้ง) ติดตั้งใหม่ 30000 BTU		3,300		1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01 1/2"	PVC
5	(รีซอร์ฟิติ้ง) ติดตั้งใหม่ 30000 BTU			3,300	1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01 1/2"	PVC
7	เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU (เดิม)	1500			1	16	63	6	2x2.5/2.5G	IEC01 1/2"	PVC
9	เครื่องปรับอากาศ (ใหม่) 2715 (30000 BTU)		3300		1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01 1/2"	PVC
11	เครื่องปรับอากาศ (ใหม่) 2715 (30000 BTU)			3300	1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01 1/2"	PVC
2	เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU (เดิม)	1500			1	16	63	6	2x2.5/2.5G	IEC01 1/2"	PVC
4	เครื่องปรับอากาศ (เดิม)		2,000		1	16	63	6	2x2.5/2.5G	IEC01 1/2"	PVC
6	เครื่องปรับอากาศ (เดิม)			2,000	1	16	63	6	2x2.5/2.5G	IEC01 1/2"	PVC
8	SPARE	1000			1	16	63	6	2x2.5/2.5G	IEC01 1/2"	PVC
10	SPARE		1,000		1	16	63	6			
12	SPARE			1,000	1	16	63	6			
TOTAL		7300	9600	9600	MAIN CB			MAIN FEEDER		CONDUIT	
CONNECTED LOAD (VA)		26500			3P 40AT/100AF			4x10/6G sq.mm.		100X100 mm. WIREWAY	
75% DEMAND LOAD (VA)		19875			IC> 25kA at 415V			IEC01			

PANELBOARD LOAD SCHEDULE											
LOCATION : อาคาร 40 ปี ชั้น 8											
CKT. NO.	DESCRIPTION	LOAD IN KVA			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY	
		Ø A	Ø B	Ø C	POLE	AT	AF	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	
1	CUB-1	2800			1	32	63	10	2x6/4G	IEC01 1/2"	PVC
3	CUB-2		10128		1	50	63	10	2x16/6G	IEC01 3/4"	PVC
5	CUB-3			9936	1	50	63	10	2x16/6G	IEC01 3/4"	PVC
7	SPARE	1,000			1	16	63	6			
9	SPARE		1,000		1	16	63	6			
11	SPARE			1,000	1	16	63	6			
2	CUB-4	11040			1	50	63	10	2x16/6G	IEC01 3/4"	PVC
4	CUB-5		9940		1	50	63	10	2x16/6G	IEC01 3/4"	PVC
6	CUB-6			7584	1	63	63	10	2x16/6G	IEC01 3/4"	PVC
8	SPARE	1,000			1	16	63	6			
10	SPARE		1,000		1	16	63	6			
12	SPARE			1,000	1	16	63	6			
TOTAL		15840	22068	19520	MAIN CB			MAIN FEEDER		CONDUIT	
CONNECTED LOAD (VA)		57428			3P 80AT/100AF			4x35/10G sq.mm.		2" EMT	
75% DEMAND LOAD (VA)		43071			IC> 15kA at 415V			IEC01			

PANELBOARD LOAD SCHEDULE											
LOCATION : อาคาร 40 ปี ชั้น 7											
CKT. NO.	DESCRIPTION	LOAD IN KVA			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY	
		Ø A	Ø B	Ø C	POLE	AT	AF	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	
1	เครื่องปรับอากาศ (ใหม่) 2716 (30000 BTU)	3300			1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01 1/2"	PVC
3	เครื่องปรับอากาศ (ใหม่) 2716 (30000 BTU)		3300		1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01 1/2"	PVC
5	เครื่องปรับอากาศ (ใหม่) 2716 (30000 BTU)			3300	1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01 1/2"	PVC
7											
9											
11											
2	เครื่องปรับอากาศ (ใหม่) 2716 (30000 BTU)	3300			1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01 1/2"	PVC
4	เครื่องปรับอากาศ (ใหม่) 2716 (30000 BTU)		3300		1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01 1/2"	PVC
6	เครื่องปรับอากาศ (ใหม่) 2716 (30000 BTU)			3300	1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01 1/2"	PVC
8											
10											
12											
TOTAL		6600	6600	6600	MAIN CB			MAIN FEEDER		CONDUIT	
CONNECTED LOAD (VA)		19800			3P 40AT/100AF			4x10/4G sq.mm.		1" EMT	
75% DEMAND LOAD (VA)		14850			IC> 10kA at 415V			IEC01			



239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงดัน  
ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี ชั้น 8 (ภาควิชาชีววิทยา)  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณบดี :

( ศุภนิคุณวิทยาศาสตร์ )

หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา :

ผู้ตรวจสอบ :

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย ศิลป์ สันติสุข ภพก.54277

เขียนแบบ :

นาย ศิลป์ สันติสุข

เบอร์โทร :

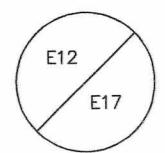
22500

แบบแสดง :

มาตรฐาน : NTS.

วันที่ : dd /mm / yyyy

แผ่นที่/จำนวน



PANELBOARD LOAD SCHEDULE												
LOCATION : อาคาร 40 ปี ชั้น 8												
CKT. NO.	DESCRIPTION	LOAD IN KVA			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY		
		Ø A	Ø B	Ø C	POLe	AT	AF	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE
1	SPARE	1000			1	20	63	6				
3	SPARE		1000		1	20	63	6				
5	SPARE			1000	1	20	63	6				
7	SPARE		1000		1	16	63	6				
9	SPARE			1000	1	16	63	6				
11	SPARE				1	16	63	6				
2	SPARE	1000			1	16	63	6				
4	SPARE		1000		1	16	63	6				
6	SPARE			1000	1	16	63	6				
8	SPACE											
10	SPACE											
12	SPACE											
	TOTAL	3000	3000	3000	MAIN CB			MAIN FEEDER		CONDUIT		
	CONNECTED LOAD (VA)		9000		3P 50AT/100AF			4x16/6G sq.mm.		1-1/4" EMT		
	75% DEMAND LOAD (VA)		6750		IC> 15kA at 415V			IEC01				

PANELBOARD LOAD SCHEDULE												
LOCATION : อาคาร 40 ปี ชั้น 8												
CKT. NO.	DESCRIPTION	LOAD IN KVA			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY		
		Ø A	Ø B	Ø C	POLe	AT	AF	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE
1		2000			3	20	63	6	4x4/2.5G	IEC01	3/4"	PVC
3	เครื่องปรับอากาศภาค (ใหม่) 2818 (60000 BTU)	2000										
5		2000										
7		2000			3	20	63	6	4x4/2.5G	IEC01	3/4"	PVC
9	เครื่องปรับอากาศ (ใหม่) 2818 (60000 BTU)	2000										
11		2000										
13	SPACE											
15	SPACE											
17	SPACE											
2		2000			3	20	63	6	4x4/2.5G	IEC01	3/4"	PVC
4	เครื่องปรับอากาศ (ใหม่) 2818 (60000 BTU)	2000										
6		2000										
8		2000			3	20	63	6	4x4/2.5G	IEC01	3/4"	PVC
10	เครื่องปรับอากาศ (ใหม่) 2818 (60000 BTU)	2000										
12		2000										
14	RECEPTACLE	900			1	16	63	6	2x2.5/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
16	RECEPTACLE	900			1	16	63	6	2x2.5/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
18	SPARE		1000		1	16	63	6				
	TOTAL	8900	8900	9000	MAIN CB			MAIN FEEDER		CONDUIT		
	CONNECTED LOAD (VA)		26800		3P 50AT/100AF			4x16/6G sq.mm.		1-1/4" EMT		
	75% DEMAND LOAD (VA)		20100		IC> 15kA at 415V			IEC01				

PANELBOARD LOAD SCHEDULE													
LOCATION : อาคาร 40 ปี ชั้น 9													
CKT. NO.	DESCRIPTION	LOAD IN KVA			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY			
		Ø A	Ø B	Ø C	POLe	AT	AF	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE	
1	เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU 2910 (เดิม)	1700			1	16	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC	
3	เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU 2909 (เดิม)		1700		1	16	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC	
5	เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU 2908 (เดิม)			1700	1	16	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC	
7	SPARE		1,000		1	16	63	6					
9	SPARE			1,000	1	16	63	6					
11	SPARE				1,000	1	16	63	6				
2	SPARE		1,000		1	16	63	6					
4	SPARE			1,000	1	16	63	6					
6	CU9-1				7100	1	40	63	10	2x10/4G	IEC01	3/4"	PVC
8	SPARE		1,000		1	16	63	6					
10	SPARE			1,000	1	16	63	6					
12	SPARE				1,000	1	16	63	6			</	



## PANELBOARD LOAD SCHEDULE

NAME LP9-3  
CAPACITY : 12 CKT  
CONNECTED TO : DB

CKT. NO.	DESCRIPTION	LOAD IN KVA			CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR		RACE WAY	
		Ø A	Ø B	Ø C	POLE	AT	AF	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE
1	เครื่องปรับอากาศ 2904 (เดี่ยว)	3,300			1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
3	เครื่องปรับอากาศ 22000 BTU 2904 (เดี่ยว)		2750		1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
5	เครื่องปรับอากาศ 26000 BTU 2904 (เดี่ยว)			3250	1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
7	เครื่องปรับอากาศ 26000 BTU 2904 (เดี่ยว)	3250			1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
9	เครื่องปรับอากาศ 37500 BTU 2904 (เดี่ยว)		4687		1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
11	เครื่องปรับอากาศ 22800 BTU 2904 (เดี่ยว)			2850	1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
2	CU9-3	6480			1	40	63	10	2x10/4G	IEC01	3/4"	PVC
4	CU9-4		6432		1	40	63	10	2x10/4G	IEC01	3/4"	PVC
6	CU9-5			11728	1	50	63	10	2x16/6G	IEC01	3/4"	PVC
8	เครื่องปรับอากาศ 37500 BTU 2904 (เดี่ยว)	4687			1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
10	SPARE		1,000		1	16	63	6				
12	SPARE			1,000	1	16	63	6				
	TOTAL	17717	14869	18828	MAIN CB				MAIN FEEDER		CONDUIT	
	CONNECTED LOAD (VA)	51414			3P 80AT/100AF				4x35/10G sq.mm.		2" EMT	
	75% DEMAND LOAD (VA)	38561			IC> 15kA at 415V				IEC01			

## PANELBOARD LOAD SCHEDULE

NAME : LP9-4  
CAPACITY : 18 CKT  
CONNECTED TO : DB

CKT. NO.	DESCRIPTION	LOAD IN KVA			CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR		RACE WAY	
		Ø A	Ø B	Ø C	POLE	AT	AF	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE
1	เก๊รี่องปั๊บอากาศ 13499 BTU 2919/1 (เดิม)	1687			1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
3	เก๊รี่องปั๊บอากาศ 18000 BTU 2919/1 (เดิม)		1700		1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
5	เก๊รี่องปั๊บอากาศ 13499 BTU 2919/2 (เดิม)			1687	1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
7	เก๊รี่องปั๊บอากาศ 13499 BTU 2919/2 (เดิม)	1687			1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
9	เก๊รี่องปั๊บอากาศ 25000 BTU 2919/3 (เดิม)		3125		1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
11	เก๊รี่องปั๊บอากาศ 2919/4 (เดิม)			3125	1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
13	เก๊รี่องปั๊บอากาศ 2919/5 (เดิม)	3125			1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
15	เก๊รี่องปั๊บอากาศ 2919/6 (เดิม)		3125		1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
17	เก๊รี่องปั๊บอากาศ 2920 (เดิม)			3225	1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
2	เก๊รี่องปั๊บอากาศ 17700 BTU 2901 (เดิม)	2212			1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
4	CU9-6		6344		1	40	63	10	2x10/4G	IEC01	3/4"	PVC
6	RECEPTACLE (2919/1)			540	1	16	63	6	2x2.5/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
8	RECEPTACLE (2919/3, 2919/4)	560			1	16	63	6	2x2.5/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
10	RECEPTACLE (2919/6, 2920)		720		1	16	63	6	2x2.5/2.5G	IEC01	1/2"	PVC
12	SPARE			1,000	1	16	63	6				
14	SPARE	1,000			1	16	63	6				
16	SPARE		1,000		1	16	63	6				
18	SPARE			1,000	1	16	63	6				
	TOTAL	10251	16014	10577	MAIN CB				MAIN FEEDER		CONDUIT	
	CONNECTED LOAD (VA)	36842			3P 80AT/100AF				4x35/10G sq.mm.		2" EMT	
	75% DEMAND LOAD (VA)	27632			IC> 15kA at 415V				IEC01			

## LOAD SCHEDULE

ສະຫວຼາມ  
~~ທະນາຄານ~~  
ທະນາຄານ  
ທະນາຄານ

39 ถนนห้วยแก้ว ตำบลลสุเทพ อำเภอเมือง  
หวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

การ : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงดัน 7,8,9 ภาค 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

ଦି :

( คณบดีคณวิทยาศาสตร์ )

## น้ำภาควิชาชีววิทยา :

ବିଶ୍ୱାସ

សេវាអនុការណ៍

ศิลป์ สันติสุข ภพก.54277

ศิลา สันติสุข

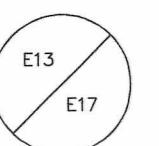
வார்த்தை விடுமிகு விடுமிகு

## ແສດງ :

ฐาน : NTS.

pp / mm / www

ที่/จำนวน





239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลลุ่มเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงดัน 7,8,9 伏ต์ อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

### ຄນບົດ :

( คณบดีคณวิทยาศาสตร์ )

## หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา :

LOAD SCHEDULE								LOCATION : ห้อง 2710			
NAME	: CU7-1		LOAD(VA)	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY		
CAPACITY	: 6 CKT			POLE	AT	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE	
CONNECTED TO	: LP7-1			ICB	10kA	at 415V	2x16/6G	IEC01	PVC 3/4"		
1	(รีตอร์นบล๊อก)	ติดตั้งใหม่ 30000 BTU	3300	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC	
2	เครื่องปรับอากาศ	28000 BTU (เดี่ยว)	3500	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC	
3	(รีตอร์นบล๊อก)	ติดตั้งใหม่ 30000 BTU	3300	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC	
4	SPARE		600	1	16	6					
5	SPARE		300	1	16	6					
6	SPARE		300	1	16	6					
TOTAL		11300	MAIN CB			MAIN FEEDER		CONDUIT			
CONNECTED LOAD (VA)			11300	2P 50AT/63AF			2x16/6G		PVC 3/4"		
80% DEMAND LOAD (VA)			9040	ICB 10kA at 415V			IEC01				

LOAD SCHEDULE									
NAME : CU7-5 CAPACITY : 6 CKT CONNECTED TO : LP7-2			LOCATION : ห้อง 2717						
CKT. No.	DESCRIPTION	LOAD(VA)	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY	
			POLE	AT	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE
1	เครื่องปั๊มน้ำอุ่น 13000 BTU (เดี่ยว)	1625	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
2	เครื่องปั๊มน้ำอุ่น 25000 BTU (เดี่ยว)	3125	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
3	RECEPTACLE	500	1	16	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
4	SPARE	300	1	16	6				
5	SPARE	300	1	16	6				
6	SPARE	300	1	16	6				
TOTAL		6150	MAIN CB			MAIN FEEDER		CONDUIT	
CONNECTED LOAD (VA)		6150	2P 40AT/63AF			2x10/6G		PVC 3/4"	
80% DEMAND LOAD (VA)		4920	IC> 10kA at 415V			IEC01			

LOAD SCHEDULE									
NAME : CU7-2 CAPACITY : 10 CKT CONNECTED TO : LP7-1			LOCATION : ห้อง 2704						
CKT. No.	DESCRIPTION	LOAD(VA)	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY	
			POLE	AT	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE
1	เตาอบปีบอากาศ 25000 BTU (ตู้น้ำ)	3125	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
2	(ร้อนลงเดิม) ติดตั้งใหม่ 30000 BTU	3300	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
3	เตาอบปีบอากาศ 25000 BTU (ตู้น้ำ)	3125	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
4	RECEPTACLE	1440	1	16	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
5	SPARE	300	1	16	6				
6	SPARE	300	1	16	6				
7	SPARE	300	1	16	6				
8	SPARE	300	1	16	6				
9	SPARE	300	1	16	6				
10	SPARE	300	1	16	6				
TOTAL		13090	MAIN CB			MAIN FEEDER		CONDUIT	
CONNECTED LOAD (VA)			2P 50AT/63AF			2x16/6G		PVC 3/4"	
80% DEMAND LOAD (VA)			IC> 10kA at 415V			IEC01			

LOAD SCHEDULE									
NAME : CU7-6 CAPACITY : 6 CKT CONNECTED TO : LP7-2				LOCATION : ห้อง 2718					
CKT. No.	DESCRIPTION	LOAD(VA)	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY	
			POLE	AT	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE
1	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU (ตู้)	3750	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
2	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU (ตู้)	3750	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
3	SPARE	1,000	1	16	6				
4	SPARE	1,000	1	16	6				
5	SPARE	500	1	16	6				
6	SPARE	500	1	16	6				
TOTAL		10500	MAIN CB			MAIN FEEDER		CONDUIT	
CONNECTED LOAD (VA)		10500	2P 40AT/63AF			2x10/6G		PVC 3/4"	
80% DEMAND LOAD (VA)		8400	IC> 10kA at 415V			IEC01			

LOAD SCHEDULE									
NAME : CU7-3			LOCATION : ห้อง 2703						
CAPACITY : 6 CKT									
CONNECTED TO : LP7-1									
CKT. No.	DESCRIPTION	LOAD(VA)	POLE	AT	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	RACE WAY
1	เครื่องปั๊มน้ำ加ศ 12000 BTU (เดือน)	1500	1	16	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
2	เครื่องปั๊มน้ำ加ศ 24000 BTU (เดือน)	3000	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
3	เครื่องปั๊มน้ำ加ศ 13500 BTU (เดือน)	1688	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
4	RECEPTACLE	900	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
5	SPARE	900	1	16	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
6	SPARE	300	1	16	6				
TOTAL		8288	MAIN CB			MAIN FEEDER		CONDUIT	
CONNECTED LOAD (VA)			8288	2P 50AT/63AF			2x16/6G		PVC 3/4"
80% DEMAND LOAD (VA)			6630	IC> 10kA at 415V			IEC01		

LOAD SCHEDULE									
NAME : CU7-7			LOCATION : ห้อง 2720						
CAPACITY : 6 CKT									
CONNECTED TO : LP7-2									
CKT. No.	DESCRIPTION	LOAD(VA)	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY	
			POLE	AT	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE
1	(รีเซอร์โลงดิน) ติดตั้งใหม่ 30000 BTU	3300	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
2	(รีเซอร์โลงดิน) ติดตั้งใหม่ 30000 BTU	3300	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
3	(รีเซอร์โลงดิน) ติดตั้งใหม่ 30000 BTU	3300	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
4	SPARE	300	1	16	6				
5	SPARE	300	1	16	6				
6	SPARE	300	1	16	6				
TOTAL		10800	MAIN CB			MAIN FEEDER		CONDUIT	
CONNECTED LOAD (VA)			10800	2P 50AT/63AF			2x16/6G	PVC 3/4"	
80% DEMAND LOAD (VA)			8640	IC> 10kA at 415V			IEC01		

นายชัยภูมิ  
กีฬาและสุขภาพ

## ముత్తరవజ్సంప :

## มิศ瓦กรไฟฟ้า :

นาย ศิลา สันติสุข ภทก.54277

### จีบแบบ :

ພາຍໃຕ ຕີລາ ສັນຕິສາ

ନିର୍ମଳ ଗୁଣ

୧୨୨ ମେଲ୍ଲିଙ୍ଗ :

มาตราส่วน : NTS.

วันที่ : dd /mm / yyyy

1

E14  
E17





239 ถนนท่าขี้เหล็ก ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงดัน  
ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

คณบดี :

( คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ )

หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา :

ผู้ตรวจติดตาม :

วศวกรไฟฟ้า :

นาย ศิลา ลันติสุข กพก 54277

เขียนแบบ :

นาย ศิลา ลันติสุข

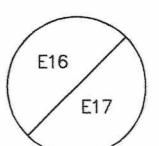
เจริญ 20/09/2023

แบบแสดง :

มาตรฐาน : NTS.

วันที่ : dd /mm / yyyy

แผ่นที่/จำนวน



LOAD SCHEDULE															
NAME : CU8-5 CAPACITY : 10 CKT CONNECTED TO : LP8-1															
CKT. No.	DESCRIPTION	LOAD(VA)	CIRCUIT BREAKER		CONDUCTOR		RACE WAY		POLE	AT	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE
			POLE	AT	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)							
1	(ร่องดิน) ติดตั้งใหม่ 30000 BTU	3300	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC						
2	เครื่องปรับอากาศ 25000 BTU (เดิน)	3125	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC						
3	(ร่องดิน) ติดตั้งใหม่ 30000 BTU	3300	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC						
4	RECEPTACLE	900	1	16	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC						
5	SPARE	300	1	16	6										
6	SPARE	300	1	16	6										
7	SPARE	300	1	16	6										
8	SPARE	300	1	16	6										
9	SPARE	300	1	16	6										
10	SPARE	300	1	16	6										
TOTAL		12425	MAIN CB		MAIN FEEDER		CONDUIT								
CONNECTED LOAD (VA)		12425	2P 50AT/63AF		2x16/6G		PVC 3/4"								
80% DEMAND LOAD (VA)		9940	IC> 10kA at 415V		IEC01										

LOAD SCHEDULE															
NAME : CU8-6 CAPACITY : 10 CKT CONNECTED TO : LP8-1															
CKT. No.	DESCRIPTION	LOAD(VA)	CIRCUIT BREAKER		CONDUCTOR		RACE WAY		POLE	AT	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE
			POLE	AT	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)							
1	(ร่องดิน) ติดตั้งใหม่ 30000 BTU	3,300	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC						
2	(ร่องดิน) ติดตั้งใหม่ 30000 BTU	3,300	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC						
3	RECEPTACLE	180	1	16	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC						
4	SPARE	300	1	16	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC						
5	SPARE	300	1	16	6										
6	SPARE	300	1	16	6										
7	SPARE	300	1	16	6										
8	SPARE	300	1	16	6										
9	SPARE	300	1	16	6										
10	SPARE	300	1	16	6										
TOTAL		9480	MAIN CB		MAIN FEEDER		CONDUIT								
CONNECTED LOAD (VA)		9480	2P 63AT/63AF		2x16/6G		PVC 3/4"								
80% DEMAND LOAD (VA)		7584	IC> 10kA at 415V		IEC01										

LOAD SCHEDULE															
NAME : CU9-1 CAPACITY : 6 CKT CONNECTED TO : LP9-1															
CKT. No.	DESCRIPTION	LOAD(VA)	CIRCUIT BREAKER		CONDUCTOR		RACE WAY		POLE	AT	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE
			POLE	AT	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)							
1	เครื่องปรับอากาศ 19000 BTU (เดิน)	2375	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC						
2	เครื่องปรับอากาศ (เดิน)	2800	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC						
3	เครื่องปรับอากาศ (เดิน)	2800	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC						
4	SPARE	300	1	16	6										
5	SPARE	300	1	16	6										
6	SPARE	300	1	16	6										
TOTAL		8875	MAIN CB		MAIN FEEDER		CONDUIT								
CONNECTED LOAD (VA)		7100	2P 40AT/63AF		2x10/6G		PVC 3/4"								
80% DEMAND LOAD (VA)		7100	IC> 1												

LOAD SCHEDULE								LOCATION : ห้อง 2918			
CKT. No.	DESCRIPTION	LOAD(VA)	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY			
			POLE	AT	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE		
1	(รีเซอร์ฟ) ติดตั้งใหม่ 30000 BTU	3,300	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC		
2	(รีเซอร์ฟ) ติดตั้งใหม่ 30000 BTU	3,300	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC		
3	RECEPTACLE	540	1	16	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC		
4	SPARE	300	1	16	6						
5	SPARE	300	1	16	6						
6	SPARE	300	1	16	6						
TOTAL		8040	MAIN CB			MAIN FEEDER		CONDUIT			
CONNECTED LOAD (VA)		8040	2P 40AT/63AF			2x10/6G		PVC 3/4"			
80% DEMAND LOAD (VA)		6432	IC> 10kA at 415V			IEC01					

LOAD SCHEDULE									
NAME : CU9-6 CAPACITY : 6 CKT CONNECTED TO : LP9-4			LOCATION : ห้อง 2902						
CKT. No.	DESCRIPTION	LOAD(VA)	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY	
			POLE	AT	KA	SIZE (sq.mm.)	TYPE	DIA.(Ø)	TYPE
1	เตาอบปั้นอาหาร 25000 BTU(ติด)	3125	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
2	เตาอบปั้นอาหาร 25000 BTU(ติด)	3125	1	20	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
3	RECEPTACLE	900	1	16	6	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"	PVC
4	SPARE	300	1	16	6				
5	SPARE	300	1	16	6				
6	SPARE	300	1	16	6				
TOTAL		7930	MAIN CB			MAIN FEEDER		CONDUIT	
CONNECTED LOAD (VA)		7930	2P 40AT/63AF			2x10/6G		PVC 3/4"	
80% DEMAND LOAD (VA)		6344	IC> 10kA at 415V			IEC01			



239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงดัน 7,8,9 ภาคการ 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

### แผนบดี :

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

## វេន្ទាំភាគវិទ្យាឌីវិទ្យា :

## ព្រាពសែរ :

## ศวกรไฟฟ้า :

นาย ศิลา สันติสุข ภพก.54277

ເກືອງນາງໂທ

## ราย ศิลฯ สัณติสุข

ମନ୍ଦିରମାଳା  
ଶବ୍ଦଗୀ

### แบบแสดง :

มาตรฐาน : NTS.

นที : dd /mm / yyyy

— 1 —

การแก้ไข  
~~การแก้ไข~~  
หมายเหตุกับ กีฬาแบด  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

# LOAD SCHEDULE