

PROJECT: อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 5 ชั้น												
PANEL NO. <b>4LP1</b>						LOCATION 4th FLOOR						
ELECTRICAL SYSTEM 380/220V 3 PHASE 4 WIRE S/N MAX. CKT <b>24</b> CKT CONNECT <b>PLUG IN</b> MOUNTING <b>SURFACE MOUNTED</b>												
IP <b>41</b> BUS RATING <b>100 A.</b> AT 400V AC 3P 4W, FULL NEUTRAL ,GROUND BUS												
CKT NO.	DESCRIPTION	LOAD(VA)			CB			WIRE (sq.mm)		CONDUIT		REMARK
		A	B	C	POLE	AT	IC	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	
1	LIGHTING	220			1	15	10	2x2.5/G2.5	THW (IEC 01)	1/2"	EMT	
3	LIGHTING		220		1	15	10	2x2.5/G2.5	THW (IEC 01)	1/2"	EMT	
5	EMERGENCY LIGHT			300	1	20	10	2x4/G2.5	THW (IEC 01)	1/2"	EMT	
7	LIGHTING	220			1	15	10	2x2.5/G2.5	THW (IEC 01)	1/2"	EMT	
9	LIGHTING		220		1	15	10	2x2.5/G2.5	THW (IEC 01)	1/2"	EMT	
11	EMERGENCY LIGHT			300	1	20	10	2x4/G2.5	THW (IEC 01)	1/2"	EMT	
13	LIGHTING	220			1	15	10	2x2.5/G2.5	THW (IEC 01)	1/2"	EMT	
15	LIGHTING		220		1	15	10	2x2.5/G2.5	THW (IEC 01)	1/2"	EMT	
17	EMERGENCY LIGHT			300	1	20	10	2x4/G2.5	THW (IEC 01)	1/2"	EMT	
19	EMERGENCY LIGHT	150			1	20	10	2x4/G2.5	THW (IEC 01)	1/2"	IMC	
21	SPARE		500		1	15	10					
23	SPARE			500	1	15	10					
2	RECEPTACLE	360			1	20	10	2x4/G2.5	THW (IEC 01)	1/2"	EMT	
4	RECEPTACLE		360		1	20	10	2x4/G2.5	THW (IEC 01)	1/2"	EMT	
6	RECEPTACLE			360	1	20	10	2x4/G2.5	THW (IEC 01)	1/2"	EMT	
8	SPARE	1,000			1	20	10					
10	SPARE		1,000		1	20	10					
12	SPARE			1,000	1	20	10					
14												
16												
18												
20												
22												
24												
TOTAL LOAD		2,170	2,520	2,760								
TOTAL DEMAND			5,960		3	30	100					
MAIN SWITCH		MCCB		3P. 30AT/100AF		INTER interrupting CAPACITY		18	KA	AT 400 V.		
FEEDER SIZE				4x10/G4Sq.mm THW (IEC 01)		CONDUIT SIZE		1"	IMC	FORM 4DB(F1)		

PROJECT: อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 5 ชั้น											
PANEL NO. <b>XCUY</b> X : 1,2,3,4,5 Y : 1,4,5,8						LOCATION CU TYPE A					
ELECTRICAL SYSTEM 400V/110V 1 PHASE 3 WIRE S/N MAX. CKT <b>6</b> CKT CONNECT <b>PLUG IN</b> MOUNTING <b>SURFACE MOUNTED</b>											
IP <b>41</b> BUS RATING <b>100 A.</b> AT 400V AC 2P 4W, FULL NEUTRAL ,GROUND BUS											
OCT. NO.	LOAD(VA)	DESCRIPTION	CB			WIRE (sq.mm.)		CONDUIT		REMARK	
			POLE	AT	IC	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE		
1	410	LIGHTING	1	15	10	2x2.5/G2.5	THW	1/2"	EMT		
2	900	RECEPTACLE	1	20	10	2x4/G2.5	THW	1/2"	EMT		
3	1000	REF.	1	20	10	2x4/G2.5	THW	1/2"	EMT		
4	2500	HOB	1	20	10	2x4/G2.5	THW	1/2"	EMT		
5	4500	WATER HEATER	1	30	10	2x6/G4	THW	1/2"	EMT	ELCB 30mA.	
6	1375	FCU/CDU XDY	1	15	10	2x4/G2.5	THW	1/2"	IMC		
TOTAL			Imax. = 48.57A			MAIN INCOMING : 2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
			AT DEMAND= 8,548			MAIN CB : 2P 50AT/63AF MCB Ic > 10 KA.					
			FACTOR 80%			METER : 1P 15(45A.)					

PROJECT: อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 5 ชั้น											
PANEL NO. <b>XCUZ</b> X : 1,2,3,4,5 Z : 2,3,6,7						LOCATION CU TYPE B					
ELECTRICAL SYSTEM 400V/110V 1 PHASE 3 WIRE S/N MAX. CKT <b>6</b> CKT CONNECT <b>PLUG IN</b> MOUNTING <b>SURFACE MOUNTED</b>											
IP <b>41</b> BUS RATING <b>100 A.</b> AT 400V AC 2P 4W, FULL NEUTRAL ,GROUND BUS											
OCT. NO.	LOAD(VA)	DESCRIPTION	CB			WIRE (sq.mm.)		CONDUIT		REMARK	
			POLE	AT	IC	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE		
1	450	LIGHTING	1	15	10	2x2.5/G2.5	THW	1/2"	EMT		
2	900	RECEPTACLE	1	20	10	2x4/G2.5	THW	1/2"	EMT		
3	1000	REF.	1	20	10	2x4/G2.5	THW	1/2"	EMT		
4	2500	HOB	1	20	10	2x4/G2.5	THW	1/2"	EMT		
5	4500	WATER HEATER	1	30	10	2x6/G4	THW	1/2"	EMT	ELCB 30mA.	
6	1375	FCU/CDU XDZ	1	15	10	2x4/G2.5	THW	1/2"	IMC		
TOTAL			Imax. = 48.75A			MAIN INCOMING : 2x16/G10 Sq.mm THW (IEC 01) IN 3/4" EMT					
			AT DEMAND= 8,580			MAIN CB : 2P 50AT/63AF MCB Ic > 10 KA.					
			FACTOR 80%			METER : 1P 15(45A.)					

### LOAD SCHEDULE 3

SCALE NTS

	<b>กรมสรรพสามิต</b> ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค	แบบแสดง	แบบแสดง	เขียนแบบ	นายชัยณรงค์ พงศ์ศรี	วิศวกร	นายชัยยศ พิณจิตรสมุทร สย. 6856
	โครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย 5 ชั้น	LOAD SCHEDULE 3	60-001-1793	เขียนแบบ	นางสาวปิยะมาศ ลิ้มปิติพิทักษ์พงศ์	วิศวกร	นายสุเวษ พงษาพันธ์ ทย. 12509 วิศวกรโยธาชำนาญการ
			มาตราส่วน	เขียนแบบ	นายธวัชชัย หวังมณฑล	ตรวจ	ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานการออกแบบ
			กุมภาพันธ์ 2560	เขียนแบบ	นายพิศาล สิงห์พันธ์	เห็นชอบ	(แทน) ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค