
รายการคำนวณ

หมวดที่ 1.3 งานวิศวกรรมไฟฟ้า สื่อสาร และระบบคอมพิวเตอร์

โครงการก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

“เอกสารเล่มนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด”

จัดทำโดย

บริษัท ไลฟ์ อิมเมจ จำกัด

สารบัญ

1. ตารางโหลดระบบไฟฟ้า
2. ตาราง 2 WIRE REMOTE

หน้า

1-169
170-196

ตารางโหลดระบบไฟฟ้า

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์การแพทย์ 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 :		Raceway :		Connected :	
Demand	1,855,657				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,F3

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

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

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			MAIN								
TOTAL	2,837,247			CB :	4,000	AT	Feeder :		Raceway :		Connected : Transformer 2000 kVA	
Demand	1,986,073				4,000	AF	CU 4000 A		CU.Bar			
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 : อาคารพัฒนาศูนย์บริการชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : B1DB

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น B1

Mounted : ติดผนัง

Door : แขนวน

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.N1	
Demand	35,715			100 AF			4x35,Gx10 LSZH		1 1/2" IMC			
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 : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์จไฟฟ้า 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	เด้ารับไฟฟ้าลานจอดรถ
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	เด้ารับไฟฟ้าลานจอดรถ
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 : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : 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	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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.N1
Demand	320,058			630 AF			3x(4x150,Gx50)		3x3" Eflex		
Load				3 P,IC>= 30 KA			IEC01				

☒	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 : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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	เด้ารับไฟฟ้าห้องเก็บของ ทางเดิน
4		1,080		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าโถง ประชาสัมพันธ์
6			720	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าโถง
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 : 4x25,Gx6 IEC01		Raceway : 1 1/4" EMT		Connected : 1DB-F1	
Demand Load	28,526			100 AF							
				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 : 1DB-F2	
Demand	8,864				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC		
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	17,175			100 AF		4x16,Gx6 IEC01		1 1/4" EMT		1DB-F4	
Load				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 :		Raceway :		Connected :	
Demand Load	41,400			100 AF		4x50,Gx10 IEC01		2" IMC		1DB-F6	
				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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	เด้ารับไฟฟ้า
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 :		Raceway :		Connected :	
Demand	18,685			100 AF		4x16,Gx6 IEC01		1 1/4" EMT		1DB-F7	
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการชุมชน 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 : 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	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	YYY-G	2"	IMC	EV Charger No.1
F2	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	YYY-G	2"	IMC	EV Charger No.2
F3	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	YYY-G	2"	IMC	EV Charger No.3
F4	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	YYY-G	2"	IMC	EV Charger No.4
F5	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	YYY-G	2"	IMC	EV Charger No.5
F6	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	YYY-G	2"	IMC	EV Charger No.6
F7	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	YYY-G	2"	IMC	EV Charger No.7
F8	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	YYY-G	2"	IMC	EV Charger No.8
F9	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	YYY-G	2"	IMC	EV Charger No.9
F10	7,000	7,000	7,000	3	40	25	4C-16,Gx6	YYY-G	2"	IMC	EV Charger No.10
SUM	70,000	70,000	70,000	MAIN							
TOTAL	210,000			CB : 400 AT		Feeder : 2x(4x120,Gx25)		Raceway : 2x2 1/2" IMC		Connected : 1DB-F8	
Demand	168,000			400 AF							
Load				3 P,IC>= 25 KA		IEC01					

☒	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 : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ
415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 2DB
Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 2
Mounted : ผนัง
Door : แขนว

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Main 250 A
Neutral 100 %
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	64,530			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,F3,F4

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

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 2

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	1,484			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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 :		Raceway :		Connected : 2DB-F2
Demand	10,237				100	AF	4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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	เด้ารับไฟฟ้า
4		1,080		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้า
6			1,080	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้า
8	1,080			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้า
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 : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย 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 :		Raceway :		Connected :	
Demand	14,545				100	AF	4x16,Gx6		1"		2DB-F4	
Load				3 P,IC>=	25	KA	IEC01		IMC			

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรณรงค์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 3DB

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 3

Mounted : ผนัง

Door : แขนว

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

Main 250 A

Neutral 100 %

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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.N1	
Demand	81,747			250 AF			4x120,Gx16 IEC01		3 1/2" EFLEX			
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 : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 3

Main busbar 250 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	1,064			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 room
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	เด้ารับไฟฟ้าห้องประชุม L
17			900	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องประชุม 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	เด้ารับไฟฟ้าห้องเก็บของ ทางเดิน PANTRY
4		1,620		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าโถงส่วนห้องประชุมรวม
6			1,260	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าทางเดิน ห้องกักการนิสิต ห้องพัฒน้อตอากาศ
8	1,080			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องประชุม 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	เด้ารับไฟฟ้าสำนักงาน
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	เด้ารับไฟฟ้าห้องประชุม 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	เด้ารับไฟฟ้าห้องประชุม S
22		1,440		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องประชุม 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	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	เด้ารับไฟฟ้าห้องประชุม 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	เด้ารับไฟฟ้าห้องประชุม 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	เด้ารับไฟฟ้าห้องประชุม M
SUM	25,204	24,820	24,515	MAIN							
TOTAL	74,539			CB :	125	AT	Feeder :		Raceway :		Connected : 3DB-F1
Demand	59,631				250	AF	4x70,Gx16 IEC01		2 1/2" IMC		
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย์ 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	ได้รับไฟฟ้า
4		1,440		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ได้รับไฟฟ้า
6			1,440	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ได้รับไฟฟ้า
8	1,440			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ได้รับไฟฟ้า
10		1,440		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ได้รับไฟฟ้า
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 : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรณรงค์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 4DB

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 4

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 250 A

Neutral 100 %

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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.N1	
Demand	90,226			250 AF			4x120,Gx16 IEC01		3 1/2" EFLEX			
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 เข้าสู่ระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 4

Main busbar 250 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	1,484			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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 4x16,Gx6 IEC01		Raceway : 1" IMC		Connected : 4DB-F2	
Demand Load	13,987			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรณรงค์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 5DB

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 5

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 250 A

Neutral 100 %

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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.N1	
Demand	90,226			250 AF			4x120,Gx16 IEC01		3 1/2" EFLEX			
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 เข้าสู่ระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 5

Main busbar 250 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	1,484			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	64,239				250	AF	4x70,Gx16	IEC01	2 1/2"	IMC	
Load					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			3 P,IC>=		100 AF 25 KA	4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		5DB-F2

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณฑล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 6DB

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 6

Mounted : ผนัง

Door : แขนว

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

Main 250 A

Neutral 100 %

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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.N1	
Demand	75,435			250 AF			4x95,Gx16 IEC01		2 1/2" EFLEX			
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 : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 6

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	1,270			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 : 4x50,Gx10 IEC01		Raceway : 2" IMC		Connected : 6DB-F1	
Demand Load	50,348			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรศูนย์ 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 : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 7

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	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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.N1	
Demand	68,127			250 AF			4x95,Gx16 IEC01		2 1/2" EFLEX			
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 : อาคารพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ 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 : >= 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 โฉงลิปท์ 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 : 7DB-F1
Demand	48,868				100	AF	4x50,Gx10 IEC01		2" IMC		
Load				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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 :		Raceway :		Connected :
Demand	7,259				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	7DB-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. : 8DB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 8

Mounted : ผนัง

Door : แฉก

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

Main 250 A

Neutral 100 %

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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.N1	
Demand	67,896			250 AF			4x95,Gx16 IEC01		2 1/2" EFLEX			
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 : อาคารพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ 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 : >= 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 : 4x50,Gx10 IEC01		Raceway : 2" IMC		Connected : 8DB-F1	
Demand Load	48,736			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรศูนย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 9DB

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 9

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 250 A

Neutral 100 %

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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.N1	
Demand	68,127			250 AF			4x95,Gx16 IEC01		2 1/2" EFLEX			
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 : อาคารพัฒนาศึกษากรมนุชย์ 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 : >= 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 : 9DB-F1
Demand	48,868				100	AF	4x50,Gx10 IEC01		2" IMC		
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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										9SF-03
3		625		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	
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 :		Raceway :		Connected :
Demand	7,259				100	AF	4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		9DB-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. : 10DB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 10

Mounted : ผนัง

Door : แขนว

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

Main 250 A

Neutral 100 %

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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.N1	
Demand	67,896			250 AF			4x95,Gx16 IEC01		2 1/2" EFLEX			
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 : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : >= 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 : 4x50,Gx10 IEC01		Raceway : 2" IMC		Connected : 9DB-F1	
Demand Load	48,736			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์จไฟฟ้า 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 : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรพ.มณเฑียร 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 : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 11

Main 250 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	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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.N1	
Demand	79,239			250 AF			4x95,Gx16 IEC01		2 1/2" EFLEX			
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 : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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	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 : 4x50,Gx10 IEC01		Raceway : 2" IMC		Connected : 11DB-F1	
Demand Load	59,980			100 AF							
				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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 :		Raceway :		Connected :
Demand	7,259				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	11DB-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. : 12DB

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

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 11

Main 250 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	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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.N1	
Demand	61,528			250 AF			4x95,Gx16 IEC01		2 1/2" EFLEX			
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 : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 11

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		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, Panrty
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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 :		Raceway :		Connected :
Demand	10,880				100	AF	4x16,Gx6		1"		12DB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA	IEC01		IMC		

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 12A Main 250 A
Mounted : ผนัง Neutral 100 %
Door แฉนวน 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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.N1	
Demand	92,441			250 AF			4x120,Gx16 IEC01		3 1/2" EFLEX			
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(เฟืองฟันที่ติดมิเตอร์)
- 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. : 12ALC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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, Panrty
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 : 4x50,Gx10 IEC01		Raceway : 2" IMC		Connected : 12ADB-F1	
Demand Load	27,704			100 AF							
				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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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
Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 14
Mounted : ผนัง
Door : แขนว

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Main 250 A
Neutral 100 %
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		Raceway : 3 1/2" EFLEX		Connected : Busduct No.N1	
Demand	94,076			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 / F3,F4(เฟื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)

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. : 14LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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, Panrty
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	11,780	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 : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรศูนย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ
415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 15DB
Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 15
Mounted : ผนัง
Door : แขนว

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Main 250 A
Neutral 100 %
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 : Busduct No.N1	
Demand	94,163			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 / F3,F4(เพื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)
- 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. : 15LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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, Panrty
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 : 4x50,Gx10 IEC01		Raceway : 2" IMC		Connected : 15DB-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. : 15LC2 A/C NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 :		Raceway :		Connected :
Demand	11,083				100	AF	4x16,Gx6		1"		15DB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรศูนย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 16DB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 16

Mounted : ผนัง

Door : แขนว

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

Main 250 A

Neutral 100 %

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 : Busduct No.N1		
Demand	94,076			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 / F3,F4(เพื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)

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. : 16LC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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, Panrty
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	11,780	11,360	MAIN							
TOTAL	34,685			CB : 100 AT		Feeder : 4x50,Gx10 IEC01		Raceway : 2" IMC		Connected : 16DB-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. : 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 :		Raceway :		Connected : 16DB-F2
Demand	11,128				100	AF	4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณูย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 17DB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 17

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 250 A

Neutral 100 %

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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.N1	
Demand	94,163			250 AF			4x120,Gx16 IEC01		3 1/2" EFLEX			
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(เพื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)
- 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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, Panrty
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 : 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 : 17DB-F2
Demand	11,083				100	AF	4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรศูนย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ
415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 18DB
Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 18
Mounted : ผนัง
Door : แขนว

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Main 250 A
Neutral 100 %
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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.N1	
Demand	93,740			250 AF			4x120,Gx16 IEC01		3 1/2" EFLEX			
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(เพื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)
- 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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, Panrty
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 : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรศูนย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ
415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 19DB
Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 19
Mounted : ผนัง
Door : แขนว

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Main 250 A
Neutral 100 %
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		Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected : Busduct No.N1	
Demand	81,808			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 / F3,F4(เพื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)
- 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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	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	11,445	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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 19DB-F2
Demand	11,128				100	AF	4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณูย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 20DB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 20

Mounted : ผนัง

Door : แขนว

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

Main 250 A

Neutral 100 %

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		Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected : Busduct No.N1	
Demand	80,429			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 / F3,F4(เพื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)

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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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, Panrty
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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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										20AEF-01
3		167		3	16	6	4x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	
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 :	Raceway :		Connected :	
Demand	9,617				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	20DB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณฑล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 21DB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 21

Mounted : ผนัง

Door : แขนว

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

Main 250 A

Neutral 100 %

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	81,837			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 / 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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, Panrty
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	11,445	11,360	MAIN							
TOTAL	34,350			CB : 100 AT		Feeder : 4x50,Gx10 IEC01		Raceway : 2" IMC		Connected : 21DB-F1	
Demand Load	27,480			100 AF							
				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 21DB-F2
Demand	11,157				100	AF	4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณฑล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ
415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 22DB
Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 22
Mounted : ผนัง
Door : แขนว

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Main 250 A
Neutral 100 %
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		Raceway : 2 1/2" EFLEX		Connected : Busduct No.N1	
Demand	80,532			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 / 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. : 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, Panrty
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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 :		Raceway :		Connected :
Demand	9,672				100	AF	4x16,Gx6	IEC01	1"	IMC	22DB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ
415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 23DB
Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 23
Mounted : ผนัง
Door : แขนว

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Main 250 A
Neutral 100 %
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 : Busduct No.N1	
Demand	81,230			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 / F3,F4(เพื่อพื้นที่ติดตั้งมิเตอร์)
- 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณูย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 24DB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 24

Mounted : ผนัง

Door : แขนว

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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 : 4x35,Gx10 IEC01		Raceway : 2" EFLEX		Connected : Busduct No.N1	
Demand	41,175			100 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 ,F3

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

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 signage
9		1,500		1	16	6*	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	IMC	Building signage
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 ห้องพัสดุอัดอากาศ
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>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลมณเฑียร เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : EMDB

Location : ห้องไฟฟ้าหลัก ชั้น 2

Mounted : ตั้งพื้น

Door : บานพับ

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

Main 2,000 A

Neutral 100 %

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			MAIN							
TOTAL	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

☒ Board Form 2B

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

☒ 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 : อาคารพัฒนาศูนย์การแพทย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ
415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : B1EDB
Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น B1
Mounted : ผนัง
Door : แขนว

Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Main 250 A
Neutral 100 %
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 : Busduct No.E1	
Demand	101,256			250 AF			4x120,Gx16 LSZH		3 1/2" EFLEX			
Load	3 P,IC>=			25 KA								

☒ Surge Protection Class C

☒ Board Form 2A

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

☒ 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 : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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	เด้ารับไฟฟ้าโงงลิฟต์ดับเพลิง
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 : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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	เด้ารับไฟฟ้าโงงลิฟต์ดับเพลิง
4		540		1	20	6*	2x4,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	เด้ารับไฟฟ้าห้องเครื่องสูบน้ำ/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>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์การแพทย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ
415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 1EDB
Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 1
Mounted : ผนัง
Door : แฉนวน
Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Main 250 A
Neutral 100 %
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 : Busduct No.E1	
Demand	54,290			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 ,F3
- เชื่อมต่อ Digital Meter ทุกตัว เข้าระบบ EMS หรือ BAS ผ่าน Mod-bus

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 1ELC1 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	350			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Toilet , CCTV control system
3		275		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for corridor, Service lift, Network room, EE room
5			964	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Hall area
7	816			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Hall area
9		1,156		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Lighting for Hall area
11			750	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for stair ST1
13	750			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for stair ST2
15		150		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	LSZH	1/2"	IMC	Lighting for stair ST3
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	เด้ารับไฟฟ้าโถงลิฟต์ดับเพลิง ห้อง Network EE
4		680		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush เด้ารับไฟฟ้าห้องน้ำ T1-01
6			780	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush เด้ารับไฟฟ้าห้องน้ำ T1-02
8	1,260			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้องควบคุม
10		720		1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้อง Generator
12			360	1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าห้อง RMU
14	540			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	เด้ารับไฟฟ้าตู้ ATM
16		1,500		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Firealarm System
18			1,500	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Access Control System
20	1,500			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	BAS System
22		1,500		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Network Rack
24			1,500	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Public Address System
26	1,500			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	CCTV System
28		1,000		1	20	6					Spare
30			1,000	1	20	6					Spare
32	1,000										
34		1,000									
36			1,000								
38											
40											
42											
SUM	11,256	10,981	11,854	MAIN							
TOTAL	34,091			CB :	80	AT	Feeder :		Raceway :		Connected : 1EDB-F1
Demand	27,273				100	AF	4x35,Gx10 IEC01		2" IMC		
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 4x6,Gx4 IEC01		Raceway : 3/4" IMC		Connected : 1EDB-F2	
Demand Load	5,017			100 AF								
				3 P,IC>= 25 KA								

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์การแพทย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 2EDB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 2

Mounted : ผนัง

Door : แขนว

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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 :		Raceway :		Connected :	
Demand	31,421				100	AF	4x35,Gx10 IEC01		2" IMC		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

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

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์จไฟฟ้า 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	เด้ารับไฟฟ้าโง่ลิฟต์ดับเพลิง 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 :		Raceway :		Connected : 2EDB-F1
Demand	10,970				100	AF	4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย 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 far
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	เด้ารับไฟฟ้าโง่ลิฟท์ดับเพลิง 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 :		Raceway :		Connected :	
Demand	6,681			100 AF		4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		2EDB-F3	
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์การแพทย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 3EDB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 3

Mounted : ผนัง

Door : แขนว

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.E1	
Demand	39,992			100 AF			4x50,Gx10 IEC01		2" IMC			
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 : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 rc
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	เด้ารับไฟฟ้าโงถลฟที่ดบเพลลลท หอถ 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 เด้ารับไฟฟ้าหอถน้า T1-01
8	780			1	20	6*	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Junction Auto Flush เด้ารับไฟฟ้าหอถน้า 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 : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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	2,066			100 AF		4x6,Gx4 IEC01		3/4" IMC		3EDB-F2	
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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	เด้ารับไฟฟ้าห้อง 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 : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 :		Raceway :		Connected :	
Demand	18,976			100 AF		4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		3EDB-F4	
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรณรงค์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 4EDB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 4

Mounted : ผนัง

Door : แขนว

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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	17,804			100 AF							
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 |

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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 :		Raceway :		Connected :	
Demand	10,604			100 AF			4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		4EDB-F1	
Load				3 P,IC>= 25 KA								

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 4EDB-F2
Demand	7,200			100 AF			4x6,Gx4 IEC01		3/4" IMC		
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรณรงค์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 5EDB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 5

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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	17,804			100 AF							
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

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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 5EDB-F1
Demand	10,604			100 AF			4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		
Load				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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 5EDB-F2
Demand	7,200			100 AF			4x6,Gx4 IEC01		3/4" IMC		
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณูย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 6EDB

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 6

Mounted : ผนัง

Door : แขนว

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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	17,684			100 AF							
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

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 : ห้องซาร์บไฟฟ้า 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	เต้ารับไฟฟ้าโงงลิฟท์ดับเพลิง 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	10,484			100 AF		4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		6EDB-F1	
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	6EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรณรงค์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 7EDB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 7

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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	17,436			100 AF							
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 |

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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณูย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 8EDB

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 8

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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 : Busduct No.E1
Demand	17,516			100 AF							
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

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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 8EDB-F2
Demand	7,200			100 AF			4x6,Gx4 IEC01		3/4" IMC		
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณฑล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 9EDB

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 9

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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	17,436			100 AF							
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

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	10,236					100 AF	4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		4EDB-F1
Load				3 P,IC>=		25 KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 5EDB-F2
Demand	7,200				100	AF	4x6,Gx4 IEC01		3/4" IMC		
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรพ.มณเฑียร เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 10EDB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 10

Mounted : ผนัง

Door : แขนว

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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	17,516			100 AF							
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 |

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. : 10ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 10EDB-F2
Demand	7,200			100 AF			4x6,Gx4 IEC01		3/4" IMC		
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรพมณูย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ
415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 11EDB
Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 11
Mounted : ผนัง
Door : แขนวน
Busbars CU. Busbars 3 Phase,4 Wires,50 Hz.
Main 100 A
Neutral 100 %
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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.E1	
Demand	17,436					100 AF	4x16,Gx6 IEC01		1" IMC			
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

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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : อาคารพัฒนาศึกษากรมนุชย์ 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 11EDB-F2
Demand	7,200			100 AF			4x6,Gx4 IEC01		3/4" IMC		
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรณรงค์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 12EDB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 12

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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 : Busduct No.E1	
Demand	14,136			100 AF							
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 |

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. : 12ELC1 LTG/OUT NEMA ENCLOSURE : 1 100 A 415 V Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 12EDB-F2
Demand	4,948			100 AF			4x6,Gx4 IEC01		3/4" IMC		
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์การแพทย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 12AEDB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 12A

Mounted : ผนัง

Door : แขนว

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

Main 250 A

Neutral 100 %

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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.E1	
Demand	84,472			250 AF			4x120,Gx16 IEC01		3 1/2" EFLEX			
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. : 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	9,772			100 AF		4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		12AEDB-F1	
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : 12AEDB-F2
Demand	7,200			100 AF			4x6,Gx4 IEC01		3/4" IMC		
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณูย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 12AEDBL

Location : ห้องเครื่องลิฟต์ ชั้น 12A

Mounted : ผนัง

Door : แขนว

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

Main 250 A

Neutral 100 %

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 :		Raceway :		Connected : 12AEDB-F3
Demand	69,375			250 AF			4x95,Gx16 IEC01		2 1/2" IMC		
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 |

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

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรณรงค์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 14EDB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 14

Mounted : ผนัง

Door : แขนว

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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 : Busduct No.E1
Demand	17,420			100 AF							
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 |

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 : 14EDB-F1
Demand	10,220			100 AF			4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรณรงค์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 15EDB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 15

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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 : Busduct No.E1
Demand	17,340			100 AF							
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 |

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	10,140			100 AF		4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		15EDB-F1	
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 4x6,Gx4 IEC01		Raceway : 3/4" IMC		Connected : 15EDB-F2	
Demand	7,200			100 AF								
Load				3 P,IC>= 25 KA								

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณูย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 16EDB

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 16

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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 : Busduct No.E1
Demand	17,420			100 AF							
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 |

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	10,220			100 AF		4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		16EDB-F1	
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 4x6,Gx4 IEC01		Raceway : 3/4" IMC		Connected : 16EDB-F2
Demand	7,200			100 AF							
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณูย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 17EDB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 17

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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 : Busduct No.E1	
Demand	17,340			100 AF							
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 |

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	10,140			100 AF		4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		17EDB-F1	
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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	7,200				100	AF	4x6,Gx4	IEC01	3/4"	IMC	17EDB-F2
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลมณูย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 18EDB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 18

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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 : Busduct No.E1
Demand	17,180			100 AF							
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 |

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 Load	9,980			100 AF		4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		18EDB-F1	
				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 18EDB-F2
Demand	7,200			100 AF			4x6,Gx4 IEC01		3/4" IMC		
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณูย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 19EDB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 19

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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	17,172			100 AF							
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

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 : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 4x6,Gx4 IEC01		Raceway : 3/4" IMC		Connected : 19EDB-F2
Demand	7,200			100 AF							
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณูย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 20EDB

Location : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 20

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.E1
Demand	17,092			100 AF			4x10,Gx4 IEC01		1" EFLEX		
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 |

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	9,892			100 AF		4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		20EDB-F1	
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 20EDB-F2
Demand	7,200			100 AF			4x6,Gx4 IEC01		3/4" IMC		
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณูย์ 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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.E1
Demand	17,172			100 AF			4x10,Gx4 IEC01		1" EFLEX		
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 |

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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 Load	9,972			100 AF		4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		21EDB-F1	
				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : 4x6,Gx4 IEC01		Raceway : 3/4" IMC		Connected : 21EDB-F2	
Demand	7,200			100 AF								
Load				3 P,IC>= 25 KA								

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณูย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 22EDB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 22

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.E1
Demand	17,092			100 AF			4x10,Gx4 IEC01		1" EFLEX		
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 |

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 : 22EDB-F1
Demand	9,892				100	AF	4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		
Load				3 P,IC>=	25	KA					

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : 22EDB-F2
Demand	7,200			100 AF			4x6,Gx4 IEC01		3/4" IMC		
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาลมณเฑียร เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

สถานที่ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 คลองเตยเหนือ

415/240 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : 23EDB

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า ชั้น 23

Mounted : ผนัง

Door : แขนวน

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

Main 100 A

Neutral 100 %

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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.E1
Demand	17,036			100 AF			4x10,Gx4 IEC01		1" EFLEX		
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

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	9,836			100 AF		4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		23EDB-F1	
Load				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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมณูย์ 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 : 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	3,560	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 :		Raceway :		Connected : Busduct No.E1
Demand	77,564			250 AF			4x120,Gx16 IEC01		3 1/2" EFLEX		
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,F4

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

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์ 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 room
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	เด้ารับไฟฟ้าโง่ลิฟท์ดับเพลิง 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	9,864			100 AF		4x16,Gx6 IEC01		1" IMC		24EDB-F1	
Load				3 P,IC>= 25 KA							

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย 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 : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรณรงค์ 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 : 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	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 : 24EDB
Demand	69,375			250 AF			4x95,Gx16 IEC01		2 1/2" IMC		
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

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

โครงการ : อาคารพัฒนาศูนย์พยาบาลรณรงค์ 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 : ห้องชาร์จไฟฟ้า ชั้น 24

Main 100 A

Mounted : ผนัง

Neutral 100 %

Door : แฉก

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 :		Raceway :		Connected : EMDB	
Demand	31,375			100 AF			4x50,Gx10 FRC		2 1/2" IMC			
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

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 : อาคารพัฒนาศึกษากรมนุชย์ 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 : อาคารพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน 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 เพื่อสร้างเสริมสุขภาพอย่างยั่งยืน

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 : อาคารพัฒนาศึกษาพยาบาล เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

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 : อาคารพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน 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 : อาคารพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน 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 : อาคารพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน เพื่อสร้างเสริมสุขภาพอย่างยั่งยืน

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 : อาคารพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน 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 : อาคารพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน 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 : อาคารพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน 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 : อาคารพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน 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 : อาคารพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน 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 : อาคารพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ 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 : อาคารพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 12A

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : อาคารพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน 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 : อาคารพัฒนาศึกษาวิทยาลัย เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

Floor : ชั้นที่ 19

Power Supply For Transformer : 1ELC1-1

Location : ห้องชาร์ปไฟฟ้า 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 : ห้องซาร์ไฟฟ้า 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 : อาคารพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน 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						