

380 / 220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE											
Panel No. : 1LP1		Main : CB				Location : ห้องไฟฟ้า NIOU					
Capacity : 42 kva		Main busbar : 100A				For : Lighting,RECEPTION,AC,PUMP					
CKT NO.	Connected load in VA			Circuit Breaker			Conductor	Conduit	Remarks		
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC					
1A	1,500			1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน		
3B		1,200		1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน		
5C			1,700	1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน		
7A	1,300			1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน		
9B		1,200		1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน		
11C			1,400	1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน		
13A	1,250			1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน		
15B		1,300		1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
17C			1,500	1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
19A	1,300			1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
21B		1,200		1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
23C			1,350	1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
25A	2,000			1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	รางสายไฟฟ้า		
27B		2,000		1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน		
29C			2,000	1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่างทางเดิน		
31A	800			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	Junction box for sensor sinks		
33B		7,500		1	40 **	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water		
35C			7,500	1	40 **	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water		
37A	7,500			1	40 **	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water		
39B		7,500		1	40 **	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water		
41C									SPACE		
2A	1,980			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
4B		1,620		1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
6C			1,440	1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
8A	1,620			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
10B		1,440		1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
12C			2,160	1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
14A	1,620			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
16B		1,440		1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
18C			1,440	1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
20A	1,080			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
22B		1,440		1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
24C			1,440	1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
26A	2,160			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
28B		1,800		1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
30C			1,800	1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
32A	1,440			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
34B		1,440		1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
36C			1,440	1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
38A	1,080			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	เคเบิลไฟฟ้า		
40B		2,000		1	20	S			SPARE		
42C			2,000	1	20	S			SPARE		
Pump	0	0	0	(	0	= VA)					
A/C, Fan	0	0	0	(	0	= VA)					
Lighting	5,350	4,900	5,950	(	14,580	= VA)					
Receptacle	10,980	9,180	9,720	(	29,880	= VA)					
Other	10,300	17,000	9,500	(	14,720	= VA)					
Spare	0	9,500	9,500	(	0	= VA)					
Total Load	26,630	33,080	27,170	Demand Factor = 0.68							
Connected Load				86,880	VA	MAIN					
Max. Demand Load				59,180	VA	Circuit Breaker	Conductor	Conduit	Connected to feeder number		
						3P 100 AT / 100 AF IC >= 18 KA	4-50/10G IEC01	2" IMC	DB		
** = RCBO (รวมกระแสไฟเฟส)											

380 / 220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE											
Panel No. : ULP1			Main : CB			Location : ห้องไฟฟ้า NIOU					
Capacity : 18 kvt.			Main busbar : 100A			For : Lighting,RECEPTION,AC,PUMP					
CKT NO.	Connected load in VA			Circuit Breaker			Conductor	Conduit	Remarks		
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC					
1A	1,300			1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
3B		1,300		1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
5C			1,500	1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
7A									SPACE		
9B									SPACE		
11C									SPACE		
13A									SPACE		
15B									SPACE		
17C									SPACE		
2A	1,440			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง (UPS)		
4B		1,080		1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง (UPS)		
6C			1,080	1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง (UPS)		
8A	1,800			1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง (UPS)		
10B		1,440		1	20 **	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง (UPS)		
12C			2,000	1	20 **	S			SPARE		
14A	2,000			1	20 **	S			SPARE		
16B		2,000		1	20 **	S			SPARE		
18C			2,000	1	20 **	S			SPARE		
Pump	0	0	0	(	0	= VA)					
A/C, Fan	0	0	0	(	0	= VA)					
Lighting	1,300	1,300	1,500	(	3,690	= VA)					
Receptacle	3,240	2,520	1,080	(	6,840	= VA)					
Other	0	0	0	(	0	= VA)					
Spare	2,000	2,000	4,000	(	0	= VA)					
Total Load	6,540	5,820	6,580	Demand Factor = 0.56							
Connected Load	18,940 VA			MAIN							
Max. Demand Load	10,530 VA			Circuit Breaker		Conductor	Conduit	Connected to feeder number			
				3P 32 AT / 63 AF IC >= 18 KA	4-10/4G IEC01	1" IMC	UMDB				
** = RCBO (รวมกรณีfuse)											

380 / 220 V STANDARD PANELBOARD SCHEDULE											
Panel No. : 1LP2		Main: CB				Location : วังวิทย์ NECU					
Capacity : 42 kva		Main busbar : 100A				For : Lighting,RECEPTION,AC,PUMP					
OCT NO.	Connected load in VA			Circuit Breaker			Conductor	Conduit	Remarks		
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC					
1A	1,200			1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
3B		1,650		1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
5C			1,350	1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
7A	1,000			1	16	S	2-2.5/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
9B		2,000		1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
11C			2,000	1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
13A	2,000			1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
15B		800		1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	Junction box for sensor sinks		
17C			7,500	1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water		
19A	7,500			1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water		
21B		7,500		1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water		
23C			7,500	1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water		
25A	7,500			1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water		
27B		7,500		1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water		
29C			7,500	1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water		
31A	7,500			1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water		
33B		7,500		1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water		
35C			7,500	1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water		
37A	7,500			1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water		
39B		7,500		1	40	S	2-10/4G IEC01	3/4" EMT	Junction box for heat water		
41C				1					SPACE		
2A	2,160			1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
4B		1,980		1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
6C			1,980	1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
8A	1,800			1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
10B		2,200		1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
12C			1,800	1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
14A	1,440			1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
16B		1,620		1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
18C			1,260	1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
20A	1,800			1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
22B		1,440		1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
24C			1,620	1	20	S	2-4/2.5G IEC01	1/2" EMT	แสงสว่าง		
26A	2,000			1	20	S			SPARE		
28B		2,000		1	20	S			SPARE		
30C			2,000	1	20	S			SPARE		
32A	2,000			1	20	S			SPARE		
34B		2,000		1	20	S			SPARE		
36C			2,000	1	20	S			SPARE		
38A				1					SPACE		
40B				1					SPACE		
42C				1					SPACE		
Pump	0	0	0	(	0	= VA)					
A/C Fan	0	0	0	(	0	= VA)					
Lighting	4,200	3,650	3,350	(	10,980	= VA)					
Reception	7,200	7,240	6,660	(	21,100	= VA)					
Other	32,000	32,800	32,000	(	98,400	= VA)					
Spare	4,000	4,000	4,000	(	0	= VA)					
Total Load	45,400	45,690	44,010	Demand Factor = 0.59							
Connected Load	135,100 VA			MAIN							
				Circuit Breaker			Conductor	Conduit	Connected to feeder number		
Max. Demand Load	79,580 VA			3P 150 AT / 150 AF IC >= 18 KA			4-5/16G IEC01	2 1/2" IMC	DB		
== RCBO (ขนาดสูงๆ)											