

---

รายการคำนวณ

หมวดที่ 1.3 งานวิศวกรรมไฟฟ้า สื่อสาร และระบบคอมพิวเตอร์

---

โครงการก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

---

“เอกสารเล่มนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด”

จัดทำโดย

บริษัท ไลฟ์ อิมเมจ จำกัด

---

สารบัญ

1. ตารางไหลระบบไฟฟ้า

2. ตาราง 2 WIRE REMOTE

หน้า

1-169

170-196

# ตารางโหลดระบบไฟฟ้า

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรณรงค์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : MDB1

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องไฟฟ้าหลัก ชั้น 2

Main 4,000 A

Mounted : ตั้งพื้น

Neutral 100 %

Door บานพับ

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)	Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
		Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	1,463,439	3	2,500	50	CU Busduct 2500 A				Busduct No.N1
F2	443,750	3	1,000	50	CU Busduct 1000 A				AMCC-02
F3	443,750	3	1,000	50	CU Busduct 1000 A				AMCC-03
F4	200,000								Spare
F5	100,000								Spare
F6									
F7									
F8									
F9									
F10		3	1,250	50	CU Busduct 1250A				CAP. Bank 1 (12 Step @80kVar 525V)
SUM	2,650,939	MAIN							
TOTAL	2,650,939	CB :	4,000	AT	Feeder :	CU 4000 A	CU.Bar	Raceway :	Connected :
Demand Load	1,855,657		4,000	AF					Transformer 2000 kVA
		3 P,IC>=	50	KA	Flexible Busbar connected between Tr and MDB				

Surge Protection Class B+C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,Hz,V,A) for

Main

Board Form 2B

Digital Meter ( kWh,Hz,V,A) Class 0.5 for

F1,F2,F3

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลเพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : MDB2

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องไฟฟ้าหลัก ชั้น 2

Main 4,000 A

Mounted : ตั้งพื้น

Neutral 100 %

Door บานพับ

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)	Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
		Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	1,475,159	3	2,000	50	CU Busduct 2000A				EMDB
F2	1,262,088	3	2,000	50	CU Busduct 2000 A				Busduct No.N2
F3	100,000								Spare
F4									Spare
F5									
F6		3	1,250	50	CU Busduct 1250A				CAP. Bank 2 (12 Step @80kVar 525V)
SUM	2,837,247	<b>MAIN</b>							
TOTAL	2,837,247	CB :	4,000	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	1,986,073		4,000	AF	CU 4000 A	CU.Bar			Transformer 2000 kVA
Load		3 P,IC>=	50	KA	Flexible Busbar connected between Tr and MDB				

Surge Protection Class B+C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2B

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : B1DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น B1

Main 100 A

Mounted : ติดผนัง

Neutral 100 %

Door : แหวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	4,710	5,451	5,668	3	40	30	4x16,Gx6	LSZH	1"	IMC	B1LC1	
F2	4,755	4,185	4,875	3	40	30	4x16,Gx6	LSZH	1"	IMC	B2LC1	
F3	5,000	5,000	5,000								Space	
F4												
SUM	14,465	14,636	15,543	MAIN								
TOTAL	44,644			CB : 80 AT			Feeder : 4x35,Gx10 LSZH		Raceway : 1 1/2" IMC		Connected :	
Demand Load	35,715			100 AF							Busduct No.N1	
				3 P,IC>= 30 KA								

<input checked="" type="checkbox"/>	Surge Protection Class	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for	Main
<input checked="" type="checkbox"/>	Board Form	2A	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for	F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : B1LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น B1  
Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	335			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area & toilet
3		275		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
5			960	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
7	200			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
9		200		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
11			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
13	100			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
15		150		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
17			175	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
19	175			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
21		1,500		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
23			1,073	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
25											
27											
29											
2	900			1	20	6*	2x4,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	ตัวรับไฟฟ้าลานจอดรถ
4		326		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	B1EF-03
6			185	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	B1EF-01,02
8	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Emergency Light & Exit Sign
10		1,000		1	16	6					Spare
12			1,000	1	16	6					Spare
14	1,000			1	16	6					Spare
16		1,000		1	16	6					Spare
18			1,000	1	16	6					Spare
20	1,000										
22		1,000									
24			1,000								
26											
28											
30											
SUM	4,710	5,451	5,668	MAIN							
TOTAL	15,829			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	12,663				100	AF	4x16,Gx6	LSZH	1"	IMC	B1DB-F1
Load					3 P,IC>=	25	KA				

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : B2LC1 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องเก็บงานไฟฟ้า ชั้น B2

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	175			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
3		100		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
5			150	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
7	200			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
9		300		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
11			100	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
13	150			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
15		200		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
17			125	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
19	150			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
21		500		1	16	6					Spare
23			500	1	16	6					Spare
25											
27											
29											
31											
33											
35											
37											
39											
41											
2	1,080			1	20	6*	2x4,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	เต้ารับไฟฟ้าลานจอดรถ
4		85		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	B2EF-01
6			1,000	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Emergency Light & Exit Sign
8	1,000			1	16	6					Spare
10		1,000		1	16	6					Spare
12			1,000	1	16	6					Spare
14	1,000			1	16	6					Spare
16		1,000		1	16	6					Spare
18			1,000	1	16	6					Spare
20	1,000										
22		1,000									
24			1,000								
26											
28											
30											
32											
34											
36											
38											
40											
42											
SUM	4,755	4,185	4,875	MAIN							
TOTAL	13,815			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	11,052				100	AF	4x16,Gx6	LSZH	1"	IMC	B1DB-F2
					3 P,IC>=	25	KA				

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 1DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 1

Main 630 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	12,170	12,096	11,392	3	60	30	4x25,Gx6	IEC01	1 1/4"	EMT	1LC1	
F2	3,631	3,470	3,979	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	1LC2	
F3	6,000	6,000	6,000	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	1LC3	
F4	5,175	6,000	6,000	3	50	30	4x16,Gx6	IEC01	1 1/4"	EMT	1LCR1	
F5	9,325	10,000	10,000	3	60	30	4x25,Gx6	IEC01	1 1/2"	EMT	1LCR2	
F6	13,400	14,000	14,000	3	80	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	1LCR3	
F7	6,500	6,093	6,093	3	50	30	4x16,Gx6	IEC01	1 1/4"	EMT	1LCR4	
F8	70,000	70,000	70,000	3	400	30	2x(4x120,Gx25)	IEC01	2x2 1/2"	IMC	EVDB	
F9	3,125	3,125	3,125	3	40	30	4x10,Gx4	IEC01	1"	IMC	Escalator No.1	
F10	3,125	3,125	3,125	3	40	30	4x10,Gx4	IEC01	1"	IMC	Escalator No.2	
F11												
F12												
SUM	132,451	133,909	133,713	MAIN								
TOTAL	400,073			CB :	630 AT	Feeder :	3x(4x150,Gx50)		Raceway :	3x3" Eflex	Connected :	Busduct No.N1
Demand	320,058				630 AF		IEC01					
Load					3 P,IC>= 30 KA							

- Surge Protection Class C  Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main
- Board Form 2A  Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10
- เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 1LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 1

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	1,019			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet, CCTV control room, Garbage room	
3		250		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor, Storage, Garbage room	
5			1,712	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Hall area	
7	1,826			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Hall area	
9		1,852		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Hall area	
11			880	1	16	6*	2x4,Gx4	VCT-G	1"	HDPE	Outdoor Lighting	
13	780			1	16	6*	2x4,Gx4	VCT-G	1"	HDPE	Outdoor Lighting	
15		1,464		1	16	6*	2x4,Gx4	VCT-G	1"	HDPE	Outdoor Lighting	
17			450	1	16	6*	2x4,Gx4	VCT-G	1"	HDPE	Outdoor Lighting	
19	645			1	16	6*	2x4,Gx4	VCT-G	1"	HDPE	Outdoor Lighting	
21		450		1	16	6*	2x4,Gx4	VCT-G	1"	HDPE	Outdoor Lighting	
23			630	1	16	6*	2x4,Gx4	VCT-G	1"	HDPE	Outdoor Lighting	
25	1,000											
27		1,000										
29			1,000									
31	1,000											
33		1,000										
35			1,000									
37												
39												
41												
2	900			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าห้องเก็บของ ทางเดิน	
4		1,080		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถง ประชาสัมพันธ์	
6			720	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถง	
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency & Exit Sign	
10		1,000		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
12			1,000	1	20	6					Spare	
14	1,000			1	16	6					Spare	
16		1,000		1	16	6					Spare	
18			1,000	1	16	6					Spare	
20	1,000			1	16	6					Spare	
22		1,000		1	16	6					Spare	
24			1,000	1	16	6					Spare	
26	1,000											
28		1,000										
30			1,000									
32	1,000											
34		1,000										
36			1,000									
38												
40												
42												
SUM	12,170	12,096	11,392	MAIN								
TOTAL	35,658			CB :	60 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :		
Demand Load	28,526				100 AF	4x25,Gx6	IEC01	1 1/4"	EMT	1DB-F1		
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 1LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 1

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	316			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	1SF-01
3		53		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	1EF-02
5			321	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	1EF-03,04,05
7											
9											
11			500								
13	1,000			1	16	6					Spare
15		1,000		1	16	6					Spare
17			1,000	1	16	6					Spare
19											
21											
23											
25											
27											
29											
2	315			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	1FCU-06,07
4		418		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	1FCU-09,10
6			158	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	1FCU-08
8	1,000			1	16	6					Spare
10		1,000		1	16	6					Spare
12			1,000	1	16	6					Spare
14	1,000			1	16	6					Spare
16		1,000		1	16	6					Spare
18			1,000	1	16	6					Spare
20											
22											
24											
26											
28											
30											
SUM	3,631	3,470	3,979	MAIN							
TOTAL	11,080			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	8,864				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	1DB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 1LC3 Outdoor NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 1

Main busbar 100 A Capacity : 24 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	1,000			1	16	6*					Spare	
3		1,000		1	16	6*					Spare	
5			1,000	1	16	6*					Spare	
7	1,000			1	16	6*					Spare	
9		1,000		1	16	6*					Spare	
11			1,000	1	16	6*					Spare	
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
19												
21												
23												
2	1,000			1	16	6*					Spare	
4		1,000		1	16	6*					Spare	
6			1,000	1	16	6*					Spare	
8	1,000			1	16	6*					Spare	
10		1,000		1	16	6*					Spare	
12			1,000	1	16	6*					Spare	
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20												
22												
24												
SUM	6,000	6,000	6,000	MAIN								
TOTAL	18,000			CB : 40 AT			Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand Load	18,000			100 AF			4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		1DB-F3	
				3 P,IC>= 25 KA								

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 1LCR1      NEMA ENCLOSURE : 1      100   A      415   V      Location : ร้านค้า 1 ชั้น 1

Main busbar   100   A      Capacity : 24   CCT      Mounting Surface Mount Door : Hing      IC : >= 25      KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	175			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Retail 1
3		1,000									
5			1,000								
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
13	1,000										
15		1,000									
17			1,000								
19											
21											
23											
2	1,000										
4		1,000									
6			1,000								
8	1,000										
10		1,000									
12			1,000								
14	1,000										
16		1,000									
18			1,000								
20											
22											
24											
SUM	5,175	6,000	6,000	MAIN							
TOTAL	17,175			CB :	50	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	17,175				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1 1/4"	EMT	1DB-F4
					3 P,IC>=	25	KA				

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 1LCR2      NEMA ENCLOSURE : 1      100   A      415   V      Location : ร้านค้า 2 ชั้น 1

Main busbar   100   A      Capacity : 30   CCT      Mounting Surface Mount Door : Hing      IC : >= 25      KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	325			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Retail 2
3		1,000									
5			1,000								
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
13	1,000										
15		1,000									
17			1,000								
19	1,000										
21		1,000									
23			1,000								
25	1,000										
27		1,000									
29			1,000								
2	1,000										
4		1,000									
6			1,000								
8	1,000										
10		1,000									
12			1,000								
14	1,000										
16		1,000									
18			1,000								
20	1,000										
22		1,000									
24			1,000								
26	1,000										
28		1,000									
30			1,000								
SUM	9,325	10,000	10,000	MAIN							
TOTAL	29,325			CB :	60	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	29,325				100	AF	4x25,Gx6	IEC01	1 1/2"	EMT	1DB-F5
Load					3 P,IC>=	25	KA				

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 1LCR3      NEMA ENCLOSURE : 1      100 A      415 V      Location : ร้านค้า 3 ชั้น 1

Main busbar 100 A      Capacity : 36 CCT      Mounting Surface Mount Door : Hing      IC : >= 25      KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description		
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE			
1	400			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Retail 3		
3		1,000											
5			1,000										
7	1,000												
9		1,000											
11			1,000										
13	1,000												
15		1,000											
17			1,000										
19	1,000												
21		1,000											
23			1,000										
25	1,000												
27		1,000											
29			1,000										
31	1,000												
33		1,000											
35			1,000										
2	2,000												
4		2,000											
6			2,000										
8	2,000												
10		2,000											
12			2,000										
14	1,000												
16		1,000											
18			1,000										
20	1,000												
22		1,000											
24			1,000										
26	1,000												
28		1,000											
30			1,000										
32	1,000												
34		1,000											
36			1,000										
SUM	13,400	14,000	14,000	MAIN									
TOTAL	41,400			CB :	80 AT	Feeder :	4x50,Gx10 IEC01		Raceway :		2" IMC	Connected :	1DB-F6
Demand Load	41,400				100 AF								
					3 P,IC>= 25 KA								

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 1LCR4      NEMA ENCLOSURE : 1      100 A      415 V      Location : ห้องจัดนิทรรศการ ชั้น 1

Main busbar 100 A      Capacity : 24 CCT      Mounting Surface Mount Door : Hing      IC : >= 25      KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	960			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Retail 4
3		93		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	1EF-08
5			93	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	1SF-02
7	2,000										
9		2,000		3	20	6	4x4,Gx2.5	IEC01	3/4"	EMT	1FCU-S-01
11			2,000								
13											
15											
17											
19											
21											
23											
2	540			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้า
4		1,000		1	20	6					SPARE
6			1,000	1	20	6					SPARE
8	2,000										
10		2,000		3	20	6	4x4,Gx2.5	IEC01	3/4"	EMT	1FCU-S-02
12			2,000								
14	1,000										
16		1,000									
18			1,000								
20											
22											
24											
SUM	6,500	6,093	6,093	MAIN							
TOTAL	18,685			CB : 50 AT		Feeder : 4x16,Gx6 IEC01		Raceway : 1 1/4" EMT		Connected : 1DB-F7	
Demand Load	18,685			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการรถยนต์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : EVDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

Main 400 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	NYG	2"	IMC	EV Charger No.1
F2	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	NYG	2"	IMC	EV Charger No.2
F3	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	NYG	2"	IMC	EV Charger No.3
F4	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	NYG	2"	IMC	EV Charger No.4
F5	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	NYG	2"	IMC	EV Charger No.5
F6	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	NYG	2"	IMC	EV Charger No.6
F7	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	NYG	2"	IMC	EV Charger No.7
F8	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	NYG	2"	IMC	EV Charger No.8
F9	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	NYG	2"	IMC	EV Charger No.9
F10	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	NYG	2"	IMC	EV Charger No.10
SUM	70,000	70,000	70,000	<b>MAIN</b>							
<b>TOTAL</b>	210,000			CB :	400 AT	Feeder :	2x(4x120,Gx25)		Raceway :	2x2 1/2" IMC	Connected :
Demand	168,000				400 AF		IEC01				1DB-F8
Load				3 P,IC>=	25 KA						

- Surge Protection Class C       Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main
- Board Form 2A       Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลเพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 2DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 2

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	10,850	10,410	9,264	3	50	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	2LC1	
F2	4,120	4,064	4,613	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	2LC2	
F3	5,933	6,313	6,915	3	50	30	4x16,Gx6	IEC01	1 1/4"	EMT	2LCR1	
F4	6,598	6,705	4,879	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	MLC1	
F5												
F6												
SUM	27,500	27,491	25,671	MAIN								
TOTAL	80,663			CB : 150 AT		Feeder : 4x95,Gx16 IEC01		Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected : Busduct No.N1		
Demand Load	64,530			250 AF								
				3 P,IC>= 30 KA								

- Surge Protection Class C  Digital Meter ( kVA,kW,kWh,Hz,V,A) for Main
- Board Form 2A  Digital Meter ( kWh,Hz,V,A) Class 0.5 for F1,F2,F3,F4

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 2LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 2

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : &gt;= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	1,484			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		1,552		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor, Event office room	
5			1,536	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Pre-function area	
7	1,416			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Pre-function area	
9		630		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor, Storage, Garbage, Office building	
11			750	1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Outdoor lighting	
13	1,250			1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Outdoor lighting	
15		1,348		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Seminar	
17			1,078	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Seminar, STO	
19	1,000											
21		1,000										
23			1,000									
25	1,000											
27		1,000										
29			1,000									
31												
33												
35												
37												
39												
41												
2	1,440			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเก็บของ ทางเดิน PANTRY	
4		1,620		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้า CORRIDOR PRE-FUNCTION เก็บพัสดุ(ใส่ต)	
6			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าสำนักงานจัดเลี้ยง	
8	1,260			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าสำนักงานอาคาร	
10		1,260		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าสำนักงานอาคาร	
12			1,000	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
14	1,000			1	16	6					Spare	
16		1,000		1	16	6					Spare	
18			1,000	1	16	6					Spare	
20	1,000											
22		1,000										
24			1,000									
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
SUM	10,850	10,410	9,264	MAIN								
TOTAL	30,524			CB :	50 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :		
Demand Load	24,419				100 AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	2DB-F1		
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 2LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 2

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	185			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	2EF-03,04	
3		414		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	2EF-05,06,07,08	
5			113	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	2EF-13,14	
7	785			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	2EF-09,10,11	
9		500		1	16	6					Spare	
11			500	1	16	6					Spare	
13	1,000			1	16	6					Spare	
15		1,000		1	16	6					Spare	
17			1,000	1	16	6					Spare	
19												
21												
23												
25												
27												
29												
2	150			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	2FCU-06	
4		150		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	2FCU-07	
6			1,000	1	20	6					Spare	
8	1,000			1	20	6					Spare	
10		1,000		1	20	6					Spare	
12			1,000	1	20	6					Spare	
14	1,000			1	20	6					Spare	
16		1,000		1	20	6					Spare	
18			1,000	1	20	6					Spare	
20												
22												
24												
26												
28												
30												
SUM	4,120	4,064	4,613	MAIN								
TOTAL	12,796			CB :	40 AT	Feeder :	4x16,Gx6 IEC01		Raceway :	1" IMC	Connected :	2DB-F2
Demand Load	10,237				100 AF							
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 2LCR1 Outdoor NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้อง Co working space ชั้น 2

Main busbar 100 A Capacity : 24 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	720			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Co-working space area	
3		816		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Co-working space area	
5			1,419	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	2FCU-01,02,03,04,05	
7	917											
9		917		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	2SF-02	
11			917									
13	316			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	2EF-02	
15		500		1	16	6					Spare	
17			500	1	16	6					Spare	
19	1,000			1	16	6					Spare	
21		1,000		1	16	6					Spare	
23			1,000	1	16	6					Spare	
2	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้า	
4		1,080		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้า	
6			1,080	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้า	
8	1,080			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้า	
10		1,000		1	20	6					Spare	
12			1,000	1	20	6					Spare	
14	1,000			1	16	6					Spare	
16		1,000		1	16	6					Spare	
18			1,000	1	16	6					Spare	
20												
22												
24												
SUM	5,933	6,313	6,915	MAIN								
TOTAL	19,161			CB : 50 AT			Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand Load	15,329			100 AF			4x16,Gx6 IEC01		1 1/4" EMT		2DB-F3	
				3 P,IC>= 25 KA								

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : MLC1      NEMA ENCLOSURE : 1      100 A      415 V      Location : ห้องช่างอาคาร ชั้นลอย

Main busbar 100 A      Capacity : 30 CCT      Mounting Surface Mount Door : Hing      IC : >= 25      KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	235			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor, Chemical storage	
3		460		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet MFL., mate room, Storage room	
5			85	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	MEF-01,02,03,04	
7	625											
9		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	MSF-01	
11			625									
13	1,000			1	16	6					Spare	
15		1,000		1	16	6					Spare	
17			1,000	1	16	6					Spare	
19	1,000											
21		1,000										
23			1,000									
25												
27												
29												
2	1,800			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน HALL ห้องพัสดุอัดอากาศ	
4		1,620		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องแม่บ้าน รปภ. งานเดินรถ งานสวน	
6			169	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	MEF-06,07,08	
8	938			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	MFCU-01,02,03,04	
10		1,000		1	16	6					Spare	
12			1,000	1	16	6					Spare	
14	1,000			1	16	6					Spare	
16		1,000		1	16	6					Spare	
18			1,000	1	16	6					Spare	
20												
22												
24												
26												
28												
30												
SUM	6,598	6,705	4,879	MAIN								
TOTAL	18,181			CB :	40 AT	Feeder :	4x16,Gx6 IEC01		Raceway :	1" IMC	Connected :	2DB-F4
Demand Load	14,545				100 AF							
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 3DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 3

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	25,204	24,820	24,515	3	125	30	4x70,Gx16	IEC01	2 1/2"	IMC	3LC1
F2	2,481	2,693	2,466	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	3LC2
F3	5,602	5,422	8,982	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	3LCHA
F4											
SUM	33,287	32,935	35,963	MAIN							
TOTAL	102,184			CB : 200 AT		Feeder : 4x120,Gx16 IEC01		Raceway : 3 1/2" EFLEX		Connected : Busduct No.N1	
Demand Load	81,747			250 AF							
				3 P,IC>= 30 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2,F3

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 3LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 250 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 3

Main busbar 250 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : &gt;= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	1,064			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet, Pantry room	
3		905		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor, Control room, Office, Meeting r	
5			470	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor, Storage, Garbage room	
7	660			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Co-meeting area	
9		975		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Meeting S, M, L	
11			1,105	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Meeting M, L	
13	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องประชุม L	
15		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้าห้องประชุม L	
17			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้าห้องประชุม L	
19	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
21		1,000		1	16	6					Spare	
23			1,000	1	16	6					Spare	
25	1,000										Space	
27		1,000									Space	
29			1,000								Space	
31												
33												
35												
37												
39												
41												
2	1,440			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้าห้องเก็บของ ทางเดิน PANTRY	
4		1,620		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้าโถงส่วนห้องประชุมรวม	
6			1,260	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้าทางเดิน ห้องกิจกรรมนิตติ ห้องพัสดุอัตโนมัติ	
8	1,080			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้าห้องประชุม S	
10		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องประชุม S	
12			1,440	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้าสำนักงาน	
14	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องประชุม S	
16		1,080		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้าห้องประชุม S	
18			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องประชุม S	
20	1,080			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้าห้องประชุม S	
22		1,440		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้าห้องประชุม M	
24			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องประชุม M	
26	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องประชุม L	
28		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้าห้องประชุม L	
30			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้าห้องประชุม L	
32	1,440			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้าห้องประชุม M	
34		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องประชุม M	
36			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องประชุม M	
38	1,440			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้าห้องประชุม M	
40		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องประชุม M	
42			1,440	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้าห้องประชุม M	
SUM	25,204	24,820	24,515	MAIN								
TOTAL	74,539			CB :	125 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :		
Demand	59,631				250 AF	4x70,Gx16	IEC01	2 1/2"	IMC	3DB-F1		
Load				3 P,IC>=	25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 3LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 3

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	463			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3EF-01,02,03,04,05
3		983		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3EF-06,07,08,09,10,11
5			316	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3EF-12
7	83										
9		83		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3EF-13
11			83								
13	535			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3EF-14,15
15		265		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3EF-17,18,19
17			500	1	16	6					SPARE
19											
21											
23											
25											
27											
29											
2	150			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3FCU-01
4		113		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3FCU-04
6			316	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3SF-02
8	625										
10		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3SF-01
12			625								
14	625										
16		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3SF-03
18			625								
20											
22											
24											
26											
28											
30											
SUM	2,481	2,693	2,466	MAIN							
TOTAL	7,640			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	6,112				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	3DB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 3LCHA Outdoor NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้อง Control ของห้องสัมมนา

Main busbar 100 A Capacity : 24 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	917											
3		917		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	2SF-01	
5			917									
7	625											
9		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	2EF-01	
11			625									
13												
15												
17												
19												
21												
23												
2	1,620			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้า	
4		1,440		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้า	
6			1,440	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้า	
8	1,440			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้า	
10		1,440		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้า	
12			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack	
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20												
22												
24												
SUM	5,602	5,422	8,982	MAIN								
TOTAL	20,005			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	16,004				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC		
Load				3 P,IC>=	25	KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 4DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 4

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แหวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	28,114	23,680	28,505	3	125	30	4x70,Gx16	IEC01	2 1/2"	IMC	4LC1
F2	5,686	5,692	6,106	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	4LC2
F3	5,000	5,000	5,000								
F4											
SUM	38,800	34,372	39,611	MAIN							
TOTAL	112,783			CB : 200 AT			Feeder : 4x120,Gx16 IEC01		Raceway : 3 1/2" EFLEX		Connected : Busduct No.N1
Demand	90,226			250 AF							
Load				3 P,IC>= 30 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 4LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 250 A 415 V Location : ห้องซาร์ไฟฟ้า ชั้น 4

Main busbar 250 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : &gt;= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	1,484			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		560		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			960	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
7	650			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom S	
9		845		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
11			1,300	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
13	1,300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
15		1,235		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
17			1,105	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
19	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
21		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
23			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
25	1,080			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
27		1,000		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
29			1,000								Space	
31												
33												
35												
37												
39												
41												
2	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเก็บของ ทางเดิน	
4		1,440		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเก็บของ PANTRY	
6			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน	
8	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
10		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
12			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
14	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
16		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน L	
18			1,440	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน L	
20	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
22		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
24			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
26	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
28		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
30			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
32	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
34		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
36			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
38	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
40		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
42			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
SUM	28,114	23,680	28,505	MAIN								
TOTAL	80,299			CB :	125 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :		
Demand Load	64,239				250 AF	4x70,Gx16	IEC01		2 1/2"	IMC	4DB-F1	
				3 P,IC>=	25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 4LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 4

Main busbar : A Capacity : 36 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	625										
3		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4SF-01
5			625								
7	625										
9		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4SF-02
11			625								
13	1,542										
15		1,542		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4SF-03
17			1,542								
19	167										
21		167		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4EF-12
23			167								
25	518			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4EF-01,02,03
27		326		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4EF-04,05,06
29			348	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4EF-07,08,09
31	185			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4EF-10,11
33		1,058		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4EF-13,14,15,16
35			225	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4EF-17,18,19
2	900			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4FCU-01-08
4		450		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4FCU-09-12
6			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4FCU-13-16
8	450			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4FCU-17-20
10		450		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4FCU-21-24
12			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4FCU-25-28
14	450			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4FCU-29-32
16		225		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4FCU-33-34
18			675	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4FCU-35-40
20	225			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4FCU-41-42
22		225		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	4FCU-43-44
24			1,000								Space
26											
28											
30											
32											
34											
36											
SUM	5,686	5,692	6,106	MAIN							
TOTAL	17,484			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	13,987				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	4DB-F2
				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 5DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 5

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	28,114	23,680	28,505	3	125	30	4x70,Gx16	IEC01	2 1/2"	IMC	5LC1
F2	5,686	5,692	6,106	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	5LC2
F3	5,000	5,000	5,000								
F4											
SUM	38,800	34,372	39,611	MAIN							
TOTAL	112,783			CB : 200 AT			Feeder : 4x120,Gx16 IEC01		Raceway : 3 1/2" EFLEX		Connected : Busduct No.N1
Demand	90,226			250 AF							
Load				3 P,IC>= 30 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,Hz,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,Hz,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 5LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 250 A 415 V Location : ห้องซาร์ไฟฟ้า ชั้น 5

Main busbar 250 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : &gt;= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	1,484			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		560		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			960	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
7	650			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom S	
9		845		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
11			1,300	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
13	1,300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
15		1,235		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
17			1,105	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
19	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
21		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
23			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
25	1,080			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
27		1,000		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
29			1,000								Space	
31												
33												
35												
37												
39												
41												
2	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเก็บของ ทางเดิน	
4		1,440		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเก็บของ PANTRY	
6			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน	
8	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
10		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
12			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
14	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
16		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน L	
18			1,440	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน L	
20	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
22		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
24			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
26	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
28		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
30			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
32	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
34		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
36			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
38	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
40		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
42			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
SUM	28,114	23,680	28,505	MAIN								
TOTAL	80,299			CB :	125 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :		
Demand Load	64,239				250 AF	4x70,Gx16	IEC01		2 1/2"	IMC	5DB-F1	
				3 P,IC>=	25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 5LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 5

Main busbar 100 A Capacity : 36 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	625										
3		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5SF-01
5			625								
7	625										
9		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5SF-02
11			625								
13	1,542										
15		1,542		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5SF-03
17			1,542								
19	167										
21		167		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5EF-12
23			167								
25	518			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5EF-01,02,03
27		326		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5EF-04,05,06
29			348	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5EF-07,08,09
31	185			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5EF-10,11
33		1,058		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5EF-13,14,15,16
35			225	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5EF-17,18,19
2	900			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5FCU-01-08
4		450		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5FCU-09-12
6			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5FCU-13-16
8	450			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5FCU-17-20
10		450		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5FCU-21-24
12			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5FCU-25-28
14	450			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5FCU-29-32
16		225		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5FCU-33-34
18			675	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5FCU-35-40
20	225			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5FCU-41-42
22		225		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	5FCU-43-44
24			1,000	1	16	6					SPARE
26											
28											
30											
32											
34											
36											
SUM	5,686	5,692	6,106	MAIN							
TOTAL	17,484			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	13,987				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	5DB-F2
				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 6DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 6

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แหวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	22,425	21,445	19,065	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	6LC1
F2	5,805	5,410	5,144	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	6LC2
F3	5,000	5,000	5,000								
F4											
SUM	33,230	31,855	29,209	MAIN							
TOTAL	94,294			CB : 150 AT			Feeder : 4x95,Gx16 IEC01		Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected :
Demand Load	75,435			250 AF							Busduct No.N1
				3 P,IC>= 30 KA							

<input checked="" type="checkbox"/>	Surge Protection Class	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for	Main
<input checked="" type="checkbox"/>	Board Form	2A	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for	F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 6LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 6

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : &gt;= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	1,270			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet, Classroom M	
3		840		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			285	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, JAN, Pantry	
7	625			1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Outdoor Lighting	
9		500		1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Outdoor Lighting	
11			780	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom S	
13	810			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
15		1,405		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
17			1,300	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom M	
19	1,300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom M	
21		1,000		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
23			2,000									
25												
27												
29												
31												
33												
35												
37												
39												
41												
2	1,440			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY	
4		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
6			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
8	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
10		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
12			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน L+	
14	1,080			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน L+	
16		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
18			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
20	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
22		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
24			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
26	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
28		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
30			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
32	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
34		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
36			2,000								Space	
38												
40												
42												
SUM	22,425	21,445	19,065	MAIN								
TOTAL	62,935			CB :	100 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :		
Demand Load	50,348				100 AF	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	6DB-F1		
				3 P,IC>=	25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 6LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 6

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	625										
3		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	6SF-02
5			625								
7	625										
9		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	6SF-03
11			625								
13	316			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	6SF-01
15		485		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	6EF-01,07,08
17			544	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	6EF-02,03,04,05,06
19	689			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	6EF-09,10,11
21		125		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	6EF-12,13
23			1,000	1	16	6					SPARE
25											
27											
29											
2	1,875			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	6FCU-01
4		1,875		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	6FCU-02
6			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	6FCU-03-06
8	450			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	6FCU-07-10
10		450		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	6FCU-11-14
12			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	6FCU-15-18
14	225			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	6FCU-23-24
16		225		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	6FCU-25-26
18			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	6FCU-19-22
20	1,000			1	16	6					SPARE
22		1,000		1	16	6					SPARE
24			1,000	1	16	6					SPARE
26											
28											
30											
SUM	5,805	5,410	5,144	MAIN							
TOTAL	16,359			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	13,087				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	6DB-F2
Load					3 P,IC>=	25	KA				

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 7DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 7

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แหวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	21,960	20,840	18,285	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	7LC1
F2	3,227	2,670	3,177	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	7LC2
F3	5,000	5,000	5,000								
F4											
SUM	30,187	28,510	26,462	MAIN							
TOTAL	85,159			CB : 150 AT			Feeder : 4x95,Gx16 IEC01		Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected : Busduct No.N1
Demand	68,127			250 AF							
Load				3 P,IC>= 30 KA							

<input checked="" type="checkbox"/>	Surge Protection Class	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for	Main
<input checked="" type="checkbox"/>	Board Form	2A	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for	F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 7LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 7

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : &gt;= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	1,460			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet, Classroom M	
3		840		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			285	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, JAN, Pantry	
7	780			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom S	
9		1,300		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
11			1,300	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
13	1,300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
15		1,000		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
17			2,000									
19												
21												
23												
25												
27												
29												
31												
33												
35												
37												
39												
41												
2	1,440			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY	
4		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
6			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
8	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
10		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
12			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน L	
14	1,080			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน L	
16		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
18			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
20	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
22		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
24			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
26	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
28		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
30			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
32	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
34		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
36			2,000									
38												
40												
42												
SUM	21,960	20,840	18,285	MAIN								
TOTAL	61,085			CB :	100 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :		
Demand Load	48,868				100 AF	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	7DB-F1		
				3 P,IC>=	25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 7LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 7

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	625											
3		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	7SF-03	
5			625									
7	316			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	7SF-01	
9		316		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	7SF-02	
11			485	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	7EF-01,07,08	
13	167											
15		167		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	7EF-09	
17			167									
19	544			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	7EF-02,03,04,05,06	
21		438		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	7EF-10,11,12	
23												
25												
27												
29												
2	900			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	7FCU-01-08	
4		450		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	7FCU-09-12	
6			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	7FCU-13-16	
8	450			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	7FCU-17-20	
10		450		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	7FCU-21-24	
12			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	7FCU-25-28	
14	225			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	7FCU-29-30	
16		225		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	7FCU-31-32	
18			1,000									
20												
22												
24												
26												
28												
30												
SUM	3,227	2,670	3,177	MAIN								
TOTAL	9,074			CB :	40 AT	Feeder :	4x16,Gx6 IEC01		Raceway :	1" IMC	Connected :	7DB-F2
Demand Load	7,259				100 AF							
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 8DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 8

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แหวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	21,795	20,840	18,285	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	8LC1
F2	3,060	2,755	3,135	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	8LC2
F3	5,000	5,000	5,000								
F4											
SUM	29,855	28,595	26,420	MAIN							
TOTAL	84,870			CB : 150 AT			Feeder : 4x95,Gx16 IEC01		Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected :
Demand Load	67,896			250 AF							Busduct No.N1
				3 P,IC>= 30 KA							

<input checked="" type="checkbox"/>	Surge Protection Class	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for	Main
<input checked="" type="checkbox"/>	Board Form	2A	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for	F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 8LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 8

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : &gt;= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	1,295			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet, Classroom M	
3		840		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			285	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, JAN, Pantry	
7	780			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom S	
9		1,300		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
11			1,300	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
13	1,300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
15		1,000		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
17			2,000									
19												
21												
23												
25												
27												
29												
31												
33												
35												
37												
39												
41												
2	1,440			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY	
4		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
6			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
8	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
10		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
12			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน L	
14	1,080			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน L	
16		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
18			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
20	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
22		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
24			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
26	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
28		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
30			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
32	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
34		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
36			2,000									
38												
40												
42												
SUM	21,795	20,840	18,285	MAIN								
TOTAL	60,920			CB :	100 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :		
Demand Load	48,736				100 AF	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	8DB-F1		
				3 P,IC>=	25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 8LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 8

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	625										
3		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	8SF-03
5			625								
7	316			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	8SF-01
9		316		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	8SF-02
11			485	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	8EF-01,07,08
13	544			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	8EF-02,03,04,05,06
15		689		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	8EF-09,10,11
17			125	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	8EF-12,13
19											
21											
23											
25											
27											
29											
2	900			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	8FCU-01-08
4		450		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	8FCU-09-12
6			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	8FCU-13-16
8	450			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	8FCU-17-20
10		450		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	8FCU-21-24
12			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	8FCU-25-28
14	225			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	8FCU-29-30
16		225		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	8FCU-31-32
18			1,000								
20											
22											
24											
26											
28											
30											
SUM	3,060	2,755	3,135	MAIN							
TOTAL	8,950			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,160				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	8DB-F2
Load					3 P,IC>=	25	KA				

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลเพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 9DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 9

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	21,960	20,840	18,285	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	9LC1
F2	3,227	2,670	3,177	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	9LC2
F3	5,000	5,000	5,000								
F4											
SUM	30,187	28,510	26,462	MAIN							
TOTAL	85,159			CB : 150 AT			Feeder : 4x95,Gx16 IEC01		Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected :
Demand Load	68,127			250 AF							Busduct No.N1
				3 P,IC>= 30 KA							

<input checked="" type="checkbox"/>	Surge Protection Class	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for	Main
<input checked="" type="checkbox"/>	Board Form	2A	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for	F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 9LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 9

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : &gt;= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	1,460			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet, Classroom M	
3		840		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			285	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, JAN, Pantry	
7	780			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom S	
9		1,300		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
11			1,300	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
13	1,300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
15		1,000		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
17			2,000									
19												
21												
23												
25												
27												
29												
31												
33												
35												
37												
39												
41												
2	1,440			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY	
4		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
6			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
8	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
10		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
12			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน L	
14	1,080			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน L	
16		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
18			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
20	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
22		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
24			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
26	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
28		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
30			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
32	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
34		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
36			2,000									
38												
40												
42												
SUM	21,960	20,840	18,285	MAIN								
TOTAL	61,085			CB :	100 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :		
Demand Load	48,868				100 AF	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	9DB-F1		
				3 P,IC>=	25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 9LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 9

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	625											
3		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	9SF-03	
5			625									
7	316			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	9SF-01	
9		316		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	9SF-02	
11			485	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	9EF-01,07,08	
13	167											
15		167		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	9EF-09	
17			167									
19	544			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	9EF-02,03,04,05,06	
21		438		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	9EF-10,11,12	
23												
25												
27												
29												
2	900			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	9FCU-01-08	
4		450		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	9FCU-09-12	
6			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	9FCU-13-16	
8	450			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	9FCU-17-20	
10		450		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	9FCU-21-24	
12			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	9FCU-25-28	
14	225			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	9FCU-29-30	
16		225		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	9FCU-31-32	
18			1,000									
20												
22												
24												
26												
28												
30												
SUM	3,227	2,670	3,177	MAIN								
TOTAL	9,074			CB :	40 AT	Feeder :	4x16,Gx6 IEC01		Raceway :	1" IMC	Connected :	9DB-F2
Demand Load	7,259				100 AF							
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 10DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 10

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	21,795	20,840	18,285	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	10LC1
F2	3,060	2,755	3,135	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	10LC2
F3	5,000	5,000	5,000								
F4											
SUM	29,855	28,595	26,420	MAIN							
TOTAL	84,870			CB : 150 AT			Feeder : 4x95,Gx16 IEC01		Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected :
Demand Load	67,896			250 AF							Busduct No.N1
				3 P,IC>= 30 KA							

- |                                     |                        |    |                                     |   |       |
|-------------------------------------|------------------------|----|-------------------------------------|---|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Surge Protection Class | C  | <input checked="" type="checkbox"/> | Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for    | Main  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Board Form             | 2A | <input checked="" type="checkbox"/> | Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for | F1,F2 |

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 10LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 10

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : &gt;= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	1,295			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet, Classroom M	
3		840		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			285	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, JAN, Pantry	
7	780			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom S	
9		1,300		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
11			1,300	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
13	1,300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
15		1,000		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
17			2,000									
19												
21												
23												
25												
27												
29												
31												
33												
35												
37												
39												
41												
2	1,440			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY	
4		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
6			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
8	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
10		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
12			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน L	
14	1,080			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน L	
16		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
18			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
20	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
22		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
24			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
26	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
28		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
30			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
32	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
34		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
36			2,000									
38												
40												
42												
SUM	21,795	20,840	18,285	MAIN								
TOTAL	60,920			CB :	100 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :		
Demand Load	48,736				100 AF	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	9DB-F1		
				3 P,IC>=	25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 10LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 10

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	625										
3		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	10SF-03
5			625								
7	316			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	10SF-01
9		316		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	10SF-02
11			485	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	10EF-01,07,08
13	544			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	10EF-02,03,04,05,06
15		689		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	10EF-09,10,11
17			125	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	10EF-12,13
19											
21											
23											
25											
27											
29											
2	900			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	10FCU-01-08
4		450		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	10FCU-09-12
6			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	10FCU-13-16
8	450			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	10FCU-17-20
10		450		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	10FCU-21-24
12			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	10FCU-25-28
14	225			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	10FCU-29-30
16		225		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	10FCU-31-32
18			1,000								
20											
22											
24											
26											
28											
30											
SUM	3,060	2,755	3,135	MAIN							
TOTAL	8,950			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,160				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	10DB-F2
Load					3 P,IC>=	25	KA				

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 11DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 11

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แหวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	26,760	26,560	21,655	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	11LC1	
F2	3,227	2,670	3,177	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	11LC2	
F3	5,000	5,000	5,000									
F4												
SUM	34,987	34,230	29,832	MAIN								
TOTAL	99,049			CB : 150 AT			Feeder : 4x95,Gx16 IEC01		Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected :	
Demand Load	79,239			250 AF							Busduct No.N1	
				3 P,IC>= 30 KA								

- |                                     |                        |    |                                     |   |       |
|-------------------------------------|------------------------|----|-------------------------------------|---|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Surge Protection Class | C  | <input checked="" type="checkbox"/> | Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for    | Main  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Board Form             | 2A | <input checked="" type="checkbox"/> | Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for | F1,F2 |

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 11LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 11

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : &gt;= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	1,250			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet, Classroom M	
3		840		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			285	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, JAN, Pantry	
7	780			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom S	
9		1,300		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
11			1,300	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
13	1,300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom L	
15		1,000		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
17			1,300	1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
19	1,080			1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
21		1,790		1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
23			1,790	1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
25	1,790			1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
27		1,790		1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
29			1,120	1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
31	1,120			1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
33		1,120		1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
35			1,120	1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
37	1,020			1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
39		1,020		1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
41			1,020	1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Facade Lighting	
2	1,440			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY	
4		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
6			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
8	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน S	
10		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน S	
12			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน L	
14	1,080			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน L	
16		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
18			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
20	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
22		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
24			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
26	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
28		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
30			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
32	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องเรียน M	
34		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องเรียน M	
36			1,020	1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
38												
40												
42												
SUM	26,760	26,560	21,655	MAIN								
TOTAL	74,975			CB :	100 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :		
Demand Load	59,980				100 AF	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	11DB-F1		
				3 P,IC>=	25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 11LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 11

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	625											
3		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	11SF-03	
5			625									
7	316			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	11SF-01	
9		316		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	11SF-02	
11			485	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	11EF-01,07,08	
13	167											
15		167		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	11EF-09	
17			167									
19	544			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	11EF-02,03,04,05,06	
21		438		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	11EF-10,11,12	
23												
25												
27												
29												
2	900			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	11FCU-01-08	
4		450		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	11FCU-09-12	
6			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	11FCU-13-16	
8	450			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	11FCU-17-20	
10		450		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	11FCU-21-24	
12			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	11FCU-25-28	
14	225			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	11FCU-29-30	
16		225		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	11FCU-31-32	
18			1,000									
20												
22												
24												
26												
28												
30												
SUM	3,227	2,670	3,177	MAIN								
TOTAL	9,074			CB :	40 AT	Feeder :	4x16,Gx6 IEC01		Raceway :	1" IMC	Connected :	11DB-F2
Demand Load	7,259				100 AF							
					3 P,IC>=							
					25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 12DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 11

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	17,405	15,480	15,425	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	12LC1
F2	4,444	4,816	4,340	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	12LC2
F3	5,000	5,000	5,000								
F4											
SUM	26,849	25,296	24,765	MAIN							
TOTAL	76,910			CB : 150 AT			Feeder : 4x95,Gx16 IEC01		Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected :
Demand Load	61,528			250 AF							Busduct No.N1
				3 P,IC>= 30 KA							

- |                                     |                        |    |                                     |   |       |
|-------------------------------------|------------------------|----|-------------------------------------|---|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Surge Protection Class | C  | <input checked="" type="checkbox"/> | Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for    | Main  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Board Form             | 2A | <input checked="" type="checkbox"/> | Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for | F1,F2 |

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 12LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 11

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : &gt;= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	645			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		720		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			285	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, Jan, Pantry	
7	1,690			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Co-working area	
9		780		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for meeting online room, meeting room L	
11			1,690	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for fitness room, Locker room	
13	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
15		1,660		1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
17			1,410	1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
19	1,410			1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
21		1,280		1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Facade Lighting	
23			1,000									
25												
27												
29												
31												
33												
35												
37												
39												
41												
2	1,260			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY	
4		1,440		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้า HALL ONLINE MEETING	
6			1,800	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องทำงานรวม(Co-Working)สำหรับบุคลากร	
8	1,620			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องทำงานรวม(Co-Working)สำหรับบุคลากร	
10		1,260		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องทำงานรวม(Co-Working)สำหรับบุคลากร	
12			1,440	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องทำงานรวม(Co-Working)สำหรับบุคลากร	
14	1,440			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องทำงานรวม(Co-Working)สำหรับบุคลากร	
16		1,440		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องทำงานรวม(Co-Working)สำหรับบุคลากร	
18			5,000	1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องประชุมออนไลน์	
20	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องประชุมออนไลน์	
22		5,000		1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องประชุมออนไลน์	
24			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องประชุมออนไลน์	
26	5,000			1	30	6	2x6,Gx4	IEC01	1/2"	EMT	CB BOX 2P 30A For AV Rack ห้องประชุม L	
28		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องประชุม L	
30			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องประชุม L	
32	1,440			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องออกกำลังกาย	
34		1,000		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องออกกำลังกาย	
36			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องออกกำลังกาย	
38	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องออกกำลังกาย	
40												
42												
SUM	17,405	15,480	15,425	MAIN								
TOTAL	48,310			CB :	100 AT	Feeder :	4x50,Gx10 IEC01		Raceway :	2" IMC	Connected :	12DB-F1
Demand Load	38,648				100 AF							
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 12LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 11

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	167											
3		167		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12SF-01	
5			167									
7	625											
9		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12SF-03	
11			625									
13	167											
15		167		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12EF-01	
17			167									
19	316			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12SF-02	
21		294		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12EF-02,03,04	
23			316	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12EF-05	
25	109			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12EF-06	
27		689		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12EF-07,08,09	
29			121	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12EF-10,11	
2	600			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12FCU-14-17	
4		600		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12FCU-18-21	
6			600	1	16	6					SPARE	
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20												
22												
24												
26												
28												
30												
SUM	4,444	4,816	4,340	MAIN								
TOTAL	13,600			CB :	40 AT	Feeder :	4x16,Gx6 IEC01		Raceway :	1" IMC	Connected :	12DB-F2
Demand Load	10,880				100 AF							
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลรณรงค์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 12ADB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 12A

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	11,710	11,720	11,200	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	12ALC1	
F2	3,588	4,167	4,167	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	12ALC2	
F3	11,500	11,500	11,500	3	80	30					Spare for AC	
F4	11,500	11,500	11,500	3	80	30					Spare for AC	
F5												
F6												
SUM	38,298	38,887	38,367	MAIN								
TOTAL	115,551			CB : 200 AT			Feeder : 4x120,Gx16 IEC01		Raceway : 3 1/2" EFLEX		Connected :	
Demand	92,441			250 AF							Busduct No.N1	
Load				3 P,IC>= 30 KA								

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for

Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for

F1,F2 / F3,F4(เมื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าสู่ระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 12ALC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 12A

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	810			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet
3		720		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor
5			200	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, Jan, Pantry
7	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign
9		1,000									
11			1,000								
13	1,000										
15		1,000									
17			1,000								
19	1,000										
21		1,000									
23			1,000								
25	1,000										
27		1,000									
29			1,000								
31	1,000										
33		1,000									
35			1,000								
37											
39											
41											
2	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY
4		1,000									
6			1,000								
8	1,000										
10		1,000									
12			1,000								
14	1,000										
16		1,000									
18			1,000								
20	1,000										
22		1,000									
24			1,000								
26	1,000										
28		1,000									
30			1,000								
32	1,000										
34		1,000									
36			1,000								
38											
40											
42											
SUM	11,710	11,720	11,200	MAIN							
TOTAL	34,630			CB :	100 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :	
Demand Load	27,704				100 AF	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	12ADB-F1	
					3 P,IC>=	25 KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 12ALC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 12A

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	167										
3		167		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12AEF-01
5			167								
7	421			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12AEF-02,03,04
9		1,000									
11			1,000								
13											
15											
17											
19											
21											
23											
25											
27											
29											
2	1,000										
4		1,000									
6			1,000								
8	1,000										
10		1,000									
12			1,000								
14	1,000										
16		1,000									
18			1,000								
20											
22											
24											
26											
28											
30											
SUM	3,588	4,167	4,167	MAIN							
TOTAL	11,921			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	9,537				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	12ADB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 14DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 14

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	11,545	11,780	11,360	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	14LC1	
F2	4,689	4,221	5,000	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	14LC2	
F3	11,500	11,500	11,500	3	80	30					Spare for AC	
F4	11,500	11,500	11,500	3	80	30					Spare for AC	
F5												
F6												
SUM	39,234	39,001	39,360	MAIN								
TOTAL	117,595			CB : 200 AT		Feeder : 4x120,Gx16		IEC01	Raceway : 3 1/2" EFLEX		Connected :	
Demand Load	94,076			250 AF							Busduct No.N1	
				3 P,IC>= 30 KA								

- Surge Protection Class C       Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main
- Board Form 2A       Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2 / F3,F4(เมื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าสู่ระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 14LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 14

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	645			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		780		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			360	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, Jan, Pantry	
7	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
9		1,000										
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
19	1,000											
21		1,000										
23			1,000									
25	1,000											
27		1,000										
29			1,000									
31	1,000											
33		1,000										
35			1,000									
37												
39												
41												
2	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY	
4		1,000										
6			1,000									
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20	1,000											
22		1,000										
24			1,000									
26	1,000											
28		1,000										
30			1,000									
32	1,000											
34		1,000										
36			1,000									
38												
40												
42												
SUM	11,545	11,780	11,360	MAIN								
TOTAL	34,685			CB :	100 AT	Feeder :	4x50,Gx10 IEC01		Raceway :	2" IMC	Connected :	14DB-F1
Demand Load	27,748				100 AF							
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 14LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 14

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	689			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	14AEF-01,02,03	
3		221		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	14AEF-04,05	
5			1,000	1	16	6					SPARE	
7	1,000											
9		1,000										
11			1,000									
13												
15												
17												
19												
21												
23												
25												
27												
29												
2	1,000			1	16	6					SPARE	
4		1,000		1	16	6					SPARE	
6			1,000	1	16	6					SPARE	
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20												
22												
24												
26												
28												
30												
SUM	4,689	4,221	5,000	MAIN								
TOTAL	13,910			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	11,128				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	14DB-F2	
Load				3 P,IC>=	25	KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 15DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 15

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	11,710	11,780	11,360	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	15LC1	
F2	4,633	4,221	5,000	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	15LC2	
F3	11,500	11,500	11,500	3	80	30					Spare for AC	
F4	11,500	11,500	11,500	3	80	30					Spare for AC	
F5												
F6												
SUM	39,343	39,001	39,360	MAIN								
TOTAL	117,704			CB : 200 AT			Feeder : 4x120,Gx16 IEC01		Raceway : 3 1/2" EFLEX		Connected :	
Demand	94,163			250 AF							Busduct No.N1	
Load				3 P,IC>= 30 KA								

- Surge Protection Class C  Digital Meter ( kVA,kW,kWh,Hz,V,A) for Main
- Board Form 2A  Digital Meter ( kWh,Hz,V,A) Class 0.5 for F1,F2 / F3,F4(เมื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 15LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 15

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	810			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		780		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			360	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, Jan, Pantry	
7	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
9		1,000										
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
19	1,000											
21		1,000										
23			1,000									
25	1,000											
27		1,000										
29			1,000									
31	1,000											
33		1,000										
35			1,000									
37												
39												
41												
2	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY	
4		1,000										
6			1,000									
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20	1,000											
22		1,000										
24			1,000									
26	1,000											
28		1,000										
30			1,000									
32	1,000											
34		1,000										
36			1,000									
38												
40												
42												
SUM	11,710	11,780	11,360	MAIN								
TOTAL	34,850			CB :	100 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :		
Demand Load	27,880				100 AF	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	15DB-F1		
					3 P,IC>=	25 KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 15LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 15

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	633			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	15AEF-01,02	
3		221		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	15AEF-03,04	
5			1,000	1	16	6					SPARE	
7	1,000											
9		1,000										
11			1,000									
13												
15												
17												
19												
21												
23												
25												
27												
29												
2	1,000			1	16	6					SPARE	
4		1,000		1	16	6					SPARE	
6			1,000	1	16	6					SPARE	
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20												
22												
24												
26												
28												
30												
SUM	4,633	4,221	5,000	MAIN								
TOTAL	13,854			CB :	40 AT	Feeder :	4x16,Gx6 IEC01		Raceway :	1" IMC	Connected :	15DB-F2
Demand Load	11,083				100 AF							
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 16DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 16

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	11,545	11,780	11,360	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	16LC1	
F2	4,689	4,221	5,000	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	16LC2	
F3	11,500	11,500	11,500	3	80	30					Spare for AC	
F4	11,500	11,500	11,500	3	80	30					Spare for AC	
F5												
F6												
SUM	39,234	39,001	39,360	MAIN								
TOTAL	117,595			CB : 200 AT			Feeder : 4x120,Gx16 IEC01		Raceway : 3 1/2" EFLEX		Connected :	
Demand Load	94,076			250 AF							Busduct No.N1	
				3 P,IC>= 30 KA								

- Surge Protection Class C  Digital Meter ( kVA,kW,kWh,Hz,V,A) for Main
- Board Form 2A  Digital Meter ( kWh,Hz,V,A) Class 0.5 for F1,F2 / F3,F4(เมื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 16LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 16

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	645			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet
3		780		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor
5			360	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, Jan, Pantry
7	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign
9		1,000									
11			1,000								
13	1,000										
15		1,000									
17			1,000								
19	1,000										
21		1,000									
23			1,000								
25	1,000										
27		1,000									
29			1,000								
31	1,000										
33		1,000									
35			1,000								
37											
39											
41											
2	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY
4		1,000									
6			1,000								
8	1,000										
10		1,000									
12			1,000								
14	1,000										
16		1,000									
18			1,000								
20	1,000										
22		1,000									
24			1,000								
26	1,000										
28		1,000									
30			1,000								
32	1,000										
34		1,000									
36			1,000								
38											
40											
42											
SUM	11,545	11,780	11,360	MAIN							
TOTAL	34,685			CB :	100	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	27,748				100	AF	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	16DB-F1
					3 P,IC>=	25	KA				

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 16LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 16

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	689			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	16AEF-01,02,03	
3		221		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	16AEF-04,05	
5			1,000	1	16	6					SPARE	
7	1,000											
9		1,000										
11			1,000									
13												
15												
17												
19												
21												
23												
25												
27												
29												
2	1,000			1	16	6					SPARE	
4		1,000		1	16	6					SPARE	
6			1,000	1	16	6					SPARE	
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20												
22												
24												
26												
28												
30												
SUM	4,689	4,221	5,000	MAIN								
TOTAL	13,910			CB :	40 AT	Feeder :	4x16,Gx6 IEC01		Raceway :	1" IMC	Connected :	16DB-F2
Demand Load	11,128				100 AF							
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 17DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 17

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	11,710	11,780	11,360	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	17LC1	
F2	4,633	4,221	5,000	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	17LC2	
F3	11,500	11,500	11,500	3	80	30					Spare for AC	
F4	11,500	11,500	11,500	3	80	30					Spare for AC	
F5												
F6												
SUM	39,343	39,001	39,360	MAIN								
TOTAL	117,704			CB : 200 AT			Feeder : 4x120,Gx16 IEC01		Raceway : 3 1/2" EFLEX		Connected :	
Demand Load	94,163			250 AF							Busduct No.N1	
				3 P,IC>= 30 KA								

- Surge Protection Class C  Digital Meter ( kVA,kW,kWh,Hz,V,A) for Main
- Board Form 2A  Digital Meter ( kWh,Hz,V,A) Class 0.5 for F1,F2 / F3,F4(เมื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 17LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 17

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	810			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		780		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			360	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, Jan, Pantry	
7	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
9		1,000										
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
19	1,000											
21		1,000										
23			1,000									
25	1,000											
27		1,000										
29			1,000									
31	1,000											
33		1,000										
35			1,000									
37												
39												
41												
2	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY	
4		1,000										
6			1,000									
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20	1,000											
22		1,000										
24			1,000									
26	1,000											
28		1,000										
30			1,000									
32	1,000											
34		1,000										
36			1,000									
38												
40												
42												
SUM	11,710	11,780	11,360	MAIN								
TOTAL	34,850			CB :	100 AT	Feeder :	4x50,Gx10 IEC01		Raceway :	2" IMC	Connected :	17DB-F1
Demand Load	27,880				100 AF							
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 17LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 17

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	633			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	17AEF-01,02
3		221		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	17AEF-03,04
5			1,000	1	16	6					SPARE
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
13											
15											
17											
19											
21											
23											
25											
27											
29											
2	1,000			1	16	6					SPARE
4		1,000		1	16	6					SPARE
6			1,000	1	16	6					SPARE
8	1,000										
10		1,000									
12			1,000								
14	1,000										
16		1,000									
18			1,000								
20											
22											
24											
26											
28											
30											
SUM	4,633	4,221	5,000	MAIN							
TOTAL	13,854			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	11,083				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	17DB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 18DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 18

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	11,545	11,360	11,360	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	18LC1	
F2	4,689	4,221	5,000	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	18LC2	
F3	11,500	11,500	11,500	3	80	30					Spare for AC	
F4	11,500	11,500	11,500	3	80	30					Spare for AC	
F5												
F6												
SUM	39,234	38,581	39,360	MAIN								
TOTAL	117,175			CB : 200 AT		Feeder : 4x120,Gx16		IEC01	Raceway : 3 1/2" EFLEX		Connected :	
Demand	93,740			250 AF							Busduct No.N1	
Load				3 P,IC>= 30 KA								

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for

Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for

F1,F2 / F3,F4(เมื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าสู่ระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 18LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 18

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	645			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		360		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			360	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, Jan, Pantry	
7	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
9		1,000										
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
19	1,000											
21		1,000										
23			1,000									
25	1,000											
27		1,000										
29			1,000									
31	1,000											
33		1,000										
35			1,000									
37												
39												
41												
2	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY	
4		1,000										
6			1,000									
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20	1,000											
22		1,000										
24			1,000									
26	1,000											
28		1,000										
30			1,000									
32	1,000											
34		1,000										
36			1,000									
38												
40												
42												
SUM	11,545	11,360	11,360	MAIN								
TOTAL	34,265			CB :	100 AT	Feeder :	4x50,Gx10 IEC01		Raceway :	2" IMC	Connected :	18DB-F1
Demand Load	27,412				100 AF							
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 18LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 18

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	689			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	18AEF-01,02,03	
3		221		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	18AEF-04,05	
5			1,000	1	16	6					SPARE	
7	1,000											
9		1,000										
11			1,000									
13												
15												
17												
19												
21												
23												
25												
27												
29												
2	1,000			1	16	6					SPARE	
4		1,000		1	16	6					SPARE	
6			1,000	1	16	6					SPARE	
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20												
22												
24												
26												
28												
30												
SUM	4,689	4,221	5,000	MAIN								
TOTAL	13,910			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	11,128				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	18DB-F2	
Load				3 P,IC>=	25	KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 19DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 19

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	11,545	11,445	11,360	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	19LC1	
F2	4,689	4,221	5,000	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	19LC2	
F3	9,000	9,000	9,000	3	60	30					Spare for AC	
F4	9,000	9,000	9,000	3	60	30					Spare for AC	
F5												
F6												
SUM	34,234	33,666	34,360	MAIN								
TOTAL	102,260			CB : 150 AT		Feeder : 4x95,Gx16		IEC01	Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected :	
Demand	81,808			250 AF							Busduct No.N1	
Load				3 P,IC>= 30 KA								

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for

Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for

F1,F2 / F3,F4(เมื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 19LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 19

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	645			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		445		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			360	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, Jan, Pantry	
7	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
9		1,000										
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
19	1,000											
21		1,000										
23			1,000									
25	1,000											
27		1,000										
29			1,000									
31	1,000											
33		1,000										
35			1,000									
37												
39												
41												
2	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY	
4		1,000										
6			1,000									
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20	1,000											
22		1,000										
24			1,000									
26	1,000											
28		1,000										
30			1,000									
32	1,000											
34		1,000										
36			1,000									
38												
40												
42												
SUM	11,545	11,445	11,360	MAIN								
TOTAL	34,350			CB :	100 AT	Feeder :	4x50,Gx10 IEC01		Raceway :	2" IMC	Connected :	19DB-F1
Demand Load	27,480				100 AF							
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 19LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 19

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	689			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	19AEF-01,02,03	
3		221		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	19AEF-04,05	
5			1,000	1	16	6					SPARE	
7	1,000											
9		1,000										
11			1,000									
13												
15												
17												
19												
21												
23												
25												
27												
29												
2	1,000			1	16	6					SPARE	
4		1,000		1	16	6					SPARE	
6			1,000	1	16	6					SPARE	
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20												
22												
24												
26												
28												
30												
SUM	4,689	4,221	5,000	MAIN								
TOTAL	13,910			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	11,128				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	19DB-F2	
Load				3 P,IC>=	25	KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 20DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 20

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	11,710	11,445	11,360	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	20LC1	
F2	3,688	4,167	4,167	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	20LC2	
F3	9,000	9,000	9,000	3	60	30					Spare for AC	
F4	9,000	9,000	9,000	3	60	30					Spare for AC	
F5												
F6												
SUM	33,398	33,612	33,527	MAIN								
TOTAL	100,536			CB : 150 AT		Feeder : 4x95,Gx16		IEC01	Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected :	
Demand	80,429			250 AF							Busduct No.N1	
Load				3 P,IC>= 30 KA								

- Surge Protection Class C  Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main
- Board Form 2A  Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2 / F3,F4(เมื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 20LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 20

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	810			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		445		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			360	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, Jan, Pantry	
7	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
9		1,000										
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
19	1,000											
21		1,000										
23			1,000									
25	1,000											
27		1,000										
29			1,000									
31	1,000											
33		1,000										
35			1,000									
37												
39												
41												
2	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY	
4		1,000										
6			1,000									
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20	1,000											
22		1,000										
24			1,000									
26	1,000											
28		1,000										
30			1,000									
32	1,000											
34		1,000										
36			1,000									
38												
40												
42												
SUM	11,710	11,445	11,360	MAIN								
TOTAL	34,515			CB :	100 AT	Feeder :	4x50,Gx10 IEC01		Raceway :	2" IMC	Connected :	20DB-F1
Demand Load	27,612				100 AF							
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 20LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 20

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	167											
3		167		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	20AEF-01	
5			167									
7	521			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	20AEF-02,03,04	
9		1,000										
11			1,000									
13												
15												
17												
19												
21												
23												
25												
27												
29												
2	1,000			1	16	6					SPARE	
4		1,000		1	16	6					SPARE	
6			1,000	1	16	6					SPARE	
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20												
22												
24												
26												
28												
30												
SUM	3,688	4,167	4,167	MAIN								
TOTAL	12,021			CB :	40 AT	Feeder :	4x16,Gx6 IEC01		Raceway :	1" IMC	Connected :	20DB-F2
Demand Load	9,617				100 AF							
					3 P,IC>=							
					25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 21DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 21

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	11,545	11,445	11,360	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	21LC1	
F2	4,725	4,221	5,000	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	21LC2	
F3	9,000	9,000	9,000	3	60	30					Spare for AC	
F4	9,000	9,000	9,000	3	60	30					Spare for AC	
F5												
F6												
SUM	34,270	33,666	34,360	MAIN								
TOTAL	102,296			CB : 150 AT		Feeder : 4x95,Gx16 IEC01		Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected : Busduct No.N1		
Demand Load	81,837			250 AF								
				3 P,IC>= 30 KA								

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for

Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for

F1,F2 / F3,F4(เมื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 21LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 21

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	645			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet
3		445		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor
5			360	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, Jan, Pantry
7	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign
9		1,000									
11			1,000								
13	1,000										
15		1,000									
17			1,000								
19	1,000										
21		1,000									
23			1,000								
25	1,000										
27		1,000									
29			1,000								
31	1,000										
33		1,000									
35			1,000								
37											
39											
41											
2	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY
4		1,000									
6			1,000								
8	1,000										
10		1,000									
12			1,000								
14	1,000										
16		1,000									
18			1,000								
20	1,000										
22		1,000									
24			1,000								
26	1,000										
28		1,000									
30			1,000								
32	1,000										
34		1,000									
36			1,000								
38											
40											
42											
SUM	11,545	11,445	11,360	MAIN							
TOTAL	34,350			CB :	100	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	27,480				100	AF	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	21DB-F1
					3 P,IC>=	25	KA				

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 21LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 21

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	725			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	21AEF-01,02,03
3		221		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	21AEF-04,05
5			1,000	1	16	6					SPARE
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
13											
15											
17											
19											
21											
23											
25											
27											
29											
2	1,000			1	16	6					SPARE
4		1,000		1	16	6					SPARE
6			1,000	1	16	6					SPARE
8	1,000										
10		1,000									
12			1,000								
14	1,000										
16		1,000									
18			1,000								
20											
22											
24											
26											
28											
30											
SUM	4,725	4,221	5,000	MAIN							
TOTAL	13,946			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	11,157				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	21DB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 22DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 22

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	11,710	11,445	11,420	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	22LC1	
F2	3,757	4,167	4,167	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	22LC2	
F3	9,000	9,000	9,000	3	60	30					Spare for AC	
F4	9,000	9,000	9,000	3	60	30					Spare for AC	
F5												
F6												
SUM	33,467	33,612	33,587	MAIN								
TOTAL	100,665			CB : 150 AT		Feeder : 4x95,Gx16		IEC01	Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected :	
Demand	80,532			250 AF							Busduct No.N1	
Load				3 P,IC>= 30 KA								

- Surge Protection Class C  Digital Meter ( kVA,kW,kWh,Hz,V,A) for Main
- Board Form 2A  Digital Meter ( kWh,Hz,V,A) Class 0.5 for F1,F2 / F3,F4(เมื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 22LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 22

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	810			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		445		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			420	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, Jan, Pantry	
7	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
9		1,000										
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
19	1,000											
21		1,000										
23			1,000									
25	1,000											
27		1,000										
29			1,000									
31	1,000											
33		1,000										
35			1,000									
37												
39												
41												
2	900			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ PANTRY	
4		1,000										
6			1,000									
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20	1,000											
22		1,000										
24			1,000									
26	1,000											
28		1,000										
30			1,000									
32	1,000											
34		1,000										
36			1,000									
38												
40												
42												
SUM	11,710	11,445	11,420	MAIN								
TOTAL	34,575			CB :	100 AT	Feeder :	4x50,Gx10 IEC01		Raceway :	2" IMC	Connected :	22DB-F1
Demand Load	27,660				100 AF							
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 22LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 22

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	167											
3		167		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	22AEF-01	
5			167									
7	590			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	22AEF-02,03,04,05	
9		1,000										
11			1,000									
13												
15												
17												
19												
21												
23												
25												
27												
29												
2	1,000			1	16	6					SPARE	
4		1,000		1	16	6					SPARE	
6			1,000	1	16	6					SPARE	
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20												
22												
24												
26												
28												
30												
SUM	3,757	4,167	4,167	MAIN								
TOTAL	12,090			CB :	40 AT	Feeder :	4x16,Gx6 IEC01		Raceway :	1" IMC	Connected :	22DB-F2
Demand Load	9,672				100 AF							
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 23DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 23

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	11,185	11,120	11,350	3	100	30	4x50,Gx10	IEC01	2"	IMC	23LC1	
F2	4,689	4,194	5,000	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	23LC2	
F3	9,000	9,000	9,000	3	60	30					Spare for AC	
F4	9,000	9,000	9,000	3	60	30					Spare for AC	
F5												
F6												
SUM	33,874	33,314	34,350	MAIN								
TOTAL	101,538			CB : 150 AT		Feeder : 4x95,Gx16		IEC01	Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected :	
Demand	81,230			250 AF							Busduct No.N1	
Load				3 P,IC>= 30 KA								

- Surge Protection Class C       Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main
- Board Form 2A       Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2 / F3,F4(เมื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าสู่ระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 23LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 23

Main busbar 100 A Capacity : 42 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	645			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		120		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			350	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, Jan, Storage room	
7	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign	
9		1,000										
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
19	1,000											
21		1,000										
23			1,000									
25	1,000											
27		1,000										
29			1,000									
31	1,000											
33		1,000										
35			1,000									
37												
39												
41												
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน โถงลิฟท์ ห้องเก็บของ	
4		1,000										
6			1,000									
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20	1,000											
22		1,000										
24			1,000									
26	1,000											
28		1,000										
30			1,000									
32	1,000											
34		1,000										
36			1,000									
38												
40												
42												
SUM	11,185	11,120	11,350	MAIN								
TOTAL	33,655			CB :	100 AT	Feeder :	4x50,Gx10 IEC01		Raceway :	2" IMC	Connected :	20DB-F1
Demand Load	26,924				100 AF							
					3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 23LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 23

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	689			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	23AEF-01,02,03	
3		194		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	23AEF-04,05,06	
5			1,000	1	16	6					SPARE	
7	1,000											
9		1,000										
11			1,000									
13												
15												
17												
19												
21												
23												
25												
27												
29												
2	1,000			1	16	6					SPARE	
4		1,000		1	16	6					SPARE	
6			1,000	1	16	6					SPARE	
8	1,000											
10		1,000										
12			1,000									
14	1,000											
16		1,000										
18			1,000									
20												
22												
24												
26												
28												
30												
SUM	4,689	4,194	5,000	MAIN								
TOTAL	13,883			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	11,106				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	23DB-F2	
Load				3 P,IC>=	25	KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 24DB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 24

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	5,440	6,375	6,000	3	50	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	24LC1
F2	5,654	6,500	6,500	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	24LC2
F3	5,000	5,000	5,000	3	60	30	4x25,Gx16	IEC01	2"	IMC	DBSC
F4											
F5											
F6											
SUM	16,094	17,875	17,500	MAIN							
TOTAL	51,469			CB :	80	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	41,175				100	AF	4x35,Gx10	IEC01	2"	EFLEX	Busduct No.N1
Load				3 P,IC>=	30	KA					

Surge Protection Class

C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,Hz,V,A) for

Main

Board Form

2A

Digital Meter ( kWh,Hz,V,A) Class 0.5 for

F1,F2 ,F3

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 24LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 24

Main busbar 100 A Capacity : 24 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	400			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor, Lift Hall, STO.
3		875		1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Outdoor Lighting
5			1,000	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Emergency Light & Exit Sign
7	1,500			1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Building simage
9		1,500		1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Building simage
11			1,000								
13	1,000										
15		1,000									
17			1,000								
19											
21											
23											
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ ห้องเก็บของ ห้องพัดลมอัดอากาศ
4		1,000									
6			1,000								
8	1,000										
10		1,000									
12			1,000								
14	1,000										
16		1,000									
18			1,000								
20											
22											
24											
SUM	5,440	6,375	6,000	MAIN							
TOTAL	17,815			CB : 50 AT			Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	14,252			100 AF			4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		24DB-F1
				3 P,IC>=							

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษากรมนุชย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 24LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 24

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	154			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	24EF-01,02
3		1,000									
5			1,000								
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
13											
15											
17											
2	3,500										
4		3,500		3	32	6	4x10,Gx4	IEC01	1"	IMC	ACP-SOF-R1
6			3,500								
8	1,000										
10		1,000									
12			1,000								
14											
16											
18											
SUM	5,654	6,500	6,500	MAIN							
TOTAL	18,654			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	14,923				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	24DB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลเพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : EMDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องไฟฟ้าหลัก ชั้น 2

Main 2,000 A

Mounted : ตั้งพื้น

Neutral 100 %

Door บานพับ

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)	Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
		Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	895,034	3	1,500	50	CU Busduct 1500 A				Busduct No.E1
F2	443,750	3	1,000	50	CU Busduct 1000 A				AMCC-01
F3	20,625	3	63	50	[FRC(4x25,Gx10)] in 2"IMC				ACP-PF-M01
F4	6,875	3	30	50	[FRC(4x10,Gx6)] in 1 1/2"IMC				ACP-PF-301
F5	27,500	3	80	50	[FRC(4x10,Gx6)] in 1 1/2"IMC				ACP-SMF-M01
F6	31,375	3	100	50	[FRC(4x50,Gx10)] in 2 1/2"IMC				REDBFL
F7	50,000								Spare
F8									
F9									
F10									
F11									
F12									
SUM	1,475,159	<b>MAIN</b>							
<b>TOTAL</b>	1,475,159	CB :	2,000	AT	Feeder :	Raceway :		Connected :	
Demand	1,032,611		2,000	AF	CU Busduct 2000 A			GCP : Generator 1,250kVA	
Load		3 P,IC>=	50	KA				Standby Rating	

Surge Protection Class B+C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for

Main

Board Form 2B

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for

F1,F2,F3,F4,F5,F6

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษากรมบัญชี เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : B1EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น B1

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	6,030	7,925	8,345	3	40	25	4x16,Gx6	LSZH	1"	IMC	B1ELC1	
F2	5,622	6,957	7,192	3	40	25	4x16,Gx6	LSZH	1"	IMC	B2ELC1	
F3	8,542	8,542	8,542	3	63	25	4x35,Gx10	LSZH	2"	IMC	ACP-EF-B1	
F4	8,542	8,542	8,542	3	63	25	4x35,Gx10	LSZH	2"	IMC	ACP-EF-B2	
F5	1,542	1,542	1,542	3	20	25	4x4,Gx2.5	LSZH	3/4"	IMC	Jocky Pump	
F6	9,542	9,542	9,542	3	60	25	4x25,Gx6	LSZH	1 1/2"	IMC	SNCP-B1-WWTP	
F7												
F8												
F9												
F10												
SUM	39,818	43,048	43,703	MAIN								
TOTAL	126,570			CB :	200	AT	Feeder :			Raceway :	Connected :	
Demand	101,256				250	AF	4x120,Gx16	LSZH	3 1/2"	EFLEX	Busduct No.E1	
Load				3 P,IC>=	25	KA						

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for

Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for

F1,F2 ,F3,F4,F5,F6

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : B1ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น B1

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	275			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area & toilet
3		250		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
5			720	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
7	175			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
9		200		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
11			325	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
13	100			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
15		150		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
17			175	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
19	175			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
21		1,500		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
23			1,000								
25											
27											
29											
2	180			1	20	6*	2x4,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	เด้ารับไฟฟ้าโงงลิฟท์ดับเพลิง
4		700		1	20	6*	2x4,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Junction Auto Flush
6			1,000	1	20	6					SPARE
8	2,292										
10		2,292		3	20	6	4x4,Gx2.5	LSZH	3/4"	IMC	ACP-OF-B1
12			2,292								
14	1,833										
16		1,833		3	20	6	4x4,Gx2.5	LSZH	3/4"	IMC	SNCP-B1-01
18			1,833								
20	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)
22		1,000		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)
24			1,000								
26											
28											
30											
SUM	6,030	7,925	8,345	MAIN							
TOTAL	22,300			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	17,840				100	AF	4x16,Gx6	LSZH	1"	IMC	B1EDB-F1
Load					3 P,IC>=	25	KA				

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : B2ELC1 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องเก็บงานไฟฟ้า ชั้น B2

Main busbar 100 A Capacity : 30 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	175			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
3		150		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
5			150	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
7	200			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
9		300		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
11			100	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
13	125			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
15		175		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
17			150	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
19	150			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for parking area
21		1,000		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)
23			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)
25											
27											
29											
2	180			1	20	6*	2x4,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	เด้ารับไฟฟ้าโงงลลพท้ดบเปลลล
4		540		1	20	6*	2x4,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	เด้ารับไฟฟ้าท้องเครลลลลลล/PUMP
6			1,000	1	20	6					SPARE
8	2,292										
10		2,292		3	20	6	4x4,Gx2.5	LSZH	3/4"	IMC	ACP-OF-B2
12			2,292								
14	1,833										
16		1,833		3	20	6	4x4,Gx2.5	LSZH	3/4"	IMC	SNCP-B2-01
18			1,833								
20	667										
22		667		3	20	6	4x4,Gx2.5	LSZH	3/4"	IMC	SNCP-B2-ST
24			667								
26											
28											
30											
SUM	5,622	6,957	7,192	MAIN							
TOTAL	19,770			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	15,816				100	AF	4x16,Gx6	LSZH	1"	IMC	B1EDB-F2
Load					3	P,IC>=					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลเพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 1EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 1

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	11,256	10,981	11,854	3	80	30	4x35,Gx10	IEC01	2"	IMC	1ELC1	
F2	2,093	2,126	2,053	3	30	30	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	1ELC2	
F3	9,167	9,167	9,167	3	80	30	4x35,Gx10	IEC01	2"	IMC	SNCP-1F-CWTP	
F4												
F5												
F6												
SUM	22,515	22,274	23,073	MAIN								
TOTAL	67,862			CB : 150 AT		Feeder : 4x95,Gx16		IEC01	Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected :	
Demand Load	54,290			250 AF							Busduct No.E1	
				3 P,IC>= 30 KA								

- Surge Protection Class C  Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main
- Board Form 2A  Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2 ,F3

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus



โครงการ : อาคารพัฒนารัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 1ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 1

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	93			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	1EF-01
3		126		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	1EF-06
5			53	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	1EF-07
7											
9											
11											
13											
15											
17											
2	1,000										
4		1,000									
6			1,000								
8	1,000										
10		1,000									
12			1,000								
14											
16											
18											
SUM	2,093	2,126	2,053	MAIN							
TOTAL	6,271			CB :	30	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	5,017				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	1EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 2EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 2

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	4,025	4,140	5,548	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	2ELC1	
F2	5,738	5,738	5,738	3	20	30	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	2ELC2	
F3	3,460	2,720	2,171	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	MELC1	
F4												
F5												
F6												
SUM	13,223	12,598	13,457	MAIN								
TOTAL	39,277			CB : 80 AT		Feeder : 4x35,Gx10		IEC01	Raceway : 2" IMC		Connected :	
Demand Load	31,421			100 AF							Busduct No.E1	
				3 P,IC>= 30 KA								

- Surge Protection Class C  Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main
- Board Form 2A  Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2 ,F3

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 2ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 2

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	465			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		610		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor, Event Office room	
5			1,632	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Pre-function area	
7	699			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Pre-function area, Service lift, Network, E	
9		810		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor, Storage, Office building, MDB ro	
11			816	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Co-working area	
13	1,321			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Seminar, STO.	
15		1,000		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)	
17			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)	
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE	
4		720		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้อง MDB	
6			1,100	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T1-01,02,03	
8	1,000			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T1-04,05	
10		1,000										
12			1,000									
14												
16												
18												
SUM	4,025	4,140	5,548	MAIN								
TOTAL	13,713			CB :	40 AT	Feeder :	4x16,Gx6 IEC01		Raceway :	1" IMC	Connected :	2EDB-F1
Demand Load	10,970			3 P,IC>=	100 AF	25 KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 2ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 2

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	154										
3		154		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	2EF-12
5			154								
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	4,583										
4		4,583		3	40	6	4x10,Gx4	IEC01	1"	IMC	ACP-M-01
6			4,583								
8											
10											
12											
SUM	5,738	5,738	5,738	MAIN							
TOTAL	17,213			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	13,770				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	2EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : MELC1      NEMA ENCLOSURE : 1      100 A      415 V      Location : ห้องช่างอาคาร ชั้นลอย

Main busbar 100 A      Capacity : 18 CCT      Mounting Surface Mount Door : Hing      IC : >= 25      KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	200			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor, Service lift
3		420		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet, AHU., GEN, RMU., Compress air fan
5			150	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	MFCU-05
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
13											
15											
17											
2	1,260			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง AHU ช่างอาคาร
4		300		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T1M-01,02
6			21	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	MEF-05
8	1,000										
10		1,000									
12			1,000								
14											
16											
18											
SUM	3,460	2,720	2,171	MAIN							
TOTAL	8,351			CB :	40 AT	Feeder :	4x16,Gx6 IEC01		Raceway :		Connected :
Demand Load	6,681				100 AF				1" IMC		2EDB-F3
				3 P,IC>=	25 KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษากรมบัญชี เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 3EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 3

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
F1	2,870	3,565	4,020	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	3ELC1	
F2	913	1,135	535	3	20	30	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	3ELC2	
F3	4,803	4,233	4,196	3	30	30	4x10,Gx4	IEC01	1"	IMC	3ELCHA	
F4	7,720	8,000	8,000	3	50	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	3ELCSV	
F5												
F6												
SUM	16,306	16,933	16,751	MAIN								
TOTAL	49,990			CB : 100 AT		Feeder : 4x50,Gx10		IEC01	Raceway : 2" IMC		Connected :	
Demand	39,992			100 AF							Busduct No.E1	
Load				3 P,IC>= 30 KA								

- Surge Protection Class C  Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main
- Board Form 2A  Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2 ,F3,F4

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษากรมนุชย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 3ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 3

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	225			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet
3		720		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor, Control room, Office, Meeting r
5			495	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor, Service lift, Network, EE room
7	540			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Co-meeting area
9		585		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Meeting S, M, L
11			845	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Meeting M, L
13	785			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Server room, Chiller room
15		1,000		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)
17			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าโงงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE
4		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้า CHILLER/AHU
6			680	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush เด้ารับไฟฟ้าห้องน้ำ T1-01
8	780			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush เด้ารับไฟฟ้าห้องน้ำ T1-02
10		360		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้า AHU
12			1,000								
14											
16											
18											
SUM	2,870	3,565	4,020	MAIN							
TOTAL	10,455			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	8,364				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	3EDB-F1
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษากรมนุชย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 3ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 3

Main busbar 100 A Capacity : 24 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	500			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3EF-16/1-4
3		150		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3FCU-10
5			300	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3FCU-11,12
7	150			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3FCU-13
9		600		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3FCU-14,15,16,17
11											
13											
15											
17											
19											
21											
23											
2	113			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3FCU-02
4		85		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3FCU-03
6			85	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3FCU-05
8	150			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3FCU-06
10		300		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3FCU-07,08
12			150	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3FCU-09
14											
16											
18											
20											
22											
24											
SUM	913	1,135	535	MAIN							
TOTAL	2,583			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	2,066				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	3E0B-F2
				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 3ELCHA Outdoor NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้อง Control ของห้องสัมมนา

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	3,083											
3		3,083		3	40	6	4x10,Gx4	IEC01	1"	IMC	ACP-3-01	
5			3,083									
7	1,000											
9		1,000										
11			1,000									
2	720			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าห้อง CONTROL	
4		150		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	2FCU-08	
6			113	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	3FCU-18	
8												
10												
12												
SUM	4,803	4,233	4,196	MAIN								
TOTAL	13,233			CB :	30	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	10,586				100	AF	4x10,Gx4	IEC01	1"	IMC	3EDB-F3	
Load				3 P,IC>=	25	KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 3ELCSV      NEMA ENCLOSURE : 1      100 A      415 V      Location : ห้อง Server

Main busbar 100 A      Capacity : 18 CCT      Mounting Surface Mount Door : Hing      IC : >= 25      KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	2,000											
3		2,000		3	20	6	4x4,Gx2.5	IEC01	3/4"	EMT	3CDU-S-01	
5			2,000									
7	2,000											
9		2,000		3	20	6	4x4,Gx2.5	IEC01	3/4"	EMT	3CDU-S-02	
11			2,000									
13												
15												
17												
2	720			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้า	
4		1,000		1	20	6					Spare	
6			1,000	1	20	6					Spare	
8	3,000											
10		3,000		3	30	6					Spare	
12			3,000									
14												
16												
18												
SUM	7,720	8,000	8,000	MAIN								
TOTAL	23,720			CB :	50 AT	Feeder :	4x16,Gx6 IEC01		Raceway :	1" IMC	Connected :	3EDB-F4
Demand Load	18,976				100 AF							
				3 P,IC>=	25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 4EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 4

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,590	4,745	4,920	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	4ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	4ELC2
F3											
F4											
SUM	6,590	7,745	7,920	MAIN							
TOTAL	22,255			CB : 50 AT		Feeder : 4x16,Gx6 IEC01		Raceway : 1" IMC		Connected : Busduct No.E1	
Demand Load	17,804			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 4ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 4

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	465			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		685		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			1,080	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
7	585			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom S, L	
9		960		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom M	
11			840	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom M	
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE	
4		1,100		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T1-01,02,03	
6			1,000	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T1-04,05	
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)	
10		1,000		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)	
12			1,000									
14												
16												
18												
SUM	3,590	4,745	4,920	MAIN								
TOTAL	13,255			CB :	40 AT	Feeder :	4x16,Gx6 IEC01		Raceway :	1" IMC	Connected :	4EDB-F1
Demand Load	10,604				100 AF							
				3 P,IC>=	25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 4ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 4

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	4EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 5EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 5

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนว

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,590	4,745	4,920	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	5ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	5ELC2
F3											
F4											
SUM	6,590	7,745	7,920	MAIN							
TOTAL	22,255			CB : 50 AT		Feeder : 4x16,Gx6 IEC01		Raceway : 1" IMC		Connected : Busduct No.E1	
Demand Load	17,804			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 5ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 5

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	465			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet
3		685		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor
5			1,080	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor
7	585			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom S, L
9		960		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom M
11			840	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom M
13	1,000										
15		1,000									
17			1,000								
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE
4		1,100		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T1-01,02,03
6			1,000	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T1-04,05
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)
10		1,000		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)
12			1,000								
14											
16											
18											
SUM	3,590	4,745	4,920	MAIN							
TOTAL	13,255			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	10,604				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	5EDB-F1
				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 5ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 5

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	5EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 6EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 6

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,810	5,020	4,275	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	6ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	6ELC2
F3											
F4											
SUM	6,810	8,020	7,275	MAIN							
TOTAL	22,105			CB : 50 AT		Feeder : 4x16,Gx6 IEC01		Raceway : 1" IMC		Connected : Busduct No.E1	
Demand Load	17,684			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 6ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 6

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	200			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		720		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Srevice lift, Network, EE room	
7	1,070			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom S, L	
9		1,300		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom M	
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE	
4		1,000		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T8-01,02,03	
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)	
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)	
10		1,000										
12			1,000									
14												
16												
18												
SUM	3,810	5,020	4,275	MAIN								
TOTAL	13,105			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand Load	10,484				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	6EDB-F1	
				3 P,IC>=	25	KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 6ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 6

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	6EDB-F2
				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรพ.มยุรฉัตร เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 7EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 7

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,600	4,920	4,275	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	7ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	7ELC2
F3											
F4											
SUM	6,600	7,920	7,275	MAIN							
TOTAL	21,795			CB : 50 AT		Feeder : 4x16,Gx6 IEC01		Raceway : 1" IMC		Connected : Busduct No.E1	
Demand Load	17,436			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 7ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 7

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		720		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room	
7	760			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom S, L	
9		1,300		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom M	
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE	
4		900		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T7-01,02,03	
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)	
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)	
10		1,000										
12			1,000									
14												
16												
18												
SUM	3,600	4,920	4,275	MAIN								
TOTAL	12,795			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	10,236				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	7EDB-F1	
Load				3 P,IC>=	25	KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 7ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 7

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	7EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรพ.มณเฑียร เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 8EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 8

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนว

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,600	5,020	4,275	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	8ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	8ELC2
F3											
F4											
SUM	6,600	8,020	7,275	MAIN							
TOTAL	21,895			CB : 50 AT			Feeder : 4x16,Gx6 IEC01		Raceway : 1" IMC		Connected :
Demand Load	17,516			100 AF							Busduct No.E1
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 8ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 8

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet
3		720		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room
7	760			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom S, L
9		1,300		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom M
11			1,000								
13	1,000										
15		1,000									
17			1,000								
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE
4		1,000		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T8-01,02,03
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)
10		1,000									
12			1,000								
14											
16											
18											
SUM	3,600	5,020	4,275	MAIN							
TOTAL	12,895			CB :	40 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :	
Demand Load	10,316				100 AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	8EDB-F1	
					3 P,IC>= 25 KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 8ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 8

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	8EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 9EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 9

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,600	4,920	4,275	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	9ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	9ELC2
F3											
F4											
SUM	6,600	7,920	7,275	MAIN							
TOTAL	21,795			CB : 50 AT		Feeder : 4x16,Gx6 IEC01		Raceway : 1" IMC		Connected : Busduct No.E1	
Demand Load	17,436			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 9ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 9

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		720		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room	
7	760			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom S, L	
9		1,300		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom M	
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE	
4		900		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T7-01,02,03	
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)	
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)	
10		1,000										
12			1,000									
14												
16												
18												
SUM	3,600	4,920	4,275	MAIN								
TOTAL	12,795			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand Load	10,236				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	4EDB-F1	
				3 P,IC>=	25	KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 9ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 9

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	5EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 10EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 10

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนว

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,600	5,020	4,275	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	10ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	10ELC2
F3											
F4											
SUM	6,600	8,020	7,275	MAIN							
TOTAL	21,895			CB : 50 AT		Feeder : 4x16,Gx6 IEC01		Raceway : 1" IMC		Connected : Busduct No.E1	
Demand Load	17,516			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 10ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 10

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		720		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room	
7	760			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom S, L	
9		1,300		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom M	
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE	
4		1,000		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T8-01,02,03	
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)	
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)	
10		1,000										
12			1,000									
14												
16												
18												
SUM	3,600	5,020	4,275	MAIN								
TOTAL	12,895			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	10,316				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	10EDB-F1	
Load				3 P,IC>=	25	KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 10ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 10

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	10EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 11EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 11

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนง

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,600	4,920	4,275	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	11ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	11ELC2
F3											
F4											
SUM	6,600	7,920	7,275	MAIN							
TOTAL	21,795			CB : 50 AT		Feeder : 4x16,Gx6 IEC01		Raceway : 1" IMC		Connected : Busduct No.E1	
Demand Load	17,436			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 11ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 11

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		720		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room	
7	760			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom S, L	
9		1,300		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Classroom M	
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE	
4		900		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T7-01,02,03	
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)	
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)	
10		1,000										
12			1,000									
14												
16												
18												
SUM	3,600	4,920	4,275	MAIN								
TOTAL	12,795			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	10,236				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	11EDB-F1	
Load				3 P,IC>=	25	KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 11ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 11

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	11EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรณรงค์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 12EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 12

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,370	4,255	3,860	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	12ELC1
F2	1,996	2,046	2,143	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	12ELC2
F3											
F4											
SUM	5,366	6,301	6,003	MAIN							
TOTAL	17,670			CB : 50 AT			Feeder : 4x16,Gx6 IEC01		Raceway : 1" IMC		Connected :
Demand Load	14,136			100 AF							Busduct No.E1
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 12ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 12

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet
3		540		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room
7	750			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Stair
9		715		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Co-working area
11			585	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for meeting online room, meeting room L
13	780			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Fitness room
15		1,000									
17			1,000								
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE
4		1,000		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T8-01,02,03
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)
10		1,000									
12			1,000								
14											
16											
18											
SUM	3,370	4,255	3,860	MAIN							
TOTAL	11,485			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	9,188				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	12EDB-F1
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 12ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 12

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	450			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12FCU-01-03	
3		450		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12FCU-04-06	
5			450	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12FCU-07-09	
7	1,000										SPACE	
9		1,000									SPACE	
11			1,000								SPACE	
2	96			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12FCU-10	
4		96		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12FCU-11	
6			193	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12FCU-12-13	
8	450			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	12FCU-22-25	
10		500		1	16	6					SPARE	
12			500	1	16	6					SPARE	
SUM	1,996	2,046	2,143	MAIN								
TOTAL	6,185			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	4,948				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	12EDB-F2	
Load				3 P,IC>=	25	KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 12AEDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 12A

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,440	4,500	4,275	3	40	30	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	12AELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	30	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	12AELC2
F3	23,125	23,125	23,125	3	150	30	4x95,Gx16	IEC01	2 1/2"	IMC	12AEDBL
F4	5,000	5,000	5,000								
F5											
F6											
SUM	34,565	35,625	35,400	MAIN							
TOTAL	105,590			CB : 200 AT		Feeder : 4x120,Gx16 IEC01		Raceway : 3 1/2" EFLEX		Connected : Busduct No.E1	
Demand Load	84,472			250 AF							
				3 P,IC>= 30 KA							

- Surge Protection Class C  Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main
- Board Form 2A  Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 12AELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1      100 A      415 V      Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 12A

Main busbar 100 A      Capacity : 18 CCT      Mounting Surface Mount Door : Hing      IC : >= 25      KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet
3		600		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room
7	600			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Stair
9		1,000									
11			1,000								
13	1,000										
15		1,000									
17			1,000								
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE
4		900		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T7-01,02,03
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)
10		1,000									
12			1,000								
14											
16											
18											
SUM	3,440	4,500	4,275	MAIN							
TOTAL	12,215			CB :	40 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :	
Demand Load	9,772				100 AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	12AEDB-F1	
					3 P,IC>= 25 KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 12AELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 12A

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	12AEDB-F2
				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 12AEDBL

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องเครื่องลิฟต์ ชั้น 12A

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	7,708	7,708	7,708	3	80	25	4x35,Gx10	IEC01	2"	IMC	Passenger Ligt ,PL1-1
F2	7,708	7,708	7,708	3	80	25	4x35,Gx10	IEC01	2"	IMC	Passenger Ligt ,PL1-2
F3	7,708	7,708	7,708	3	80	25	4x35,Gx10	IEC01	2"	IMC	Passenger Ligt ,PL1-3
F4											
F5											
F6											
SUM	23,125	23,125	23,125	MAIN							
TOTAL	69,375			CB : 150 AT		Feeder : 4x95,Gx16 IEC01		Raceway : 2 1/2" IMC		Connected : 12AEDB-F3	
Demand Load	69,375			250 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

- Surge Protection Class C  Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main
- Board Form 2A  Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2,F3

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 14EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 14

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนว

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,840	4,660	4,275	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	14ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	14ELC2
F3											
F4											
SUM	6,840	7,660	7,275	MAIN							
TOTAL	21,775			CB : 50 AT			Feeder : 4x16,Gx6 IEC01		Raceway : 1" IMC		Connected :
Demand Load	17,420			100 AF							Busduct No.E1
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 14ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 14

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		660		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room	
7	1,000											
9		1,000										
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE	
4		1,000		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T8-01,02,03	
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)	
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)	
10		1,000										
12			1,000									
14												
16												
18												
SUM	3,840	4,660	4,275	MAIN								
TOTAL	12,775			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	10,220				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	14EDB-F1	
Load				3 P,IC>=	25	KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 14ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 14

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	14EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 15EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 15

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,840	4,560	4,275	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	15ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	15ELC2
F3											
F4											
SUM	6,840	7,560	7,275	MAIN							
TOTAL	21,675			CB : 50 AT			Feeder : 4x16,Gx6 IEC01		Raceway : 1" IMC		Connected :
Demand Load	17,340			100 AF							Busduct No.E1
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 15ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 15

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		660		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room	
7	1,000											
9		1,000										
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE	
4		900		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T7-01,02,03	
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)	
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)	
10		1,000										
12			1,000									
14												
16												
18												
SUM	3,840	4,560	4,275	MAIN								
TOTAL	12,675			CB :	40 AT	Feeder :			Raceway :		Connected :	
Demand Load	10,140				100 AF	4x16,Gx6	IEC01		1"	IMC	15EDB-F1	
				3 P,IC>=	25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 15ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 15

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	15EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 16EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 16

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนว

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,840	4,660	4,275	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	16ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	16ELC2
F3											
F4											
SUM	6,840	7,660	7,275	MAIN							
TOTAL	21,775			CB : 50 AT			Feeder : 4x16,Gx6 IEC01		Raceway : 1" IMC		Connected :
Demand Load	17,420			100 AF							Busduct No.E1
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 16ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 16

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		660		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room	
7	1,000											
9		1,000										
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE	
4		1,000		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T8-01,02,03	
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)	
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)	
10		1,000										
12			1,000									
14												
16												
18												
SUM	3,840	4,660	4,275	MAIN								
TOTAL	12,775			CB :	40 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :		
Demand Load	10,220				100 AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	16EDB-F1		
				3 P,IC>=	25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 16ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 16

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	16EDB-F2
				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 17EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 17

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,840	4,560	4,275	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	17ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	17ELC2
F3											
F4											
SUM	6,840	7,560	7,275	MAIN							
TOTAL	21,675			CB : 50 AT			Feeder : 4x16,Gx6 IEC01		Raceway : 1" IMC		Connected :
Demand Load	17,340			100 AF							Busduct No.E1
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 17ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 17

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet
3		660		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
13	1,000										
15		1,000									
17			1,000								
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE
4		900		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T7-01,02,03
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)
10		1,000									
12			1,000								
14											
16											
18											
SUM	3,840	4,560	4,275	MAIN							
TOTAL	12,675			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	10,140				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	17EDB-F1
				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 17ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 17

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	17EDB-F2
				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 18EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 18

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,840	4,360	4,275	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	18ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	18ELC2
F3											
F4											
SUM	6,840	7,360	7,275	MAIN							
TOTAL	21,475			CB : 50 AT			Feeder : 4x16,Gx6 IEC01		Raceway : 1" IMC		Connected :
Demand Load	17,180			100 AF							Busduct No.E1
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 18ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 18

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		360		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room	
7	1,000											
9		1,000										
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE	
4		1,000		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T8-01,02,03	
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)	
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)	
10		1,000										
12			1,000									
14												
16												
18												
SUM	3,840	4,360	4,275	MAIN								
TOTAL	12,475			CB :	40 AT	Feeder :			Raceway :			Connected :
Demand	9,980				100 AF	4x16,Gx6	IEC01		1"	IMC		18EDB-F1
Load				3 P,IC>=	25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 18ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 18

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	18EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 19EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 19

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,840	4,350	4,275	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	19ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	19ELC2
F3											
F4											
SUM	6,840	7,350	7,275	MAIN							
TOTAL	21,465			CB : 40 AT		Feeder : 4x10,Gx4 IEC01		Raceway : 1" EFLEX		Connected : Busduct No.E1	
Demand Load	17,172			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 19ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 19

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		350		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room	
7	1,000											
9		1,000										
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE	
4		1,000		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T8-01,02,03	
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)	
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)	
10		1,000										
12			1,000									
14												
16												
18												
SUM	3,840	4,350	4,275	MAIN								
TOTAL	12,465			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	9,972				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	19EDB-F1	
Load				3 P,IC>=	25	KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 19ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 19

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	19EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 20EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 20

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,840	4,250	4,275	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	20ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	20ELC2
F3											
F4											
SUM	6,840	7,250	7,275	MAIN							
TOTAL	21,365			CB : 40 AT		Feeder : 4x10,Gx4 IEC01		Raceway : 1" EFLEX		Connected : Busduct No.E1	
Demand Load	17,092			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 20ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 20

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		350		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room	
7	1,000											
9		1,000										
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE	
4		900		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T7-01,02,03	
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)	
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)	
10		1,000										
12			1,000									
14												
16												
18												
SUM	3,840	4,250	4,275	MAIN								
TOTAL	12,365			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand Load	9,892				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	20EDB-F1	
				3 P,IC>=	25	KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 20ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 20

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	20EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 21EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 21

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,840	4,350	4,275	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	21ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	21ELC2
F3											
F4											
SUM	6,840	7,350	7,275	MAIN							
TOTAL	21,465			CB : 40 AT		Feeder : 4x10,Gx4 IEC01		Raceway : 1" EFLEX		Connected : Busduct No.E1	
Demand Load	17,172			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 21ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 21

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description	
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE		
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet	
3		350		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor	
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room	
7	1,000											
9		1,000										
11			1,000									
13	1,000											
15		1,000										
17			1,000									
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE	
4		1,000		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T8-01,02,03	
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)	
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)	
10		1,000										
12			1,000									
14												
16												
18												
SUM	3,840	4,350	4,275	MAIN								
TOTAL	12,465			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand	9,972				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	21EDB-F1	
Load				3 P,IC>=	25	KA						

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 21ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 21

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	21EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 22EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 22

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,840	4,250	4,275	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	22ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	22ELC2
F3											
F4											
SUM	6,840	7,250	7,275	MAIN							
TOTAL	21,365			CB : 40 AT			Feeder : 4x10,Gx4 IEC01		Raceway : 1" EFLEX		Connected :
Demand Load	17,092			100 AF							Busduct No.E1
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 22ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 22

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet
3		350		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
13	1,000										
15		1,000									
17			1,000								
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE
4		900		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T7-01,02,03
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)
10		1,000									
12			1,000								
14											
16											
18											
SUM	3,840	4,250	4,275	MAIN							
TOTAL	12,365			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	9,892				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	22EDB-F1
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 22ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 22

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	22EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 23EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 23

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนว

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,840	4,180	4,275	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	23ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	23ELC2
F3											
F4											
SUM	6,840	7,180	7,275	MAIN							
TOTAL	21,295			CB : 40 AT			Feeder : 4x10,Gx4 IEC01		Raceway : 1" EFLEX		Connected :
Demand Load	17,036			100 AF							Busduct No.E1
				3 P,IC>= 25 KA							

Surge Protection Class C

Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for Main

Board Form 2A

Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for F1,F2

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 23ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 23

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	300			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet
3		180		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor
5			275	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift hall, Service lift, Network, EE room
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
13	1,000										
15		1,000									
17			1,000								
2	540			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เต้ารับไฟฟ้าโถงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง Network EE
4		1,000		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush ห้องน้ำ T8-01,02,03
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)
8	1,000			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System Supply (each floor)
10		1,000									
12			1,000								
14											
16											
18											
SUM	3,840	4,180	4,275	MAIN							
TOTAL	12,295			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	9,836				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	23EDB-F1
				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 23ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 23

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	23EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 24EDB

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 24

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	3,560	3,970	4,800	3	40	25	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	24ELC1
F2	3,000	3,000	3,000	3	20	25	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	24ELC2
F3	2,083	2,083	2,083	3	20	25	4x4,Gx2.5	IEC01	3/4"	IMC	CH-3
F4	23,125	23,125	23,125	3	150	25	4x95,Gx16	IEC01	2 1/2"	IMC	REDBL
SUM	31,768	32,178	33,008	MAIN							
TOTAL	96,955			CB : 200 AT		Feeder : 4x120,Gx16 IEC01		Raceway : 3 1/2" EFLEX		Connected : Busduct No.E1	
Demand Load	77,564			250 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

<input checked="" type="checkbox"/>	Surge Protection Class	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for	Main
<input checked="" type="checkbox"/>	Board Form	2A	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for	F1,F2,F4

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : 24ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 24

Main busbar 100 A Capacity : 18 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	200			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Corridor, Service lift, EE room, Pump roor
3		250		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Lift Hall, Compress air fan room
5			800	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Obstruction Light
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
13	1,000										
15		1,000									
17			1,000								
2	360			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าโงงลิฟท์ดับเพลิง ห้อง EE
4		720		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้อง PUMP
6			1,000	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System Supply (each floor)
8	1,000										
10		1,000									
12			1,000								
14											
16											
18											
SUM	3,560	3,970	4,800	MAIN							
TOTAL	12,330			CB :	40	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand Load	9,864				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	24EDB-F1
				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 24ELC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 24

Main busbar 100 A Capacity : 12 CCT Mounting Surface Mount Door : Hing IC : >= 25 KA

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	1,000			1	16	6					Spare
3		1,000		1	16	6					Spare
5			1,000	1	16	6					Spare
7	1,000										
9		1,000									
11			1,000								
2	1,000			1	16	6					Spare
4		1,000		1	16	6					Spare
6			1,000	1	16	6					Spare
8											
10											
12											
SUM	3,000	3,000	3,000	MAIN							
TOTAL	9,000			CB :	20	AT	Feeder :		Raceway :		Connected :
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	24EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : REDBL

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 24

Main 250 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แหวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	7,708	7,708	7,708	3	80	25	4x35,Gx10	IEC01	2"	IMC	Passenger Ligt ,PL2-1
F2	7,708	7,708	7,708	3	80	25	4x35,Gx10	IEC01	2"	IMC	Passenger Ligt ,PL2-2
F3	7,708	7,708	7,708	3	80	25	4x35,Gx10	IEC01	2"	IMC	Passenger Ligt ,PL2-3
F4											
SUM	23,125	23,125	23,125	MAIN							
TOTAL	69,375			CB : 150 AT		Feeder :		Raceway :		Connected :	
Demand Load	69,375			250 AF		4x95,Gx16 IEC01		2 1/2" IMC		24EDB	
				3 P,IC>= 25 KA							

<input checked="" type="checkbox"/>	Surge Protection Class	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for	Main
<input checked="" type="checkbox"/>	Board Form	2A	<input checked="" type="checkbox"/>	Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for	F1,F2,F3

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรพ. เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

**415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE**

Panel No. : REDBFL

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 24

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แขนวน

Ground 50 %

Feeder No.	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
F1	7,333	7,333	7,333	3	80	25	4x35,Gx10	FRC	2"	IMC	Fireman Lift ,FL-1
F2	3,125	3,125	3,125	3	30	25	4x6,Gx4	FRC	1 1/2"	IMC	ACP-PF-R01
F3											
F4											
SUM	10,458	10,458	10,458	MAIN							
TOTAL	31,375			CB : 100 AT		Feeder : 4x50,Gx10 FRC		Raceway : 2 1/2" IMC		Connected : EMDB	
Demand Load	31,375			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

- |                                     |                        |    |                                     |   |      |
|-------------------------------------|------------------------|----|-------------------------------------|---|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Surge Protection Class | C  | <input checked="" type="checkbox"/> | Digital Meter ( kVA,kW,kWh,HZ,V,A) for    | Main |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Board Form             | 2A | <input checked="" type="checkbox"/> | Digital Meter ( kWh,HZ,V,A) Class 0.5 for | F1   |

เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

## ตาราง 2-WIRE REMOTE

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : B2RP1

Project : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ B2

Power Supply For Transformer : B1ELC1-3

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น B2

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	B2LC1-1	175	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch a)	
0-2	2	B2ELC1-1	175	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch b)	
0-3	3	B2LC1-3	100	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch c)	
0-4	4	B2ELC1-3	100	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch d)	
1-1	5	B2LC1-5	150	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch e)	
1-2	6	B2ELC1-5	150	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch f)	
1-3	7	B2LC1-7	200	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch g)	
1-4	8	B2ELC1-7	200	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch h)	
2-1	9	B2LC1-9	100	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch i)	
2-2	10	B2ELC1-9	75	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch j)	
2-3	11	B2ELC1-9	200	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch k)	
2-4	12	B2LC1-9	200	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch l)	
3-1	13	B2ELC1-11	100	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch m)	
3-2	14	B2LC1-11	100	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch n)	
3-3	15	B2LC1-13	150	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch o)	
3-4	16	B2ELC1-13	125	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch p)	
4-1	17	B2LC1-15	200	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch q)	
4-2	18	B2ELC1-15	175	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch r)	
4-3	19	B2ELC1-17	150	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch s)	
4-4	20	B2LC1-17	125	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch t)	
5-1	21	B2LC1-19	150	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch u)	
5-2	22	B2ELC1-19	150	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch v)	
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : B1RP1

Project : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ B1

Power Supply For Transformer :

B1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น B1

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	B1LC1-1	325	10	Lighting	Lighting for parking area & toilet (Switch a)	
0-2	2	B1ELC1-1	275	10	Lighting	Lighting for parking area & toilet (Switch b)	
0-3	3	B1LC1-3	275	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch c)	
0-4	4	B1ELC1-3	250	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch d)	
1-1	5	B1LC1-5	960	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch w)	
1-2	6	B1ELC1-5	720	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch x)	
1-3	7	B1LC1-7	200	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch e)	
1-4	8	B1ELC1-7	175	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch f)	
2-1	9	B1LC1-9	200	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch g)	
2-2	10	B1ELC1-9	200	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch h)	
2-3	11	B1LC1-11	75	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch i)	
2-4	12	B1ELC1-11	100	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch j)	
3-1	13	B1ELC1-11	200	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch k)	
3-2	14	B1LC1-11	200	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch l)	
3-3	15	B1ELC1-13	100	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch m)	
3-4	16	B1LC1-13	100	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch n)	
4-1	17	B1ELC1-15	150	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch o)	
4-2	18	B1LC1-15	150	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch p)	
4-3	19	B1ELC1-17	175	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch q)	
4-4	20	B1LC1-17	175	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch r)	
5-1	21	B1ELC1-19	175	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch s)	
5-2	22	B1LC1-19	175	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch t)	
5-3	23	B1ELC1-21	1500	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch u)	
5-4	24	B1LC1-21	1500	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch v)	
6-1	25	B1LC1-23	1072.5	10	Lighting	Lighting for parking area (Switch y)	
6-2	26	B1LC1-1	60	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 1RP1

Project : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 1

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 1

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	1LC1-1	395	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a) GFL.	
0-2	2	1ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b) GFL.	
0-3	3	1LC1-1	310	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c) GFL.	
0-4	4	1ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d) GFL.	
1-1	5	1LC1-3	200	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e) GFL.	
1-2	6	1ELC1-3	200	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f) GFL.	
1-3	7	1LC1-5	1712	10	Lighting	Lighting for Hall area (Switch g) MFL.	
1-4	8	1ELC1-5	964	10	Lighting	Lighting for Hall area (Switch h) MFL.	
2-1	9	1ELC1-7	816	10	Lighting	Lighting for Hall area (Switch i)	
2-2	10	1LC1-7	1826	10	Lighting	Lighting for Hall area (Switch j)	
2-3	11	1LC1-9	1752	10	Lighting	Lighting for Hall area (Switch k)	
2-4	12	1ELC1-9	1056	10	Lighting	Lighting for Hall area (Switch l)	
3-1	13	MELC1-1	175	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch m) MFL.	
3-2	14	MLC1-1	175	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch n) MFL.	
3-3	15	MLC1-3	30	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch o) MFL.	
3-4	16	MELC1-3	30	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch p) MFL.	
4-1	17	1LC1-11	880	10	Lighting	Lighting for Outdoor area (Switch q)	
4-2	18	1LC1-13	780	10	Lighting	Lighting for Outdoor area (Switch r)	
4-3	19	1LC1-15	1464	10	Lighting	Lighting for Outdoor area (Switch s)	
4-4	20	1LC1-17	450	10	Lighting	Lighting for Outdoor area (Switch t)	
5-1	21	1LC1-19	645	10	Lighting	Lighting for Outdoor area (Switch u)	
5-2	22	1LC1-21	450	10	Lighting	Lighting for Outdoor area (Switch v)	
5-3	23	1LC1-23	630	10	Lighting	Lighting for Outdoor area (Switch w)	
5-4	24	1ELC1-11	750	10	Lighting	Lighting for Stair ST 1	
6-1	25	1ELC1-13	750	10	Lighting	Lighting for Stair ST 2	
6-2	26	1ELC1-15	150	10	Lighting	Lighting for Stair ST 3	
6-3	27	1LC1-1	89	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch x) GFL.	
6-4	28	1ELC1-1	25	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch y) GFL.	
7-1	29	1LC1-1	150	10	Lighting	UV lighting at toilet GFL.	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
7-2	30	MLC1-3	60	10	Lighting	UV lighting at toilet MFL.	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
7-3	31	MLC1-3	25	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a) MFL.	
7-4	32	MELC1-3	25	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b) MFL.	

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 2RP1

Project : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรณรงค์ เพื่อสร้างเสริมสุขภาพอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 2

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 2

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	2LC1-1	459	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	2ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	2LC1-1	310	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	2ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	2LC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch e)	
1-2	6	2ELC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch f)	
1-3	7	2LC1-1	180	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch g)	
1-4	8	2ELC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch h)	
2-1	9	2LC1-3	1492	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch i)	
2-2	10	2ELC1-3	550	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch j)	
2-3	11	2LC1-5	1536	10	Lighting	Lighting for Pre-function area (Switch k)	
2-4	12	2ELC1-5	1632	10	Lighting	Lighting for Pre-function area (Switch l)	
3-1	13	2LC1-7	1416	10	Lighting	Lighting for Pre-function area (Switch m)	
3-2	14	2ELC1-7	624	10	Lighting	Lighting for Pre-function area (Switch n)	
3-3	15	2ELC1-9	400	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch o)	
3-4	16	2LC1-9	350	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch p)	
4-1	17	2LC1-11	750	10	Lighting	Lighting Outdoor (Switch q)	
4-2	18	2LC1-13	1250	10	Lighting	Lighting Outdoor (Switch r)	
4-3	19	2LC1-1	25	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch s)	
4-4	20	2ELC1-1	25	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch t)	
5-1	21	2LC1-1	390	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 3RP1

Project : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 3

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 3

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	3LC1-1	459	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	3ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	3LC1-1	310	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	3ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	3ELC1-3	300	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	3LC1-3	280	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	3LC1-5	420	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch g)	
1-4	8	3ELC1-5	420	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch h)	
2-1	9	3LC1-7	660	10	Lighting	Lighting for Co-meeting area (Switch i)	
2-2	10	3ELC1-7	540	10	Lighting	Lighting for Co-meeting area (Switch j)	
2-3	11	3LC1-1	25	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch k)	
2-4	12	3ELC1-1	25	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch l)	
3-1	13	3LC1-1	150	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 4RP1

Project : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 4

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 4

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	4LC1-1	459	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	4ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	4LC1-1	310	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	4ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	4LC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch e)	
1-2	6	4ELC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch f)	
1-3	7	4LC1-1	180	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch g)	
1-4	8	4ELC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch h)	
2-1	9	4LC1-3	460	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch i)	
2-2	10	4ELC1-3	560	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch j)	
2-3	11	4LC1-5	960	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch k)	
2-4	12	4ELC1-5	1080	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch l)	
3-1	13	4LC1-1	25	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch m)	
3-2	14	4ELC1-1	25	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch n)	
3-3	15	4LC1-1	390	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 5RP1

Project : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 5

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 5

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	5LC1-1	484	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	5ELC1-1	125	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	5LC1-1	310	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	5ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	5LC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch e)	
1-2	6	5ELC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch f)	
1-3	7	5LC1-1	180	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch g)	
1-4	8	5ELC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch h)	
2-1	9	5LC1-3	460	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch i)	
2-2	10	5ELC1-3	560	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch j)	
2-3	11	5LC1-5	960	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch k)	
2-4	12	5ELC1-5	1080	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch l)	
3-1	13	5LC1-1	25	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch m)	
3-2	14	5ELC1-1	25	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch n)	
3-3	15	5LC1-1	390	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 6RP1

Project : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 6

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 6

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	6LC1-1	195	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	6ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	6LC1-1	215	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	6ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	6LC1-3	840	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	6ELC1-3	720	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	6LC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	6ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	6LC1-7	625	10	Lighting	Outdoor Lighting (Switch i)	
2-2	10	6LC1-9	500	10	Lighting	Outdoor Lighting (Switch j)	
2-3	11	6LC1-1	25	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch k)	
2-4	12	6ELC1-1	25	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch l)	
3-1	13	6LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 7RP1

Project : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 7

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 7

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	7LC1-1	210	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	7ELC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	7LC1-1	390	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	7ELC1-1	180	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	7LC1-3	840	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	7ELC1-3	720	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	7LC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	7ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	7LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
2-2	10						
2-3	11						
2-4	12						
3-1	13						
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 8RP1

Project : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 8

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 8

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	8LC1-1	195	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	8ELC1-1	150	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	8LC1-1	240	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	8ELC1-1	150	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	8LC1-3	840	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	8ELC1-3	720	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	8LC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	8ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	8ELC1-1	50	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch i)	
2-2	10	8LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
2-3	11						
2-4	12						
3-1	13						
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 9RP1

Project : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 9

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 9

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	9LC1-1	210	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	9ELC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	9LC1-1	390	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	9ELC1-1	180	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	9LC1-3	840	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	9ELC1-3	720	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	9LC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	9ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	9LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
2-2	10						
2-3	11						
2-4	12						
3-1	13						
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 10RP1

Project : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 10

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 10

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	10LC1-1	145	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	10ELC1-1	150	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	10LC1-1	240	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	10ELC1-1	150	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	10LC1-3	840	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	10ELC1-3	720	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	10LC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	10ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	10ELC1-1	50	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch i)	
2-2	10	10LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
2-3	11						
2-4	12						
3-1	13						
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 11RP1

Project : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 11

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 11

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	11LC1-1	210	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	11ELC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	11LC1-1	390	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	11ELC1-1	180	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	11LC1-3	840	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	11ELC1-3	720	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	11LC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	11ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	11LC1-17	620	10	Lighting	Facade Lighting	
2-2	10	11LC1-17	680	10	Lighting	Facade Lighting	
2-3	11	11LC1-19	510	10	Lighting	Facade Lighting	
2-4	12	11LC1-19	400	10	Lighting	Facade Lighting	
3-1	13	11LC1-21	1790	10	Lighting	Facade Lighting	
3-2	14	11LC1-23	1790	10	Lighting	Facade Lighting	
3-3	15	11LC1-25	1790	10	Lighting	Facade Lighting	
3-4	16	11LC1-27	1790	10	Lighting	Facade Lighting	
4-1	17	11LC1-29	1120	10	Lighting	Facade Lighting	
4-2	18	11LC1-31	1120	10	Lighting	Facade Lighting	
4-3	19	11LC1-33	1120	10	Lighting	Facade Lighting	
4-4	20	11LC1-35	1120	10	Lighting	Facade Lighting	
5-1	21	11LC1-37	1020	10	Lighting	Facade Lighting	
5-2	22	11LC1-39	1020	10	Lighting	Facade Lighting	
5-3	23	11LC1-41	1020	10	Lighting	Facade Lighting	
5-4	24	11LC1-36	1020	10	Lighting	Facade Lighting	
6-1	25	11LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 12RP1

Project : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 12

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 12

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	12LC1-1	195	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	12ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	12LC1-1	240	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	12ELC1-1	150	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	12LC1-3	600	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	12ELC1-3	540	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	12LC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	12ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	12ELC1-7	750	10	Lighting	Lighting for Stair	
2-2	10	12LC1-13	1660	10	Lighting	Facade Lighting	
2-3	11	12LC1-15	1410	10	Lighting	Facade Lighting	
2-4	12	12LC1-17	1410	10	Lighting	Facade Lighting	
3-1	13	12LC1-19	1280	10	Lighting	Facade Lighting	
3-2	14	12ELC1-1	50	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch i)	
3-3	15	12LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 12ARP1

Project : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 12A

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 12A

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	12ALC1-1	210	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	12AELC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	12ALC1-1	390	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	12AELC1-1	180	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	12ALC1-3	720	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	12AELC1-3	600	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	12ALC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	12AELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	12AELC1-7	600	10	Lighting	Lighting for Stair	
2-2	10	12ALC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
2-3	11						
2-4	12						
3-1	13						
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 14RP1

Project : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 14

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 14

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	14LC1-1	195	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	14ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	14LC1-1	240	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	14ELC1-1	150	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	14LC1-3	780	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	14ELC1-3	660	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	14LC1-5	250	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	14ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	14ELC1-1	50	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch i)	
2-2	10	14LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
2-3	11						
2-4	12						
3-1	13						
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 15RP1

Project : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 15

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 15

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	15LC1-1	210	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	15ELC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	15LC1-1	390	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	15ELC1-1	180	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	15LC1-3	780	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	15ELC1-3	660	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	15LC1-5	250	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	15ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	15LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
2-2	10						
2-3	11						
2-4	12						
3-1	13						
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 16RP1

Project : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 16

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 16

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	16LC1-1	195	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	16ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	16LC1-1	240	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	16ELC1-1	150	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	16LC1-3	780	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	16ELC1-3	660	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	16LC1-5	250	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	16ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	16ELC1-1	50	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch i)	
2-2	10	16LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
2-3	11						
2-4	12						
3-1	13						
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 17RP1

Project : อาคารพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 17

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 17

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	17LC1-1	210	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	17ELC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	17LC1-1	390	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	17ELC1-1	180	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	17LC1-3	780	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	17ELC1-3	660	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	17LC1-5	250	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	17ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	17LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
2-2	10						
2-3	11						
2-4	12						
3-1	13						
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 18RP1

Project : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 18

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 18

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	18LC1-1	195	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	18ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	18LC1-1	240	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	18ELC1-1	150	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	18LC1-3	360	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	18ELC1-3	360	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	18LC1-5	250	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	18ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	18ELC1-1	50	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch i)	
2-2	10	18LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
2-3	11						
2-4	12						
3-1	13						
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 19RP1

Project : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 19

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องซาร์ไฟฟ้า ชั้น 19

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	19LC1-1	195	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	19ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	19LC1-1	240	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	19ELC1-1	150	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	19LC1-3	445	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	19ELC1-3	350	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	19LC1-5	250	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	19ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	19ELC1-1	50	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch i)	
2-2	10	19LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
2-3	11						
2-4	12						
3-1	13						
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 20RP1

Project : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 20

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 20

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	20LC1-1	210	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	20ELC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	20LC1-1	390	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	20ELC1-1	180	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	20LC1-3	445	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	20ELC1-3	350	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	20LC1-5	250	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	20ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	20LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
2-2	10						
2-3	11						
2-4	12						
3-1	13						
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 21RP1

Project : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 21

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 21

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	21LC1-1	195	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	21ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	21LC1-1	240	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	21ELC1-1	150	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	21LC1-3	445	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	21ELC1-3	350	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	21LC1-5	250	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	21ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	21ELC1-1	50	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch i)	
2-2	10	21LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
2-3	11						
2-4	12						
3-1	13						
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 22RP1

Project : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 22

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องซาร์ปไฟฟ้า ชั้น 22

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	22LC1-1	210	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	22ELC1-1	120	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	22LC1-1	390	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	22ELC1-1	180	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	22LC1-3	445	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	22ELC1-3	350	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	22LC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	22ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	22LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
2-2	10						
2-3	11						
2-4	12						
3-1	13						
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 23RP1

Project : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 23

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 23

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	23LC1-1	195	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch a)	
0-2	2	23ELC1-1	100	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch b)	
0-3	3	23LC1-1	240	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch c)	
0-4	4	23ELC1-1	150	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch d)	
1-1	5	23LC1-3	120	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch e)	
1-2	6	23ELC1-3	180	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch f)	
1-3	7	23LC1-5	250	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch g)	
1-4	8	23ELC1-5	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch h)	
2-1	9	23ELC1-1	50	10	Lighting	Lighting for Toilet (Switch i)	
2-2	10	23LC1-1	210	10	Lighting	UV lighting at toilet	ตั้งค่าการเปิด-ปิด ผ่านพาสเวิร์ด
2-3	11						
2-4	12						
3-1	13						
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						

## Relay Panel Schedule

Full 2 Wire Remote Control System

Panel : 24RP1

Project : อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 24

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 24

Control Address	Relay No.	Circuit No.	Load (VA)	Relay (A)	Description		Remark
					Kind of Load	Location	
0-1	1	24LC1-1	75	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch a)	
0-2	2	24ELC1-1	50	10	Lighting	Lighting for Corridor (Switch b)	
0-3	3	24LC1-1	250	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch c)	
0-4	4	24ELC1-3	200	10	Lighting	Lighting for Lift Hall (Switch d)	
1-1	5	24LC1-3	625	10	Lighting	Outdoor Lighting (Switch e)	
1-2	6	24LC1-3	250	10	Lighting	Outdoor Lighting (Switch f)	
1-3	7	24LC1-7	1500	10	Lighting	Building signage	
1-4	8	24LC1-9	1500	10	Lighting	Building signage	
2-1	9	24ELC1-5	800	10	Lighting	Obstruction Light	
2-2	10						
2-3	11						
2-4	12						
3-1	13						
3-2	14						
3-3	15						
3-4	16						
4-1	17						
4-2	18						
4-3	19						
4-4	20						
5-1	21						
5-2	22						
5-3	23						
5-4	24						
6-1	25						
6-2	26						
6-3	27						
6-4	28						