



สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์
CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE

แบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์

แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



LOAD SCHEDULE.		PANEL NAME : CU2					
PROJECT :			MAIN BEAKER :				
BRANCH CB SHALL BE : IC>=6KA			WALL MOUNTED TYPE.				
CAPACITY : 10 CCT 1 PHASE - 2 WIRE 220V 50HZ							
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	CB			CONDUCTOR (Sqmm.)	CONDUIT (inch)
1	LIGHTING	0.43	POLE	AF	AT	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
2	RECEPTACLE	1.08	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
3	RECEPTACLE	1.08	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
4	SPARE	-	1	16	50	-	-
5	SPARE	-	1	16	50	-	-
6	SPACE	-	-	-	-	-	-
7	SPACE	-	-	-	-	-	-
8	SPACE	-	-	-	-	-	-
9	SPACE	-	-	-	-	-	-
10	SPACE	-	-	-	-	-	-
TOTAL		2.59	MAIN MCB			FEED : 2-6 Sqmm.IEC01	
CONNECTED TO DBn		CONNECTED LOAD	2.59	2	20	50	1-4 Sqmm.IEC01 Gr.
		DEMAND FACTOR	1	IC 10 KA		CONDUIT : IN Ø3/4" EMT	
		DEMAND LOAD	2.59	AT 220 V			

LOAD SCHEDULE.		PANEL NAME : CU5					
PROJECT :			MAIN BEAKER :				
BRANCH CB SHALL BE : IC>=6KA			WALL MOUNTED TYPE.				
CAPACITY : 10 CCT 1 PHASE - 2 WIRE 220V 50HZ							
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	CB			CONDUCTOR (Sqmm.)	CONDUIT (inch)
1	LIGHTING	1.08	POLE	AF	AT	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
2	RECEPTACLE	0.9	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
3	RECEPTACLE	0.9	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
4	RECEPTACLE	1.08	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
5	RECEPTACLE	0.9	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
6	JUNCTION BOX AC	4.5	1	32	50	2-6/4 IEC01	Ø3/4" EMT
7	JUNCTION BOX AC	4.5	1	32	50	2-6/4 IEC01	Ø3/4" EMT
8	SPARE	-	1	16	50	-	-
9	SPARE	-	1	16	50	-	-
10	SPACE	-	-	-	-	-	-
TOTAL			MAIN MCB			FEED : 2-25Sqmm.IEC01	
CONNECTED TO DBn		CONNECTED LOAD	13.86	2	80	100	1-6 Sqmm.IEC01 Gr.
		DEMAND FACTOR	1	IC 10 KA		CONDUIT : IN Ø11/2" EMT	
		DEMAND LOAD	13.86	AT 220 V			

LOAD SCHEDULE.		PANEL NAME : CU8					
PROJECT :			MAIN BEAKER :				
BRANCH CB SHALL BE : IC>=6KA			WALL MOUNTED TYPE.				
CAPACITY : 10 CCT 1 PHASE - 2 WIRE 220V 50HZ							
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	CB			CONDUCTOR (Sqmm.)	CONDUIT (inch)
1	LIGHTING	0.75	POLE	AF	AT	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
2	RECEPTACLE	1.26	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
3	JUNCTION BOX AC	2.25	1	16	50	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
4	JUNCTION BOX AC	2.25	1	16	50	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
5	JUNCTION BOX AC	2.25	1	16	50	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
6	JUNCTION BOX AC	2.25	1	16	50	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
7	SPACE	-	-	-	-	-	-
8	SPACE	-	-	-	-	-	-
9	SPACE	-	-	-	-	-	-
10	SPACE	-	-	-	-	-	-
TOTAL			MAIN MCB			FEED : 2-10Sqmm.IEC01	
CONNECTED TO DBn		CONNECTED LOAD	11.01	2	40	50	1-4 Sqmm.IEC01 Gr.
		DEMAND FACTOR	1	IC 10 KA		CONDUIT : IN Ø1/2" EMT	
		DEMAND LOAD	11.01	AT 220 V			

LOAD SCHEDULE.		PANEL NAME : CU3					
PROJECT :			MAIN BEAKER :				
BRANCH CB SHALL BE : IC>=6KA			WALL MOUNTED TYPE.				
CAPACITY : 10 CCT 1 PHASE - 2 WIRE 220V 50HZ							
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	CB			CONDUCTOR (Sqmm.)	CONDUIT (inch)
1	LIGHTING	0.22	POLE	AF	AT	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
2	RECEPTACLE	0.9	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
3	AC	4.5	1	32	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
4	SPARE	-	1	16	50	-	-
5	SPARE	-	1	16	50	-	-
6	SPACE	-	-	-	-	-	-
7	SPACE	-	-	-	-	-	-
8	SPACE	-	-	-	-	-	-
9	SPACE	-	-	-	-	-	-
10	SPACE	-	-	-	-	-	-
TOTAL		5.62	MAIN MCB			FEED : 2-6 Sqmm.IEC01	
CONNECTED TO DBn		CONNECTED LOAD	5.62	2	32	50	1-4 Sqmm.IEC01 Gr.
		DEMAND FACTOR	1	IC 10 KA		CONDUIT : IN Ø3/4" EMT	
		DEMAND LOAD	5.62	AT 220 V			

LOAD SCHEDULE.		PANEL NAME : CU6					
PROJECT :			MAIN BEAKER :				
BRANCH CB SHALL BE : IC>=6KA			WALL MOUNTED TYPE.				
CAPACITY : 10 CCT 1 PHASE - 2 WIRE 220V 50HZ							
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	CB			CONDUCTOR (Sqmm.)	CONDUIT (inch)
1	LIGHTING	1.08	POLE	AF	AT	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
2	RECEPTACLE	1.08	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
3	RECEPTACLE	1.08	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
4	JUNCTION BOX AC	4.5	1	32	50	2-6/4 IEC01	Ø3/4" EMT
5	JUNCTION BOX AC	4.5	1	32	50	2-6/4 IEC01	Ø3/4" EMT
6	SPARE	-	1	16	50	-	-
7	SPARE	-	1	16	50	-	-
8	SPACE	-	-	-	-	-	-
9	SPACE	-	-	-	-	-	-
10	SPACE	-	-	-	-	-	-
TOTAL			MAIN MCB			FEED : 2-25Sqmm.IEC01	
CONNECTED TO DBn		CONNECTED LOAD	12.24	2	80	100	1-6 Sqmm.IEC01 Gr.
		DEMAND FACTOR	1	IC 10 KA		CONDUIT : IN Ø11/2" EMT	
		DEMAND LOAD	12.24	AT 220 V			

LOAD SCHEDULE.		PANEL NAME : CU9					
PROJECT :			MAIN BEAKER :				
BRANCH CB SHALL BE : IC>=6KA			WALL MOUNTED TYPE.				
CAPACITY : 10 CCT 1 PHASE - 2 WIRE 220V 50HZ							
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	CB			CONDUCTOR (Sqmm.)	CONDUIT (inch)
1	LIGHTING	0.30	POLE	AF	AT	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
2	LIGHTING	0.20	1	16	50	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
3	RECEPTACLE	1.26	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
4	RECEPTACLE	0.54	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
5	SPARE	1.2	1	16	50	-	-
6	SPARE	1.2	1	16	50	-	-
7	SPACE	-	-	-	-	-	-
8	SPACE	-	-	-	-	-	-
9	SPACE	-	-	-	-	-	-
10	SPACE	-	-	-	-	-	-
TOTAL			MAIN MCB			FEED : 2-6 Sqmm.IEC01	
CONNECTED TO DBn		CONNECTED LOAD	4.7	2	32	50	1-4 Sqmm.IEC01 Gr.
		DEMAND FACTOR	1	IC 10 KA		CONDUIT : IN Ø3/4" EMT	
		DEMAND LOAD	4.7	AT 220 V			

LOAD SCHEDULE.		PANEL NAME : CU4					
PROJECT :			MAIN BEAKER :				
BRANCH CB SHALL BE : IC>=6KA			WALL MOUNTED TYPE.				
CAPACITY : 10 CCT 1 PHASE - 2 WIRE 220V 50HZ							
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	CB			CONDUCTOR (Sqmm.)	CONDUIT (inch)
1	LIGHTING	0.47	POLE	AF	AT	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
2	RECEPTACLE	1.26	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
3	RECEPTACLE	1.26	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
4	JUNCTION BOX AC	2.25	1	16	50	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
5	JUNCTION BOX AC	2.25	1	16	50	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
6	JUNCTION BOX AC	2.25	1	16	50	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
7	SPARE	-	1	16	50	-	-
8	SPARE	-	1	16	50	-	-
9	SPACE	-	-	-	-	-	-
10	SPACE	-	-	-	-	-	-
TOTAL			MAIN MCB			FEED : 2-25Sqmm.IEC01	
CONNECTED TO DBn		CONNECTED LOAD	9.74	2	63	100	1-6 Sqmm.IEC01 Gr.
		DEMAND FACTOR	1	IC 10 KA		CONDUIT : IN Ø11/2" EMT	
		DEMAND LOAD	9.74	AT 220 V			

LOAD SCHEDULE.		PANEL NAME : CU7					
PROJECT :			MAIN BEAKER :				
BRANCH CB SHALL BE : IC>=6KA			WALL MOUNTED TYPE.				
CAPACITY : 10 CCT 1 PHASE - 2 WIRE 220V 50HZ							
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)	CB			CONDUCTOR (Sqmm.)	CONDUIT (inch)
1	LIGHTING	0.87	POLE	AF	AT	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
2	RECEPTACLE	1.26	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
3	RECEPTACLE	1.62	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT
4	JUNCTION BOX AC	2.25	1	16	50	2-6/4 IEC01	Ø3/4" EMT
5	JUNCTION BOX AC	2.25	1	16	50	2-6/4 IEC01	Ø3/4" EMT
6	SPARE	-	1	16	50	-	-
7	SPARE	-	1	16	50	-	-
8	SPACE	-	-	-	-	-	-
9	SPACE	-	-	-	-	-	-
10	SPACE	-	-	-	-	-	-
TOTAL			MAIN MCB			FEED : 2-16Sqmm.IEC01	
CONNECTED TO DBn		CONNECTED LOAD	8.25	2	50	50	1-6 Sqmm.IEC01 Gr.
		DEMAND FACTOR	1	IC 10 KA		CONDUIT : IN Ø1" EMT	
		DEMAND LOAD	8.25	AT 220 V			



OWNER
สถาบันบัณฑิตศึกษาศิลปะการช่าง
SILPAKORN GRADUATE INSTITUTE
สถาบันบัณฑิตศึกษาศิลปะการช่าง

PROJECT
ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาศิลปะการช่าง



LOCATION
54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT :
กฤตินี สหัชเชษฐากุล ภ-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :
กฤษ ปิตะภาณกุล สฟก. 15262

MECHANICAL ENGINEER :
นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :
นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สส. 402

DRAWING TITLE
LOAD SCHEDULE
CU3-CU9
DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY : CHECKER : REVISION :
SCALE : NTS. DRAWING NO. E-001
DATE : 25-5-2019

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE
DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO
AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION

LOAD SCHEDULE.										PANEL NAME : LPO										
PROJECT :										MAIN BEAKER :										
BRANCH CB SHALL BE : IC>=6KA										WALL MOUNTED TYPE.										
CAPACITY : 18 CCT 3 PHASE - 4 WIRE 400/230V 50HZ																				
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)			CB			CONDUCTOR (Sqmm.)	CONDUIT (inch)											
		PHASE R	PHASE S	PHASE T	POLE	AF	AT													
1	LIGHTING (OFFICE)	0.75			1	16	50	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
3	LIGHTING (MEETING ROOM)		.04		1	16	50	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
5	RECEPTACLE			1.08	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
7	AC (MEETING ROOM)	4.5			1	32	50	2-6/4 IEC01	Ø3/4" EMT											
9	SPARE	-	-	-	-	16	50	-	-											
11	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-											
2		2.25			-	-	-	-	-											
4	AC (OFFICE)		2.25		3	20	50	4-4/2.5 IEC01	Ø3/4" EMT											
6				2.25	-	-	-	-	-											
8	SPARE	-	-	-	1	16	50	-	-											
10	SPARE	-	-	-	-	-	-	-	-											
12	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-											
TOTAL		7.5	2.65	3.33	MAIN MCB			FEED : 4-10Sqmm.IEC01												
CONNECTED TO DBn		CONNECTED LOAD		13.48	3	30	50	1-4 Sqmm.IEC01 Gr.												
		DEMAND FACTOR		1	IC 10 KA			CONDUIT : IN Ø1" EMT												
		DEMAND LOAD		13.48	AT 400 V															

LOAD SCHEDULE.										PANEL NAME : LP1										
PROJECT :										MAIN BEAKER :										
BRANCH CB SHALL BE : IC>=6KA										WALL MOUNTED TYPE.										
CAPACITY : 18 CCT 3 PHASE - 4 WIRE 400/230V 50HZ																				
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)			CB			CONDUCTOR (Sqmm.)	CONDUIT (inch)											
		PHASE R	PHASE S	PHASE T	POLE	AF	AT													
1	LIGHTING	1.3			1	16	50	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
3	RECEPTACLE		0.9		1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
5	RECEPTACLE			1.08	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
7	RECEPTACLE	0.72			1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
9	RECEPTACLE		0.9		-	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
11	SPARE	-	-	-	-	16	50	-	-											
2		2			-	-	-	-	-											
4	AC-1		2		3	16	50	4-4/2.5 IEC01	Ø3/4" EMT											
6				2	-	-	-	-	-											
8		2			-	-	-	-	-											
10	AC-1		2		3	16	50	4-4/2.5 IEC01	Ø3/4" EMT											
12				2	-	-	-	-	-											
TOTAL		6.02	5.8	5.08	MAIN MCB			FEED : 4-10Sqmm.IEC01												
CONNECTED TO DBn		CONNECTED LOAD		16.9	3	40	50	1-4 Sqmm.IEC01 Gr.												
		DEMAND FACTOR		1	IC 10 KA			CONDUIT : IN Ø1" EMT												
		DEMAND LOAD		16.9	AT 400 V															

LOAD SCHEDULE.										PANEL NAME : LP2										
PROJECT :										MAIN BEAKER :										
BRANCH CB SHALL BE : IC>=6KA										WALL MOUNTED TYPE.										
CAPACITY : 18 CCT 3 PHASE - 4 WIRE 400/230V 50HZ																				
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)			CB			CONDUCTOR (Sqmm.)	CONDUIT (inch)											
		PHASE R	PHASE S	PHASE T	POLE	AF	AT													
1	LIGHTING	0.58			1	16	50	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
3	RECEPTACLE		1.26		1*	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
5	RECEPTACLE			0.9	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
7	RECEPTACLE	1.44			1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
9	SPARE	-	-	-	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
11	SPARE	-	-	-	-	-	-	-	-											
2		2			-	-	-	-	-											
4	AC		2		3	16	50	4-4/2.5 IEC01	Ø3/4" EMT											
6				2	-	-	-	-	-											
8	SPARE	-	-	-	3	16	50	-	-											
10	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-											
12	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-											
TOTAL		4.02	3.26	2.9	MAIN MCB			FEED : 4-6 Sqmm.IEC01												
CONNECTED TO DBn		CONNECTED LOAD		10.18	3	25	50	1-4 Sqmm.IEC01 Gr.												
		DEMAND FACTOR		1	IC 10 KA			CONDUIT : IN Ø3/4" EMT												
		DEMAND LOAD		10.18	AT 400 V															

LOAD SCHEDULE.										PANEL NAME : LP3										
PROJECT :										MAIN BEAKER :										
BRANCH CB SHALL BE : IC>=6KA										WALL MOUNTED TYPE.										
CAPACITY : 36 CCT 3 PHASE - 4 WIRE 400/230V 50HZ																				
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)			CB			CONDUCTOR (Sqmm.)	CONDUIT (inch)											
		PHASE R	PHASE S	PHASE T	POLE	AF	AT													
1	LIGHTING	9.65			1	16	50	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
3	RECEPTACLE		1.62		1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
5	RECEPTACLE			0.72	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
7		3.5			-	-	-	-	-											
9	JUNCTION BOX ตู้ดูดควัน	3.5			3	20	50	4-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
11				3.5	-	-	-	-	-											
13		5			-	-	-	-	-											
15	JUNCTION BOX Arm Hood	5			3	30	50	4-6/4 IEC01	Ø3/4" EMT											
17				5	-	-	-	-	-											
19		5			-	-	-	-	-											
21	JUNCTION BOX Arm Hood	5			3	30	50	4-6/4 IEC01	Ø3/4" EMT											
23				5	-	-	-	-	-											
25		2.25			-	-	-	-	-											
27	JUNCTION BOX AC	2.25			3	16	50	4-4/2.5 IEC01	Ø3/4" EMT											
29				2.25	-	-	-	-	-											
31	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-											
33	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-											
35	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-											
2	RECEPTACLE	1.62			1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
4	RECEPTACLE		1.62		1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
6	SPARE	-	-	-	1	16	50	-	-											
8		3.5			-	-	-	-	-											
10	JUNCTION BOX ตู้ดูดควัน	3.5			3	20	50	4-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
12				3.5	-	-	-	-	-											
14		5			-	-	-	-	-											
16	JUNCTION BOX Arm Hood	5			3	30	50	4-6/4 IEC01	Ø3/4" EMT											
18				5	-	-	-	-	-											
20		5			-	-	-	-	-											
22	JUNCTION BOX Arm Hood	5			3	30	50	4-6/4 IEC01	Ø3/4" EMT											
24				5	-	-	-	-	-											
26		1.75			-	-	-	-	-											
28	JUNCTION BOX AC	1.75			3	16	50	4-4/2.5 IEC01	Ø3/4" EMT											
30				1.75	-	-	-	-	-											
32	SPARE	-	-	-	1	16	50	-	-											
34	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-											
36	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-											
TOTAL		33.27	34.24	31.72	MAIN MCB			FEED : 4-70Sqmm.IEC01												
CONNECTED TO DBn		CONNECTED LOAD		99.23	3	200	250	CV 1-16 Sqmm.IEC01 Gr.												
		DEMAND FACTOR		1	IC 10 KA			CONDUIT : IN Ø2 1/2" EMT												
		DEMAND LOAD		99.23	AT 400 V															

LOAD SCHEDULE.										PANEL NAME : LP4										
PROJECT :										MAIN BEAKER :										
BRANCH CB SHALL BE : IC>=6KA										WALL MOUNTED TYPE.										
CAPACITY : 36 CCT 3 PHASE - 4 WIRE 400/230V 50HZ																				
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (KVA)			CB			CONDUCTOR (Sqmm.)	CONDUIT (inch)											
		PHASE R	PHASE S	PHASE T	POLE	AF	AT													
1	LIGHTING	9.65			1	16	50	2-2.5/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
3	RECEPTACLE		1.62		1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
5	RECEPTACLE			0.72	1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
7		3.5			-	-	-	-	-											
9	JUNCTION BOX ตู้ดูดควัน	3.5			3	20	50	4-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
11				3.5	-	-	-	-	-											
13		5			-	-	-	-	-											
15	JUNCTION BOX Arm Hood	5			3	30	50	4-6/4 IEC01	Ø3/4" EMT											
17				5	-	-	-	-	-											
19		5			-	-	-	-	-											
21	JUNCTION BOX Arm Hood	5			3	30	50	4-6/4 IEC01	Ø3/4" EMT											
23				5	-	-	-	-	-											
25		2.25			-	-	-	-	-											
27	JUNCTION BOX AC	2.25			3	16	50	4-4/2.5 IEC01	Ø3/4" EMT											
29				2.25	-	-	-	-	-											
31	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-											
33	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-											
35	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-											
2	RECEPTACLE	1.62			1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
4	RECEPTACLE		1.62		1	16	50	2-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
6	SPARE	-	-	-	1	16	50	-	-											
8		3.5			-	-	-	-	-											
10	JUNCTION BOX ตู้ดูดควัน	3.5			3	20	50	4-4/2.5 IEC01	Ø1/2" EMT											
12				3.5	-	-	-	-	-											
14		5			-	-	-	-	-											
16	JUNCTION BOX Arm Hood	5			3	30	50	4-6/4 IEC01	Ø3/4" EMT											
18				5	-	-	-	-	-											
20		5			-	-	-	-	-											
22	JUNCTION BOX Arm Hood	5			3	30	50	4-6/4 IEC01	Ø3/4" EMT											
24				5	-	-	-	-	-											
26		1.75			-	-	-	-	-											
28	JUNCTION BOX AC	1.75			3	16	50	4-4/2.5 IEC01	Ø3/4" EMT											
30				1.75	-	-	-	-	-											
32	SPARE	-	-	-	1	16	50	-	-											
34	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-											
36	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-											
TOTAL		33.27	34.24	31.72	MAIN MCB			FEED : 4-70Sqmm.IEC01												
CONNECTED TO DBn		CONNECTED LOAD		99.23	3	200	250	CV 1-16 Sqmm.IEC01 Gr.												
		DEMAND FACTOR		1	IC 10 KA			CONDUIT : IN Ø2 1/2" EMT												
		DEMAND LOAD		99.23	AT 400 V															



PROJECT
ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาศิลปะการช่าง

LOCATION
54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



ARCHITECT :
กฤตินี สหัชเชษฐากุล ภ-สถ 16607

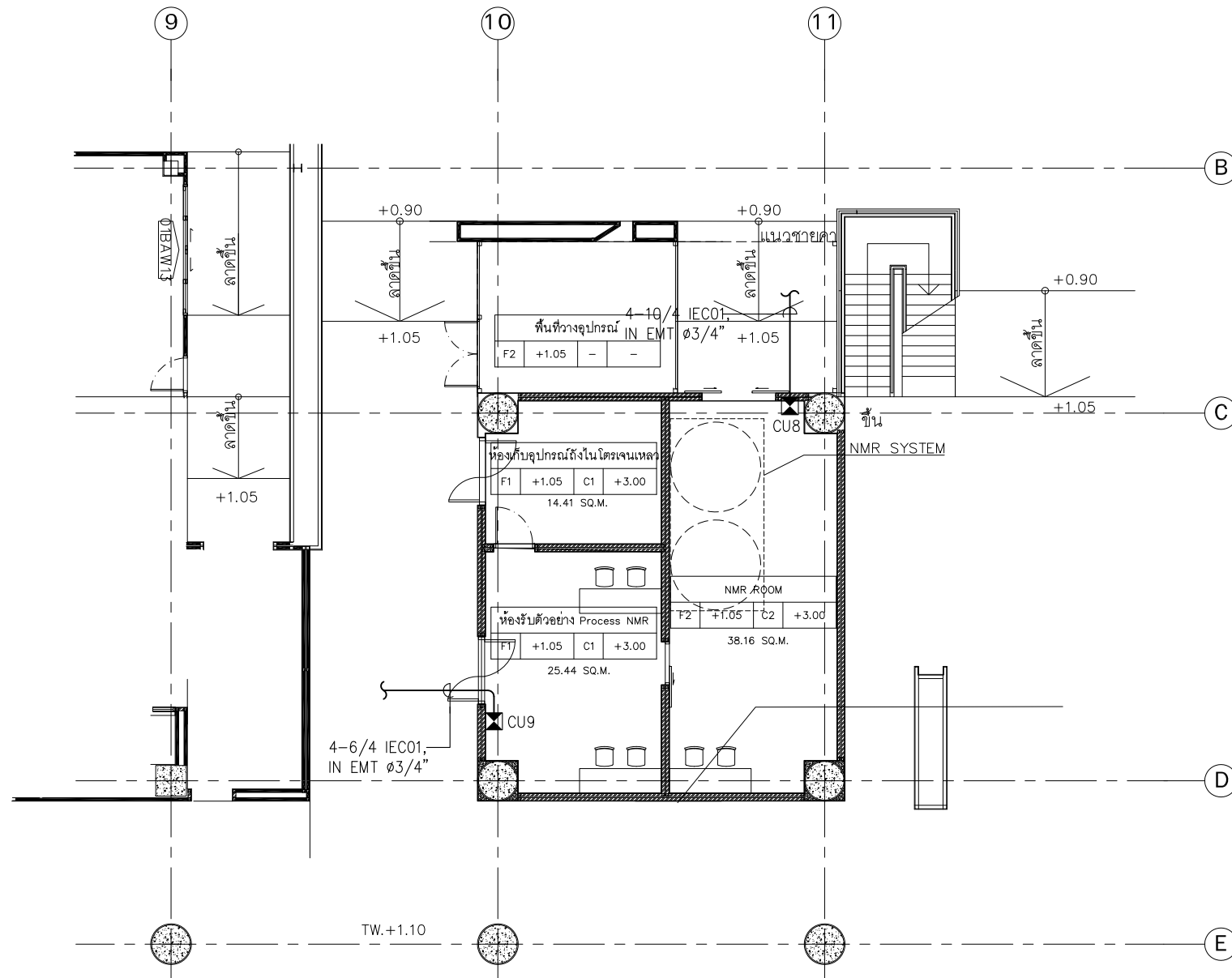
ELECTRICAL ENGINEER :
กริช ปิตะกาญจนกุล สฟก. 152628

MECHANICAL ENGINEER :
นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :
นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สส. 402

DRAWING TITLE
LOAD SCHEDULE
LPO-LP4

DRAWING FOR CONSTRUCTION
DRAW BY : CHECKER : REVISION :



MAIN FEEDER ELECTRICAL SYSTEM : 1st FLOOR PLAN

SCALE

1:150

OWNER



สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์
CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE
สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์

PROJECT

ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์

LOCATION

54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



Silpakorn University
Faculty of Architecture
Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :

กฤตินี สหัชเชษฐากุล ภา-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :

กริช ปิตะกาญจนกุล สฟก.15264/ ส.ค.ม.ร.

MECHANICAL ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สส. 402

DRAWING TITLE

MAIN FEEDER ELECTRICAL SYSTEM
: 1st FLOOR PLAN

DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY : CHECKER : REVISION :

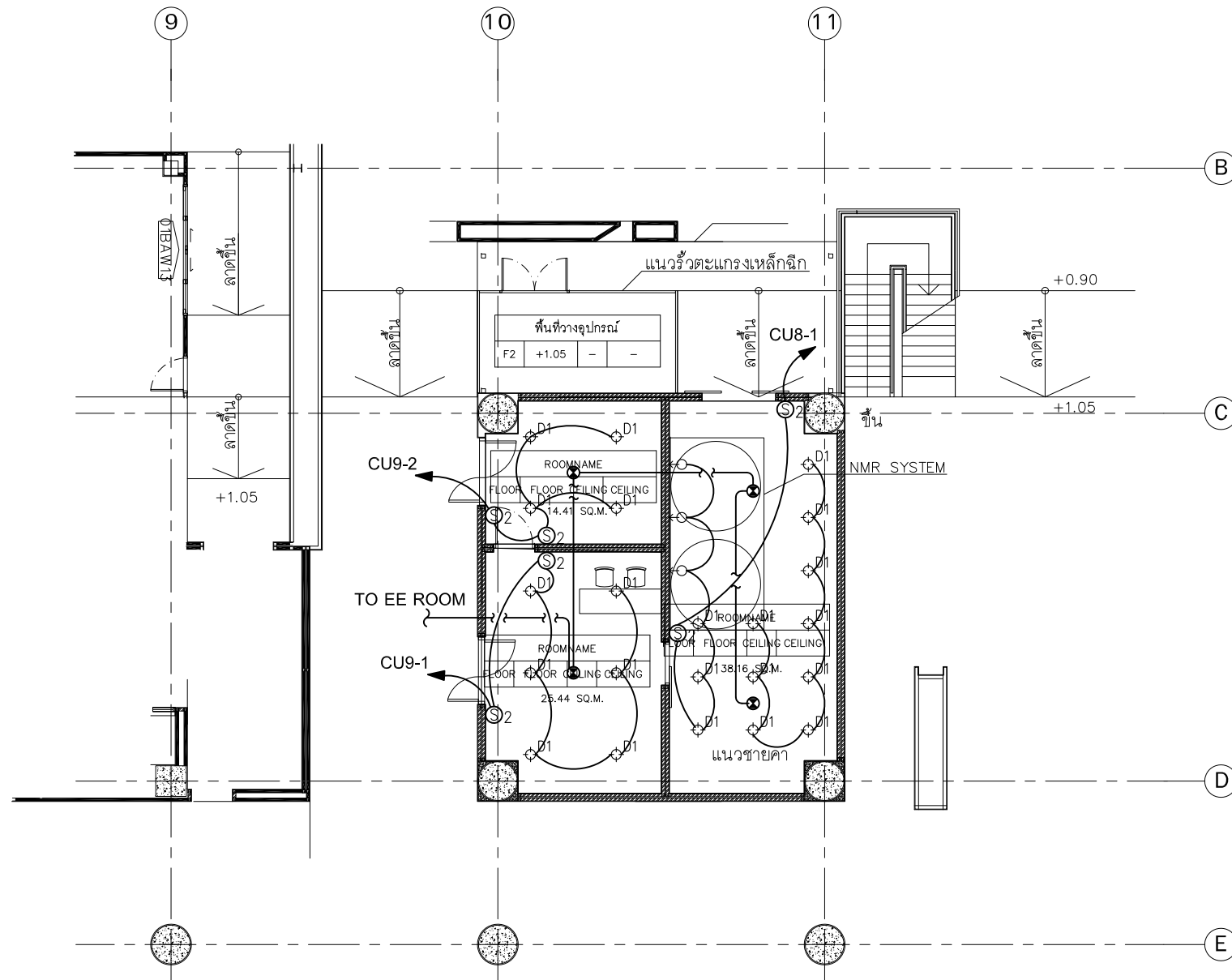
SCALE : 1:150 DRAWING NO. E-003
DATE : 25-5-2019

FILE NAME : JOB NO.

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO
AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION



LIGHTING SYSTEM : 1st FLOOR PLAN

SCALE

1:150

สัญลักษณ์	วงโคม	ความสูง
⊕ ^{D1}	RECESSED DOWNLIGHT LED โคม ANDO-S ของ 475	
⊙	SWITCH 1 WAY	+1.20 FFL.
⊙ ₂	SWITCH 2 WAY	+1.20 FFL.
⊗	REMOTE LAMP	
←○	ไฟติดผนัง	+2.00 FFL.

OWNER



สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์
CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE
สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์

PROJECT

ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์

LOCATION

54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



Silpakorn University
Faculty of Architecture
Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :

กฤตินี สหัชเชษฐากุล ภา-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :

กริช ปิตะภาณกุล สฟก.15264/ ส.ค.อมว

MECHANICAL ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สส. 402

DRAWING TITLE

LIGHTING SYSTEM
: 1st FLOOR PLAN

DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY : CHECKER : REVISION :

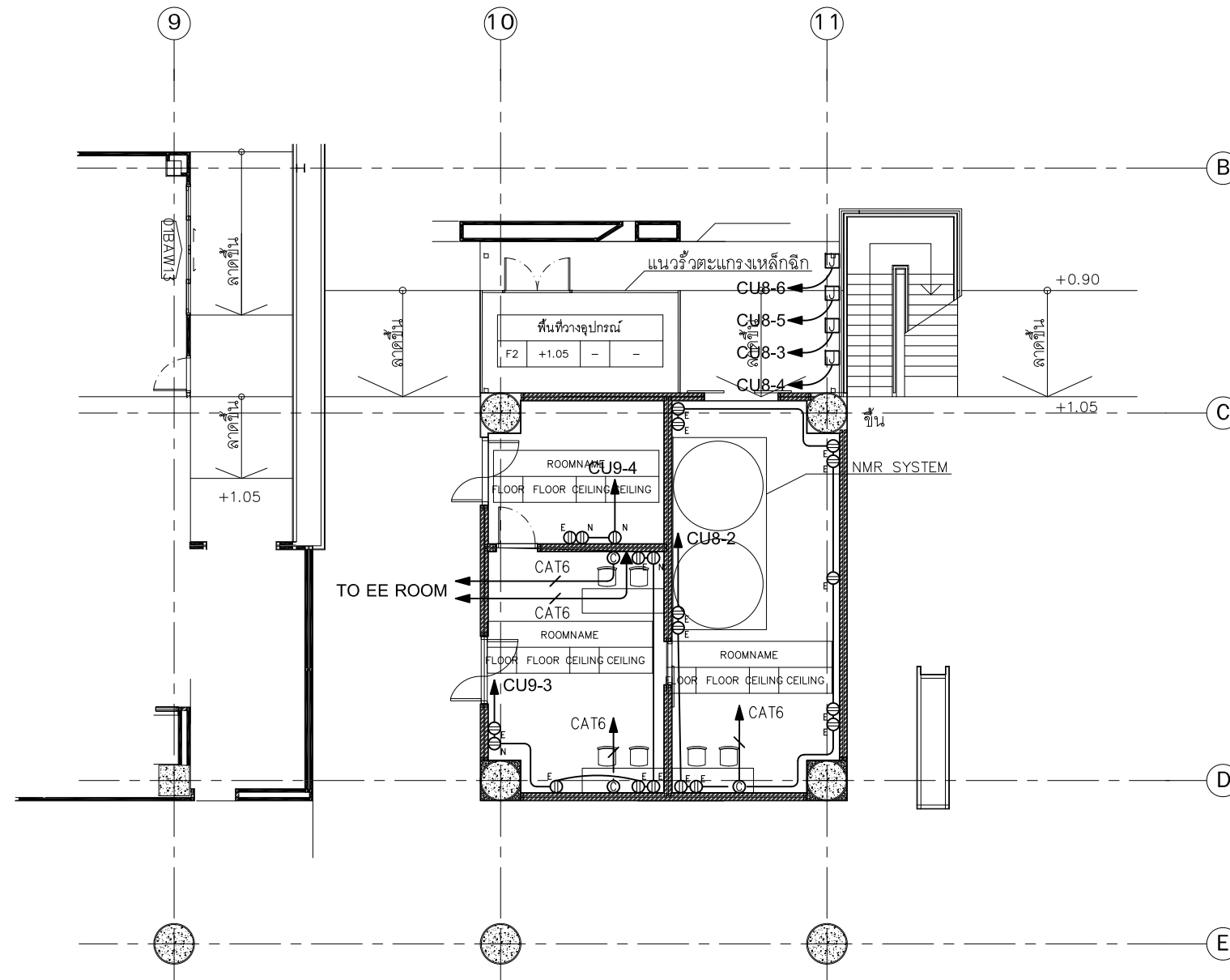
SCALE : 1:150 DRAWING NO. E-004
DATE : 25-5-2019

FILE NAME : JOB NO.

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO
AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION



ELECTRICAL & TELEPHONE SYSTEM : 1st FLOOR PLAN

SCALE

1:150

สัญลักษณ์	รายการ	ความสูง	หมายเหตุ
⊕ _N	DOUBLE PLUG เต้าเสียบปกติ	+0.30 FFL.	ความสูงของปลั๊ก บริเวณที่มีเฟอร์นิเจอร์
⊕ _E	DOUBLE PLUG เต้าเสียบ EMERGENCY	+0.30 FFL.	
⊕ _{WP}	DOUBLE PLUG (WP)	+0.30 FFL.	ความสูง +1.00 ม.
▼	TEL. OUTLET	+0.30 FFL.	
◎	LAN OUTLET	+0.30 FFL.	
☐	JUNCTION BOX FOR A/C		

OWNER



สถาบันบัณฑิตศึกษามุขมนตรี
CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารณ

PROJECT

ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารณ

LOCATION

54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



Silpakorn University
Faculty of Architecture
Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :

กฤตินี สหัชเชษฐากุล ภา-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :

กรีช ปิตะกาญจนกุล สฟก.15264/ ส.ค.ม.

MECHANICAL ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สส. 402

DRAWING TITLE

ELECTRICAL & TELEPHONE SYSTEM
: 1st FLOOR PLAN

DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY : CHECKER : REVISION :

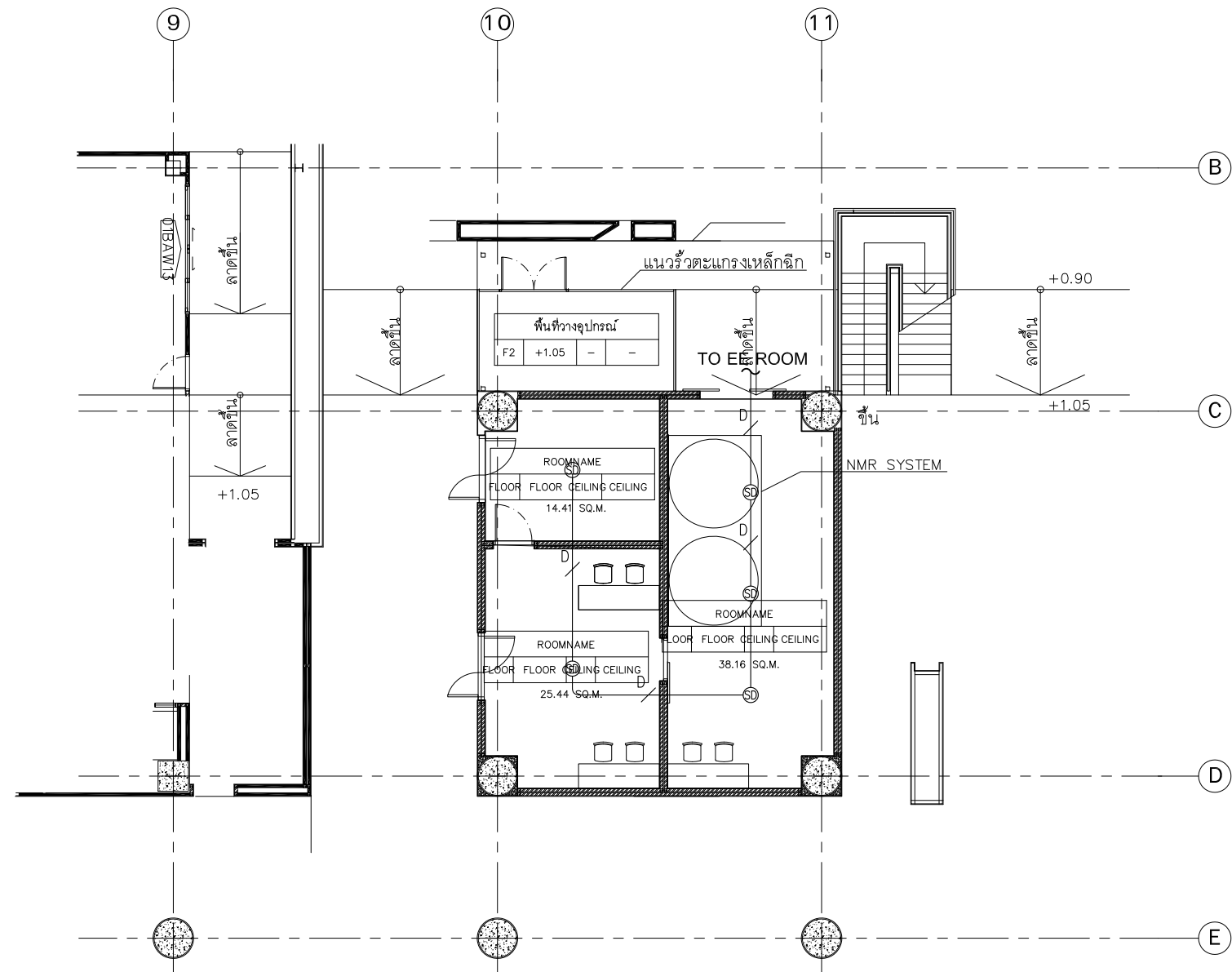
SCALE : 1:150 DRAWING NO. E-005
DATE : 25-5-2019

FILE NAME : JOB NO.

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE
CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
SOOZ STUDIO
AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION



FIRE ALARM SYSTEM : 1st FLOOR PLAN
SCALE 1:150

SYMBOL	DESCRIPTION
⊙ SD	SMOKE DETECTOR
D	2-1.5 Sqmm.THW, IN EMT ø1/2"

OWNER

 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์
 CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE
 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์

PROJECT
 ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์

LOCATION
 54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
 แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร


 Silpakorn University
 Faculty of Architecture
 Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :
 กฤตินี สหัชเชษฐากุล ภา-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :
 กริช ปิตะภาณจนกุล สฟก.152641

MECHANICAL ENGINEER :
 นิลิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :
 นิลิต ดำรัสศิริรัตน์ สส. 402

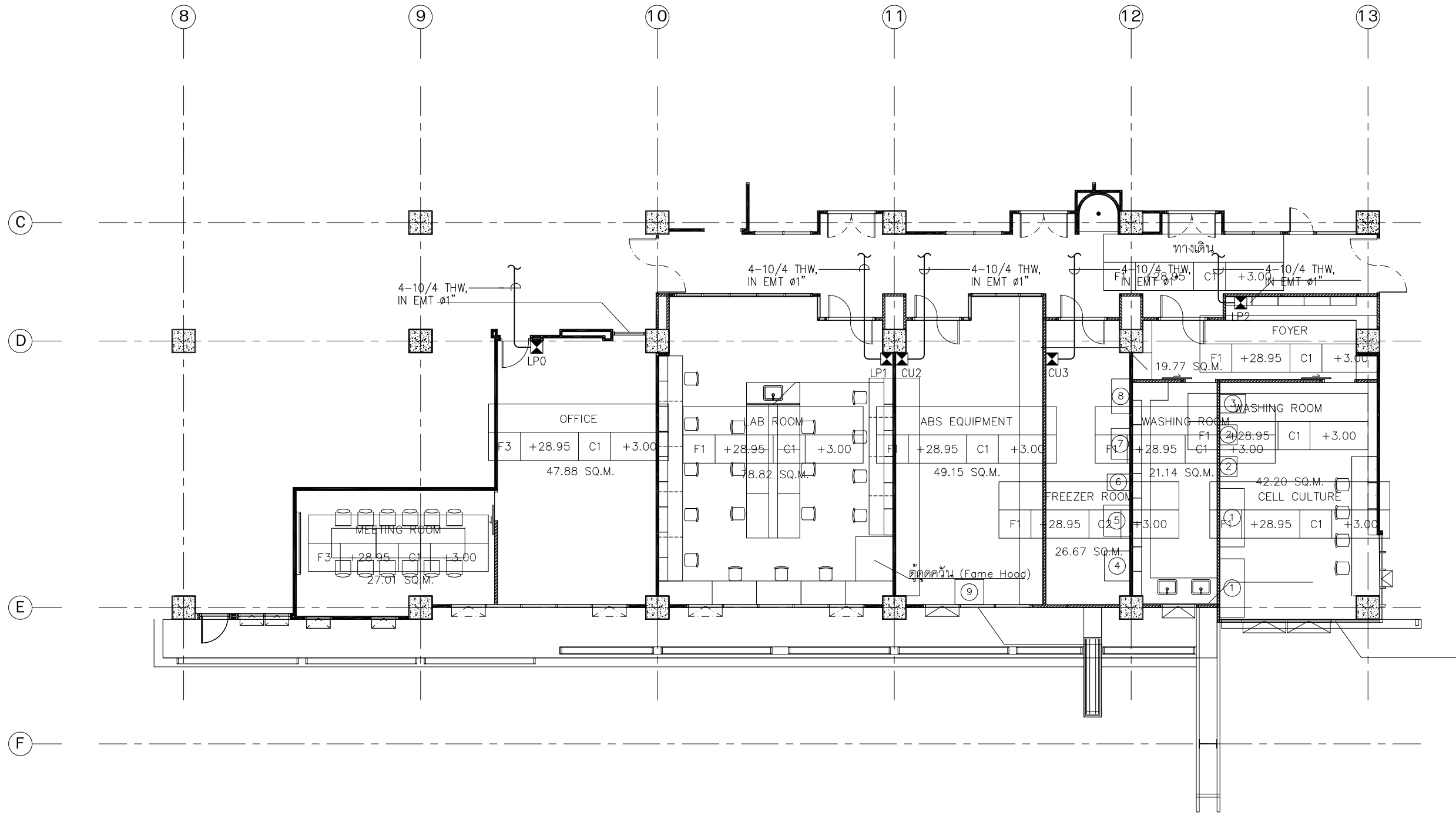
DRAWING TITLE
 FIRE ALARM SYSTEM
 : 1st FLOOR PLAN

DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY :	CHECKER :	REVISION :
SCALE : 1:150	DRAWING NO. E-006	DATE : 25-5-2019
FILE NAME :	JOB NO.	

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE
 DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
 ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO
 AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION



MAIN FEEDER ELECTRICAL SYSTEM : 7th FLOOR PLAN

SCALE

1:150

OWNER



สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์
CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE
สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์

PROJECT

ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์

LOCATION

54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



Silpakorn University
Faculty of Architecture
Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :

ภฤตินี สหัชเชษฐากุล ภ-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :

กริช ปิตะภาณกุล สปก.15264/ ส.ค.ม.ม.พ.

MECHANICAL ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สส. 402

DRAWING TITLE

MAIN FEEDER ELECTRICAL SYSTEM
: 7th FLOOR PLAN

DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY : CHECKER : REVISION :

SCALE : 1:150

DRAWING NO.

DATE : 25-5-2019

E-007

FILE NAME : JOB NO.

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

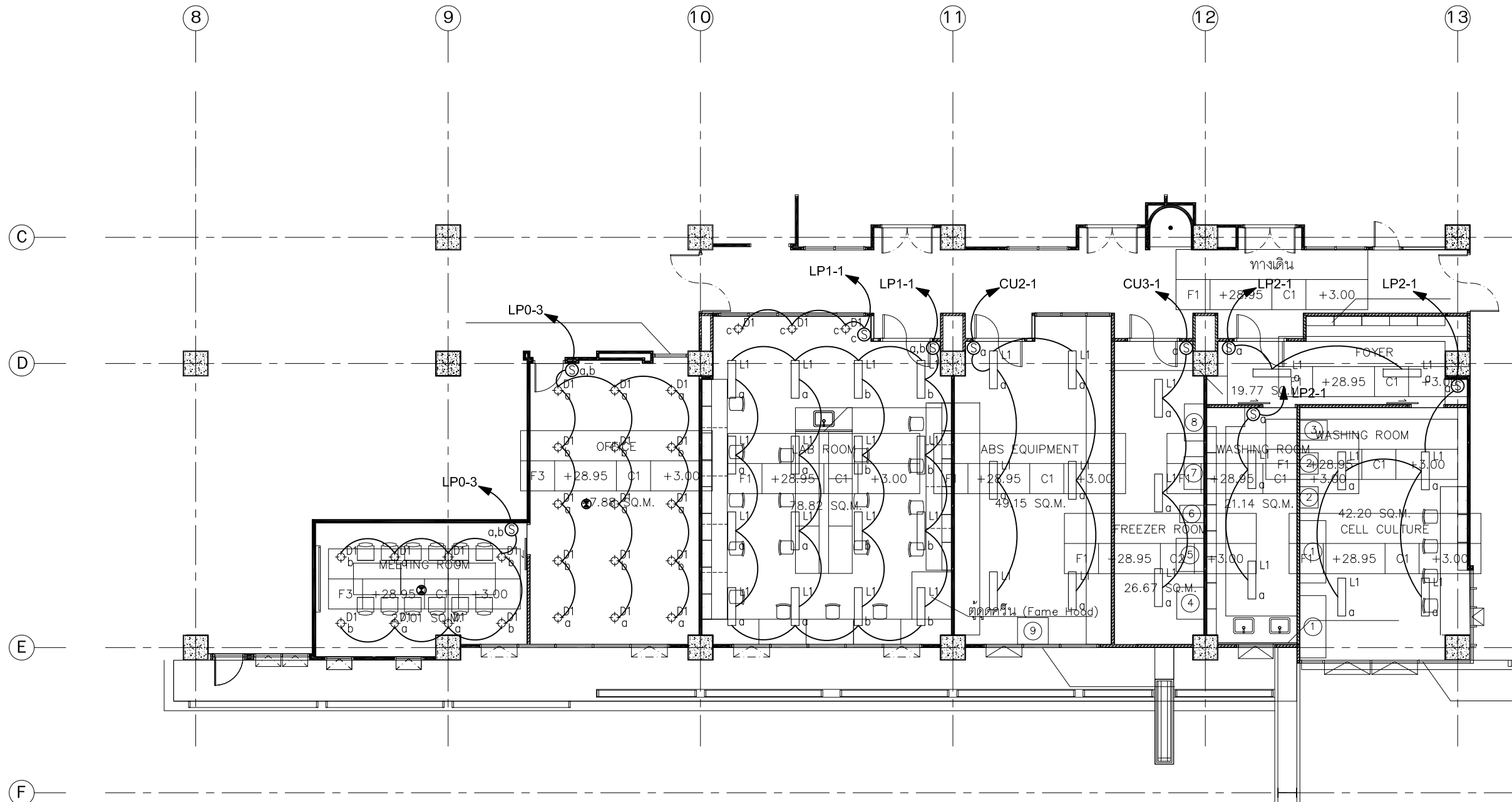
DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO
AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR

ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION

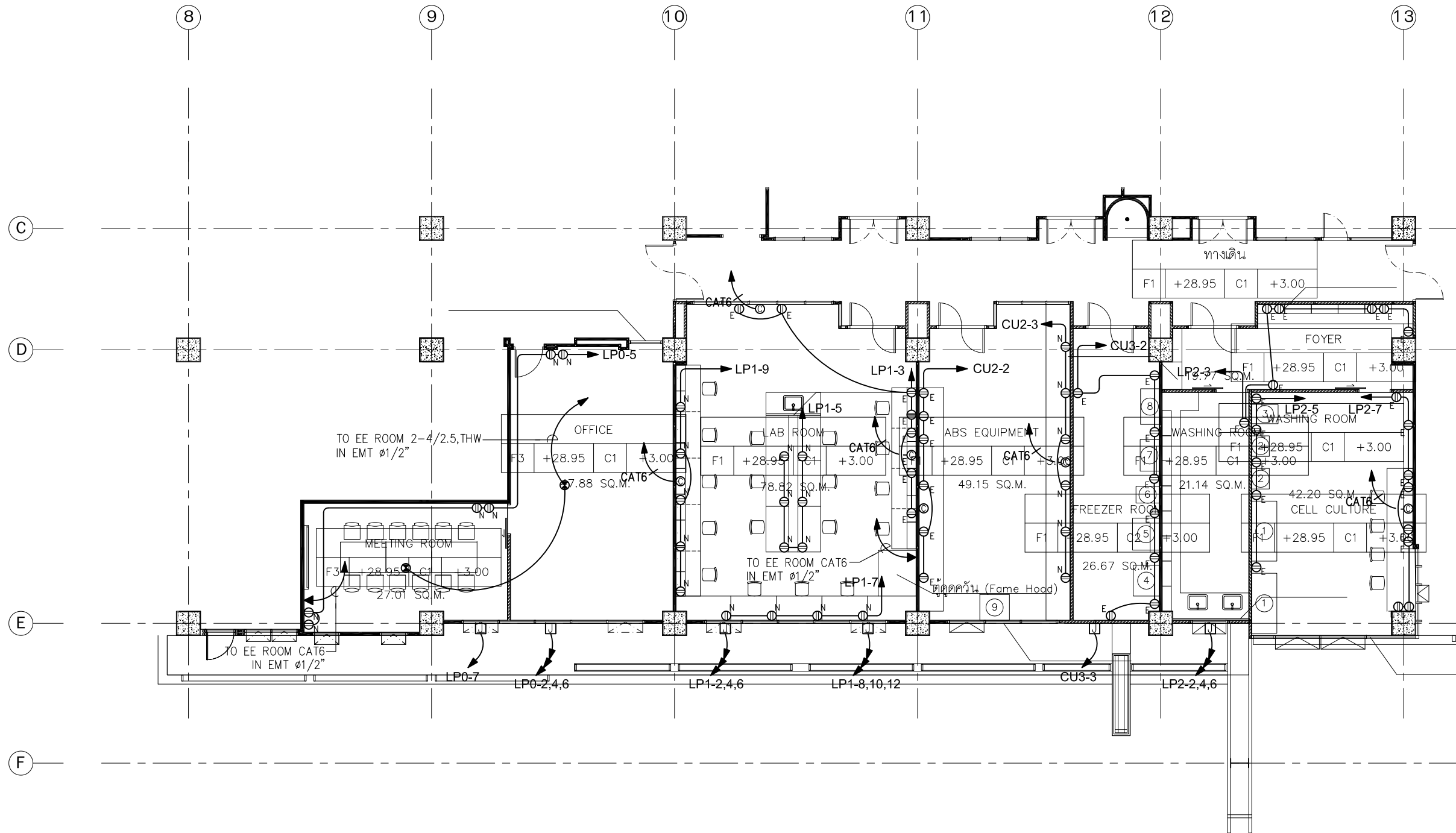


LIGHTING SYSTEM : 7th FLOOR PLAN
SCALE 1:150

สัญลักษณ์	ดวงโคม	ความสูง
⊕D1	RECESSED DOWNLIGHT LED โคม ANDO-S ของ 475	
▭L1	LED PANEL LIGHT 30x120 ของ LAMPTAN	
⊙D2	RECESSED DOWNLIGHT LED สลับสีระหว่างแดงและขาว	
⊙S	SWITCH 1 WAY	+1.20 FFL.

REVISION	DESCRIPTION

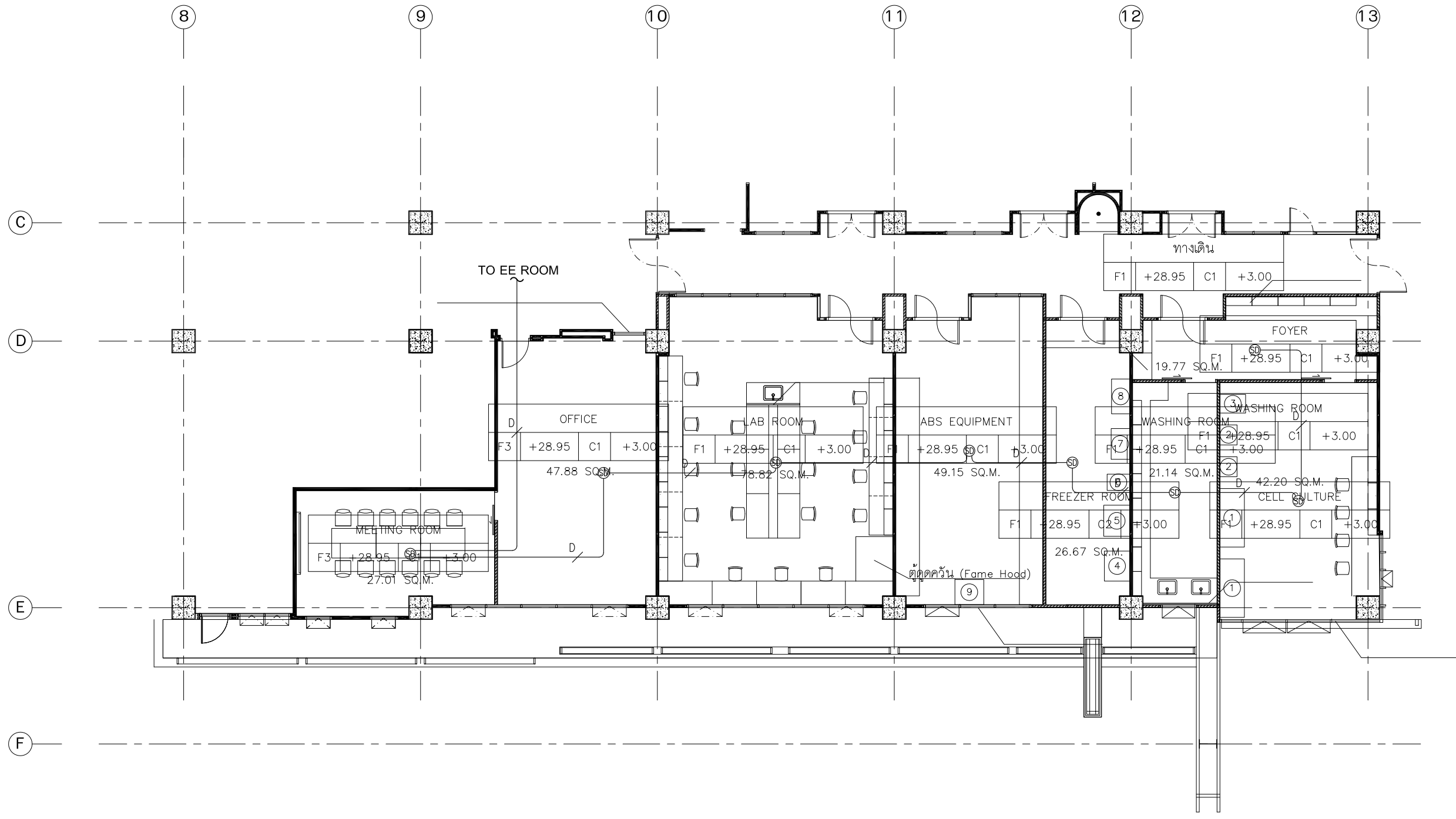
GENERAL NOTE
 DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
 ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO
 AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION



ELECTRICAL & TELEPHONE SYSTEM : 7th FLOOR PLAN

SCALE 1:150

สัญลักษณ์	รายการ	ความสูง	หมายเหตุ
⊕ _N	DOUBLE PLUG เต้าเสียบปกติ	+0.30 FFL.	ความสูงของปลั๊ก บริเวณที่มีเฟอร์นิเจอร์ ความสูง +1.00 ม
⊕ _E	DOUBLE PLUG เต้าเสียบ EMERGENCY	+0.30 FFL.	
⊕ _{WP}	DOUBLE PLUG (WP)	+0.30 FFL.	
▼	TEL. OUTLET	+0.30 FFL.	
⊙	LAN OUTLET	+0.30 FFL.	
⊠	JUNCTION BOX FOR A/C		



FIRE ALARM SYSTEM : 7th FLOOR PLAN

SCALE

1:150

SYMBOL	DESCRIPTION
SD	SMOKE DETECTOR
D	2-1.5 Sqmm.THW, IN EMT ϕ 1/2"

OWNER



สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์
CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE
สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์

PROJECT
ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์

LOCATION
54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



Silpakorn University
Faculty of Architecture
Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :
กฤตินี สหัชเชษฐากุล ฎ-สศ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :
กฤษ ปิตะกาญจนกุล สพท.15264/ ส.ค.ม.พ.

MECHANICAL ENGINEER :
นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :
นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สส. 402

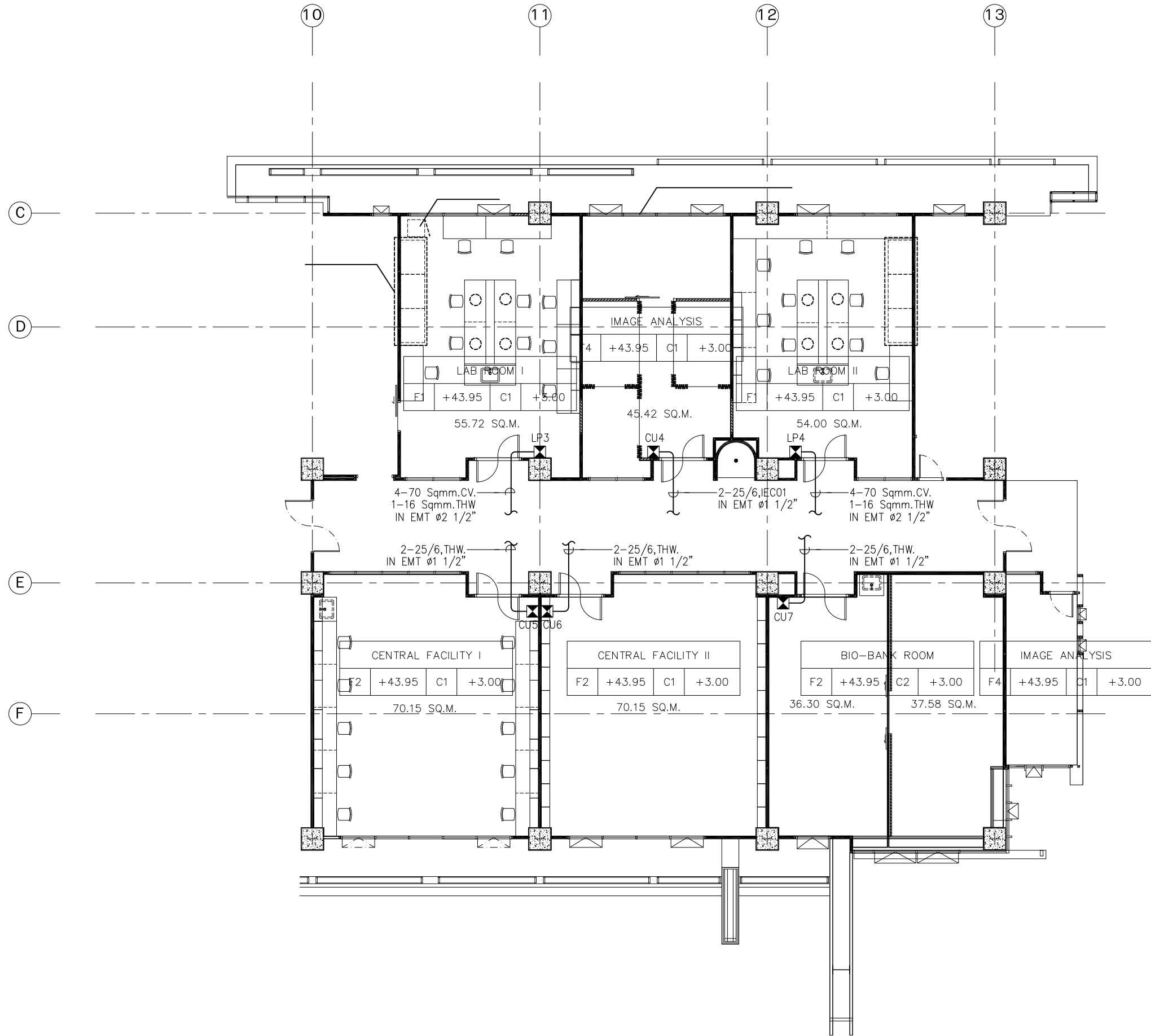
DRAWING TITLE
FIRE ALARM SYSTEM
: 7th FLOOR PLAN

DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY :	CHECKER :	REVISION :
SCALE : 1:150	DRAWING NO. E-010	
DATE : 25-5-2019		
FILE NAME :	JOB NO.	

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE
DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO
AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION



MAIN FEEDER ELECTRICAL SYSTEM : 11th FLOOR PLAN

SCALE

1:150

OWNER



สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์
CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE
สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์

PROJECT

ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์

LOCATION

54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



Silpakorn University
Faculty of Architecture
Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :

กฤตินี สหัชเชษฐากุล ภู-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :

กริช ปิตะกาญจนกุล สฟก.152641 สจ.อมร

MECHANICAL ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สส. 402

DRAWING TITLE

MAIN FEEDER ELECTRICAL SYSTEM
: 11th FLOOR PLAN

DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY : CHECKER : REVISION :

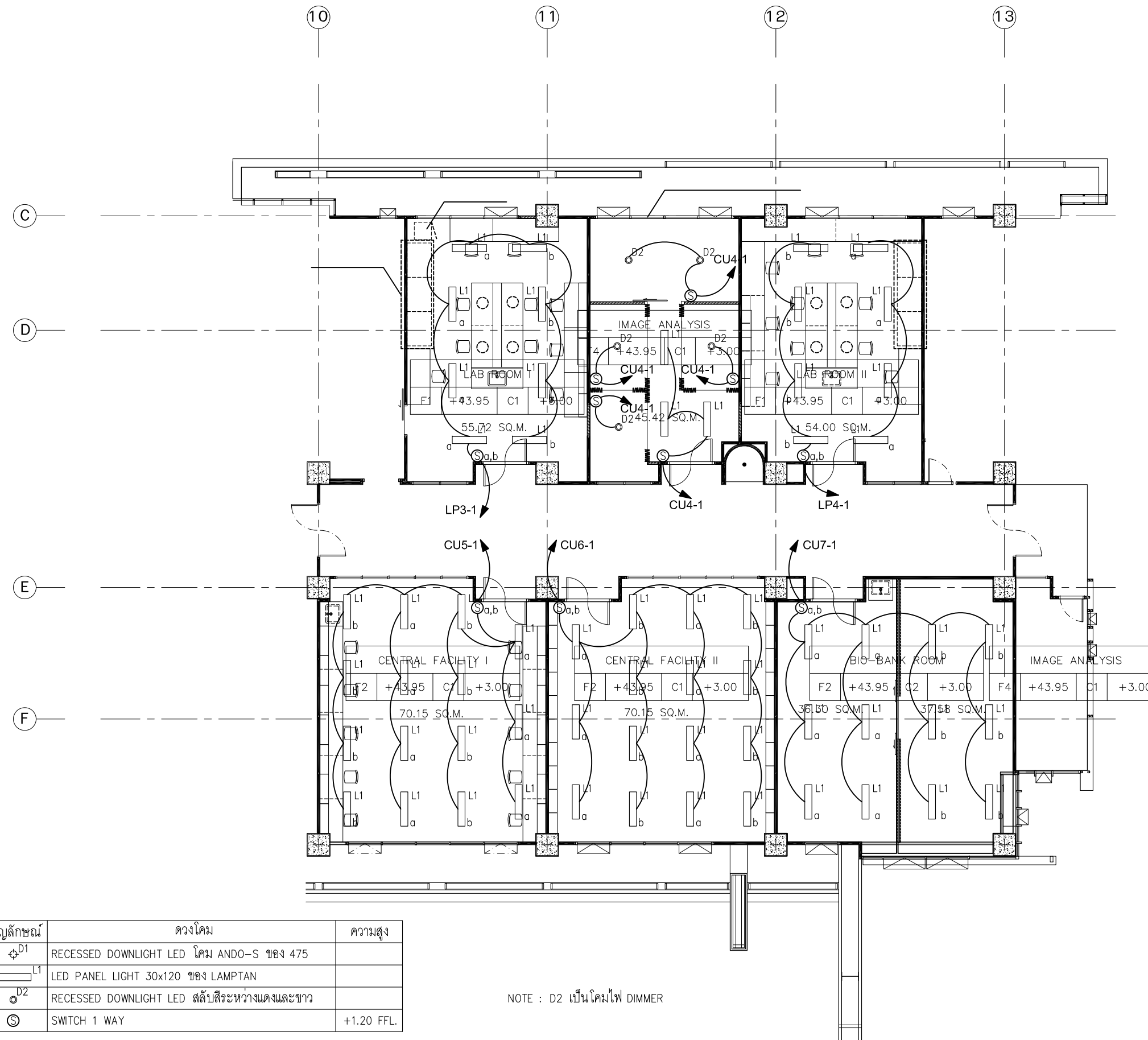
SCALE : 1:150 DRAWING NO. E-011
DATE : 25-5-2019

FILE NAME : JOB NO.

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO
AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION



สัญลักษณ์	ดวงโคม	ความสูง
D1	RECESSED DOWNLIGHT LED โคม ANDO-S ของ 475	
L1	LED PANEL LIGHT 30x120 ของ LAMPTAN	
D2	RECESSED DOWNLIGHT LED สลับสีระหว่างแดงและขาว	
S	SWITCH 1 WAY	+1.20 FFL.

NOTE : D2 เป็นโคมไฟ DIMMER

LIGHTING SYSTEM : 11th FLOOR PLAN

SCALE

1:150

OWNER



สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์
CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์

PROJECT

ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัตน์

LOCATION

54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



Silpakorn University
Faculty of Architecture
Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :

กฤตินี สหัชเชษฐากุล ภ-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :

กริช ปิตะภาณจนกุล สฟก.15264/ ส.ค.อมร

MECHANICAL ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สส. 402

DRAWING TITLE

LIGHTING SYSTEM

: 11th FLOOR PLAN

DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY : CHECKER : REVISION :

SCALE :

1:150

DRAWING NO.

E-012

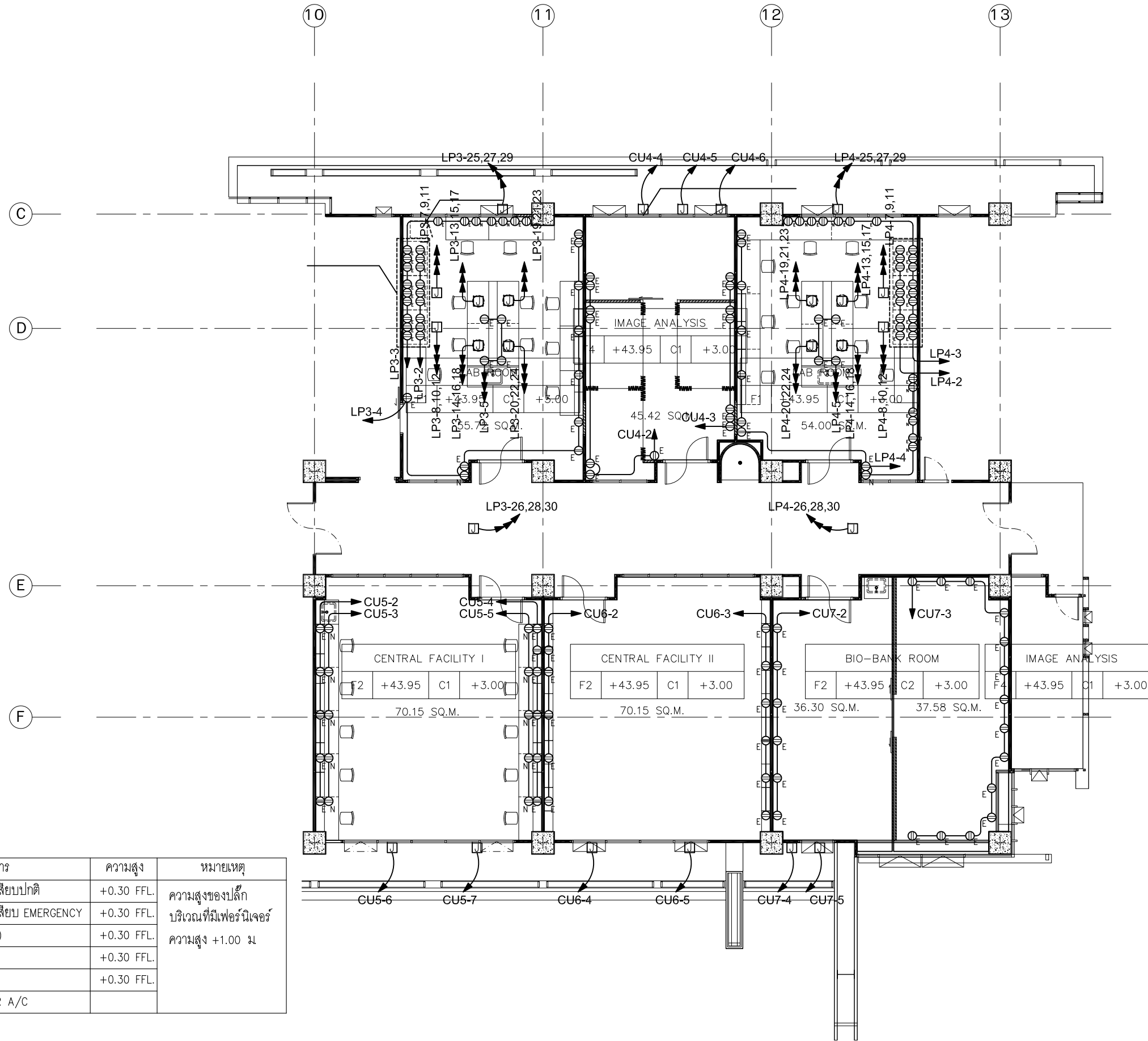
DATE :
25-5-2019

FILE NAME : JOB NO.

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE
CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
SOOZ STUDIO
AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION



สัญลักษณ์	รายการ	ความสูง	หมายเหตุ
⊙ _N	DOUBLE PLUG เต้าเสียบปกติ	+0.30 FFL.	ความสูงของปลั๊ก
⊙ _E	DOUBLE PLUG เต้าเสียบ EMERGENCY	+0.30 FFL.	บริเวณที่มีเฟอร์นิเจอร์
⊙ _{WP}	DOUBLE PLUG (WP)	+0.30 FFL.	ความสูง +1.00 ม
▼	TEL. OUTLET	+0.30 FFL.	
⊙	LAN OUTLET	+0.30 FFL.	
□	JUNCTION BOX FOR A/C		

ELECTRICAL & TELEPHONE SYSTEM : 11th FLOOR PLAN

SCALE

1:150

OWNER



สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์
CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE
สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์

PROJECT

ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์

LOCATION

54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



Silpakorn University
Faculty of Architecture
Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :

กฤตินี สหัชเชษฐากุล ภา-สศ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :

กริช ปิตะกาญจนกุล สฟก.15264/ ส.ค.อมร

MECHANICAL ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สส. 402

DRAWING TITLE

ELECTRICAL & TELEPHONE SYSTEM
: 11th FLOOR PLAN

DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY : CHECKER : REVISION :

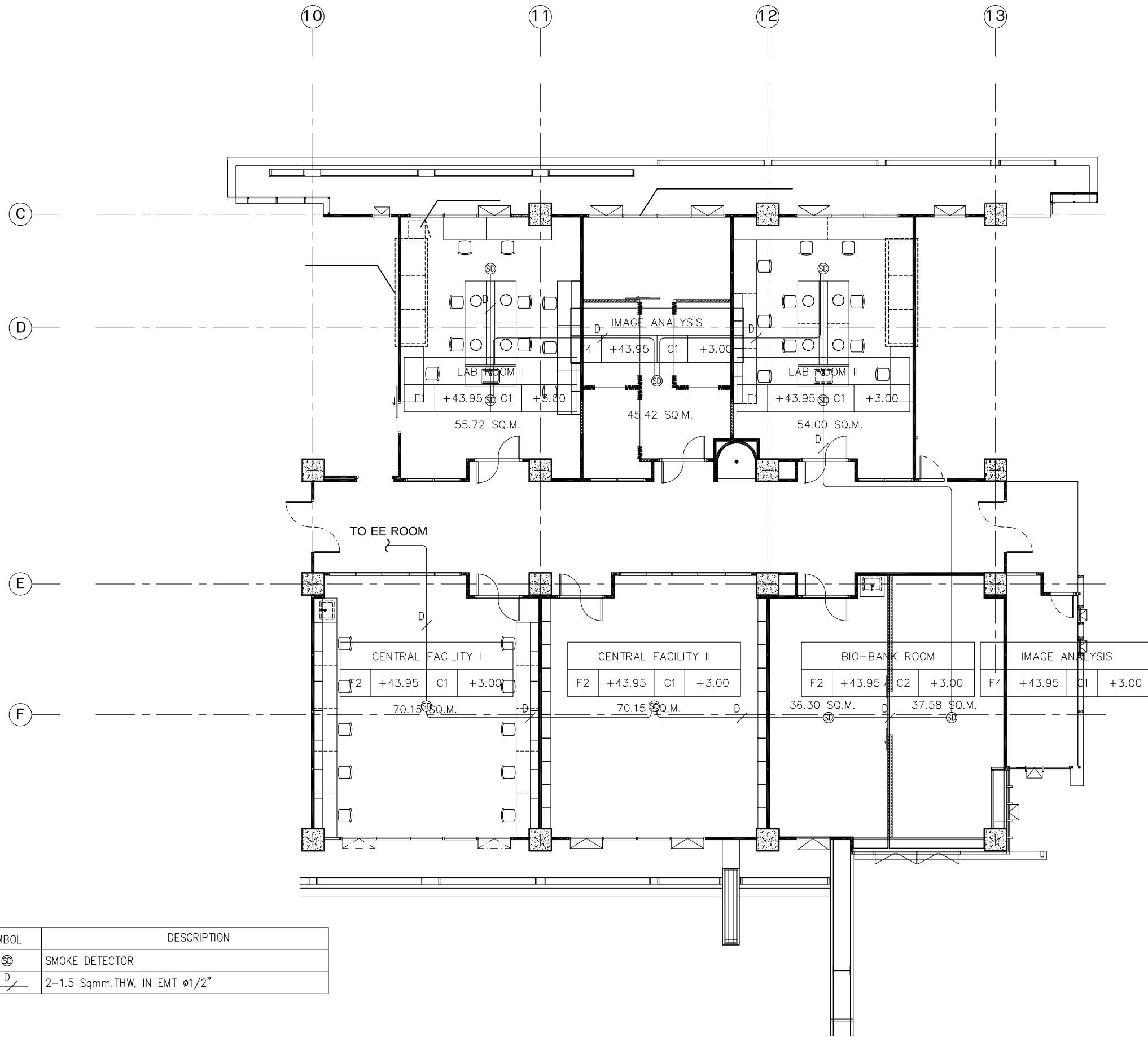
SCALE : 1:150 DRAWING NO. E-013
DATE : 25-5-2019

FILE NAME : JOB NO.

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO
AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION



SYMBOL	DESCRIPTION
SD	SMOKE DETECTOR
D	2-1.5 Sqmm.THW, IN EMT Ø1/2"

FIRE ALARM SYSTEM : 11th FLOOR PLAN

SCALE 1:150

OWNER

 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์
 CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE
 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์

PROJECT
 ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์

LOCATION
 54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
 แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร


 Silpakorn University
 Faculty of Architecture
 Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :
 กฤตินี สหัชเชษฐากุล ภ-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :
 กริช ปิตะกาญจนกุล สฟก.15264/ ส.ค.อมร

MECHANICAL ENGINEER :
 นิลิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :
 นิลิต ดำรัสศิริรัตน์ สส. 402

DRAWING TITLE
FIRE ALARM SYSTEM
: 11th FLOOR PLAN

DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY :	CHECKER :	REVISION :
SCALE : 1:150	DRAWING NO. E-014	
DATE : 25-5-2019		
FILE NAME :	JOB NO.	

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE
 DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE
 CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
 ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
 SOOZ STUDIO
 AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION