

งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการโรงเครื่องมือกล จำนวน 1 งาน

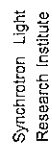
กลุ่มงาน/งาน ส่วนงานสนับสนุนทางเทคนิค

ชื่อโครงการ/งาน ห้องปฏิบัติการโรงเครื่องมือกล

สถานที่ก่อสร้าง โรงเครื่องมือกล อาคารสุพรรณ3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนงาน การผลิตชิ้นงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	งาน	1
2	เสาเหล็กกล่อง 4"x4"x3.0mm.พร้อมPlateฐานรอง	ต้น	15
3	เหล็กกล่อง2"x4"x2.0mm.	เส้น	21
4	เหล็กชี 100x50x20x2.3mm.	เส้น	20
5	เหล็กชี 75x45x15x2.3mm.	เส้น	65
6	Metal sheet Thk.0.3mmเคลือบอลูซิงค์(หลังคา)	ตรม.	216
7	Metal sheet Thk.0.3mmเคลือบอลูซิงค์(ผนังภายนอก)	ตรม.	185
8	ผนังยิปซัมบอร์ด9มม. ฉาบเรียบทาสี หน้าเดียว	ตรม.	185
9	ผนังยิปซัมบอร์ด9มม. ฉาบเรียบทาสี 2หน้า	ตรม.	187
10	Flashing หลังคาและกรอบประตูหน้าต่าง	ม.	85
11	หน้าต่าง W1	ชุด	5
12	ประตู D1	ชุด	2
13	ประตู D2	ชุด	3
14	ประตู D3	ชุด	1
15	หน้าต่าง W2	ชุด	1
16	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด T-Bar ทาสี(รวมรอบนอก)	ตรม.	220
17	งานพื้นEpoxy (Coating)รวมงานปรับระดับพื้น	ตรม.	180
18	หมวดงานระบบไฟฟ้า (รายละเอียดที่แผ่น พร.3/4)	งาน	1
	18.1 โคมฟลูออเรสเซนต์ 2X28 วัตต์	โคม	28
	18.2 สวิตช์+บัสล็อก panasonic แท้	ชุด	5
	18.3 เต้ารับชนิดมีกราวด์ 2 ช่อง+บัสล็อก panasonic แท้	ชุด	15
	18.4 ชุดตู้โหลดเซนต์เตอร์ 24 ช่อง+CB.เมน+ลูกCB.	ชุด	1
	18.5 สายไฟฟ้าTHW. # 1.5+2.5+4 sqmm+Flex อ่อน	ชุด	1
	18.6 อุปกรณ์อื่นๆประกอบการติดตั้ง	ชุด	1
19	งานทาสีและอุปกรณ์ยึดติด	Set	1



การะพวงวัญพิพธาศาตมฺพและเพชฌัญญ

Project

Architect

11/10/2011

Structural engineer

Electrical engineering

Mechanical engineer

Chief of Division

Endimonia by

Survey by

Checked

Approved _____

drawing title

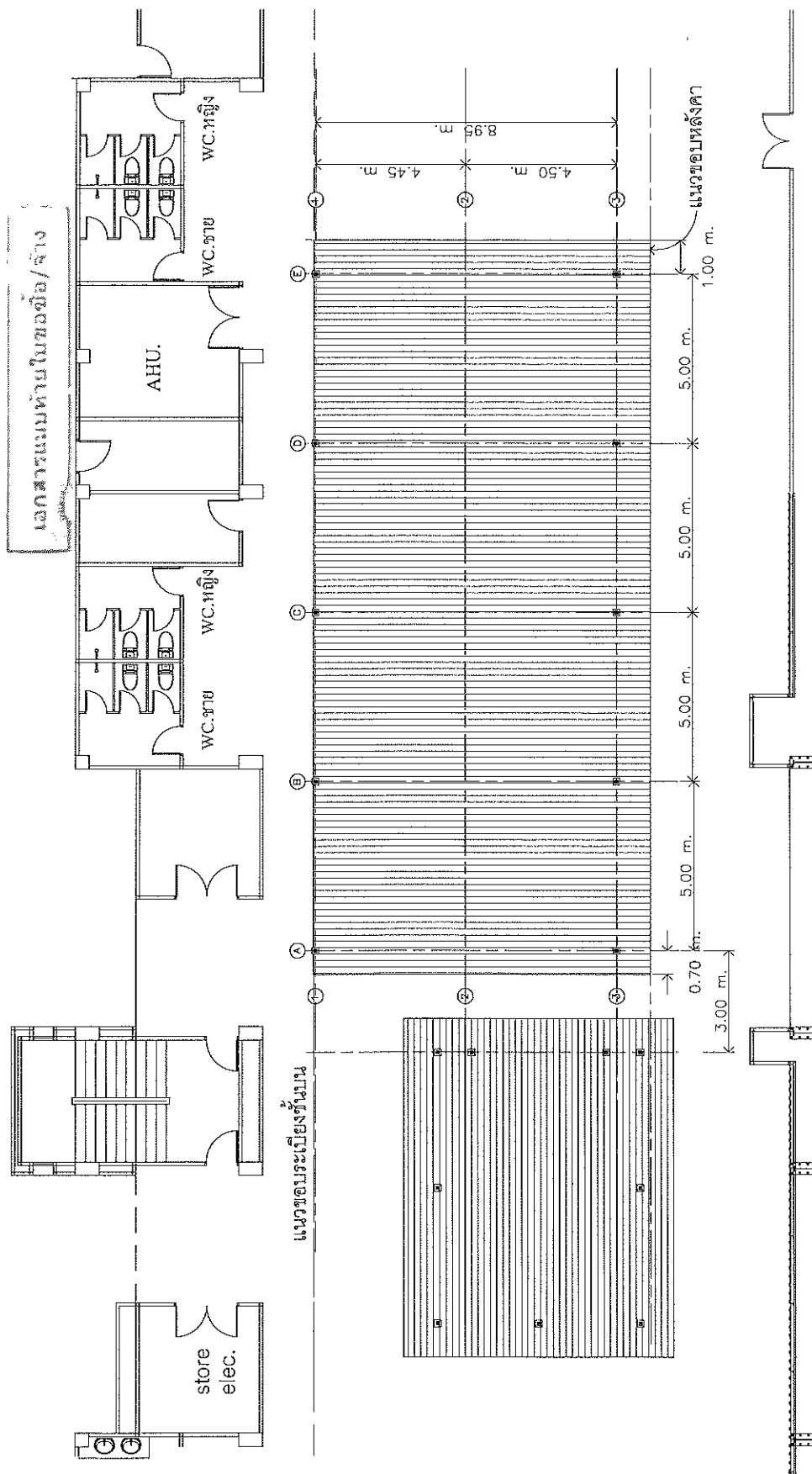
Lay-out roof plan

data	
------	--

drawing by.	Drawing No.
-------------	-------------

Job no.	Total
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

110



ผดุงวิทย์

Scale

75



Synchrotron Light
Research Institute

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

drawing title

Plan

scale 1/75

date

drawing by

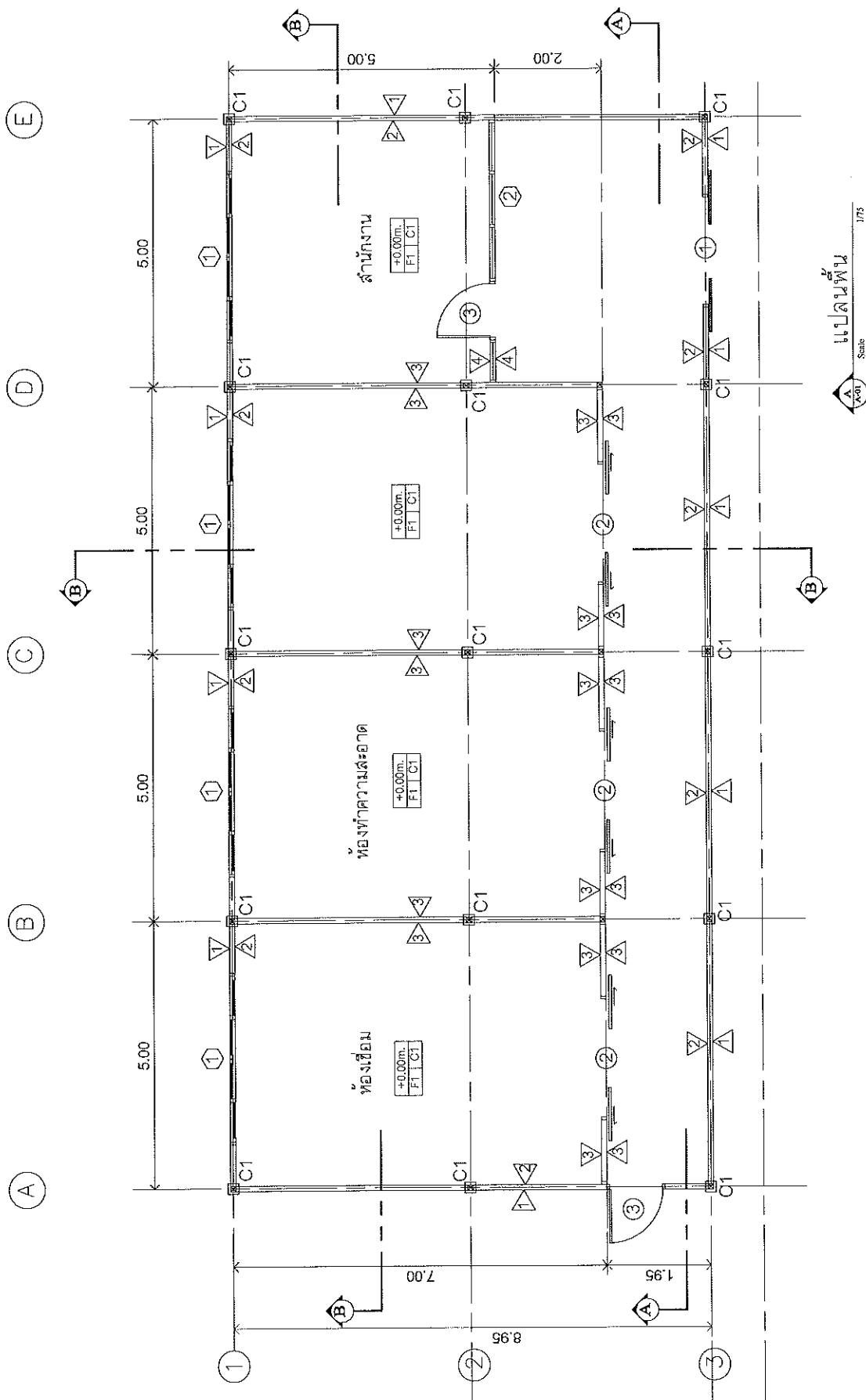
Drawing No.

Job no.

Total

Site no.

เอกสารแนบภายในฉบับนี้/ทั้ง





Synchrotron Light
Research Institute

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

drawing title

Roof plan

date

scale 1/75

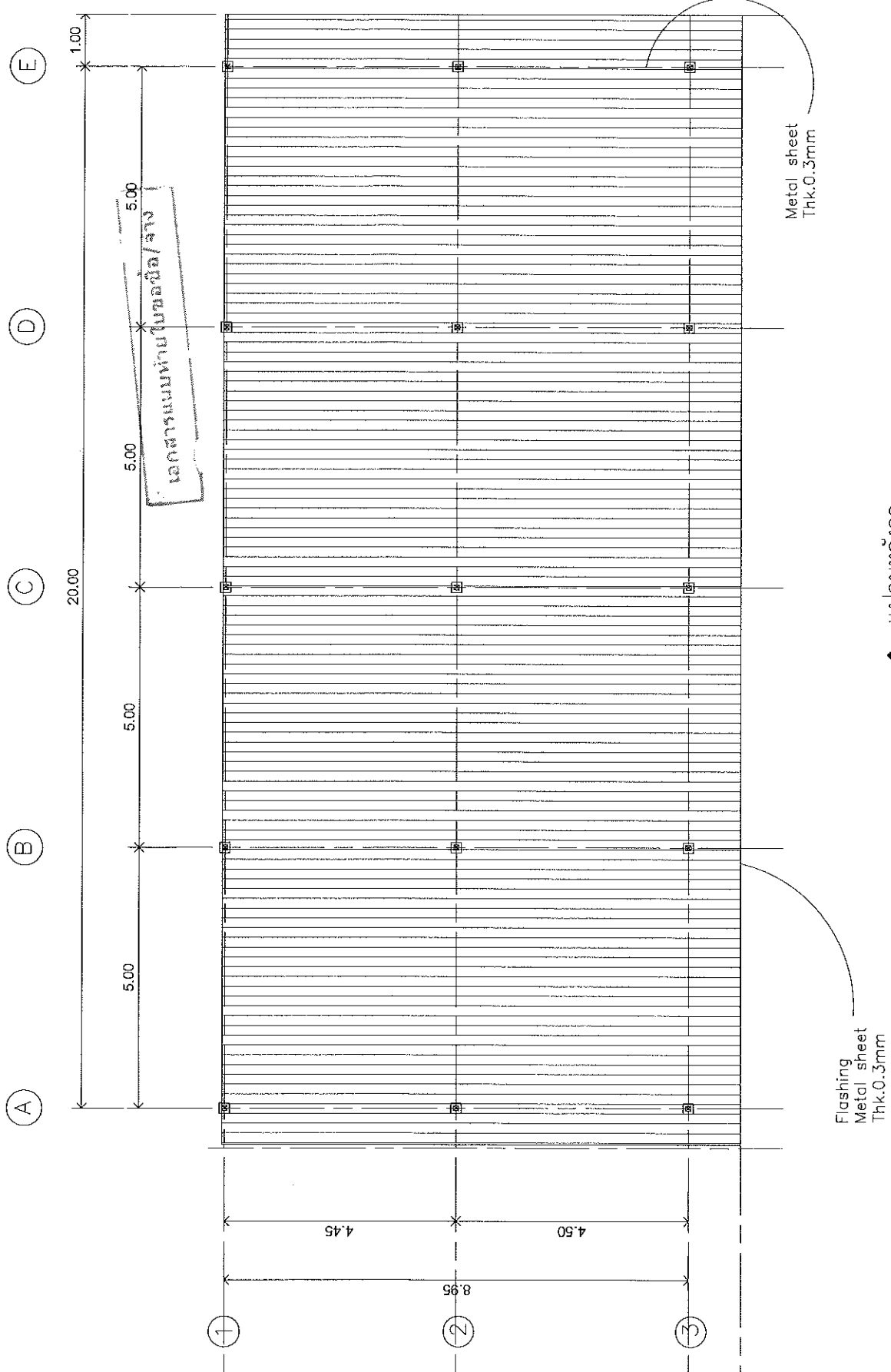
Drawing No.

drawing by

Total

Job no.

file no.



แปลนหลังคา
Scale 1/75

Flashing
Metal sheet
Thk.0.3mm

Metal sheet
Thk.0.3mm



Synchrotron Light
Research Institute

การวิจัยและพัฒนาแสงซินโครตรอน

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checker

Approved

drawing title

Column plan

scale

1/75

date

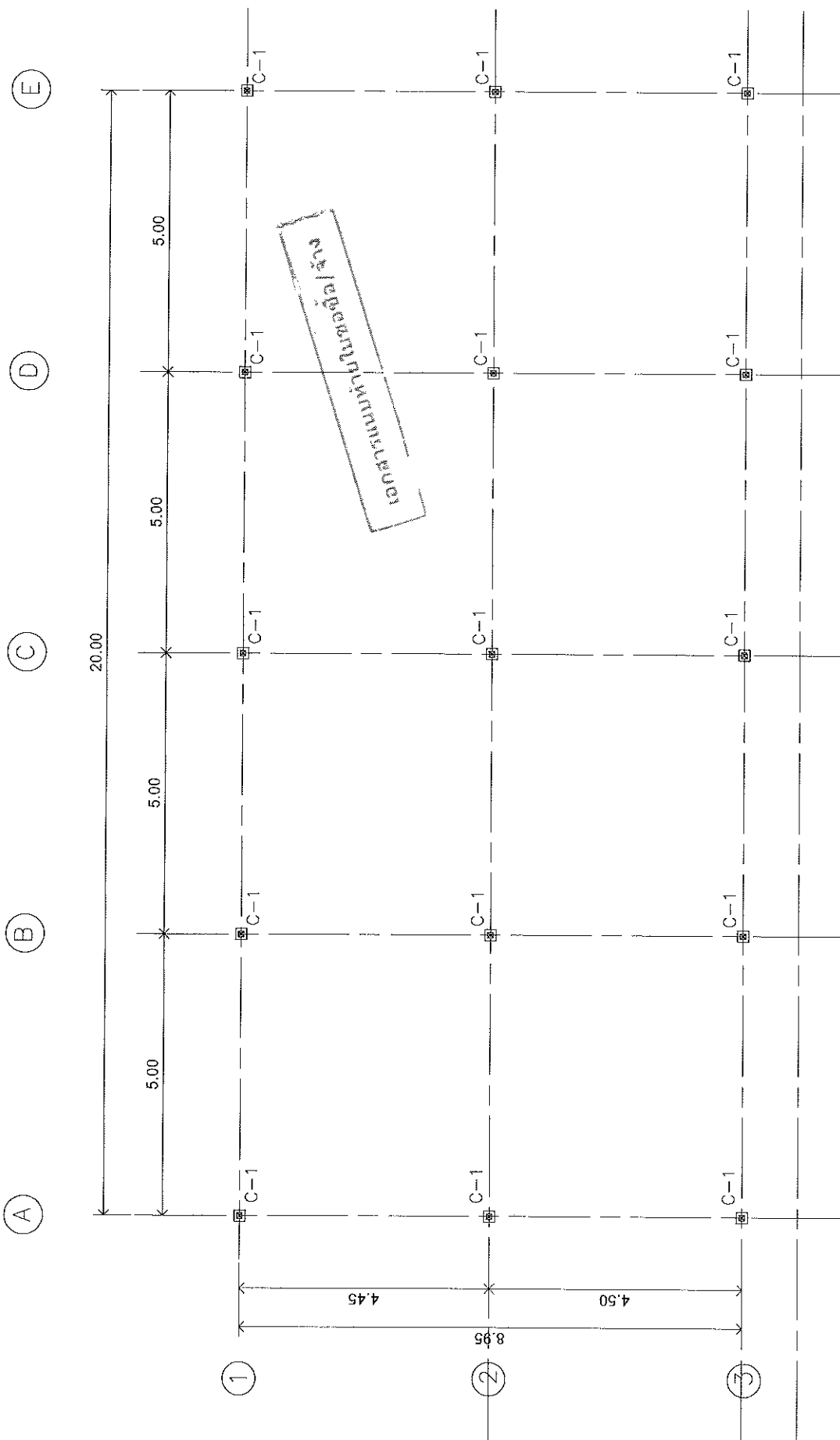
drawing by

Drawing No.

job no.

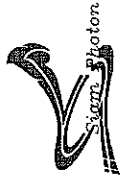
Total

file no.



C-1 = เหล็กกล่อง 100x100x4mm. + Steel plate 250x250x9mm.

Column plan
Scale 1/75



Synchrotron Light
Research Institute

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

Drawing title

Scale

Drawing No.

Job no.

File no.

Scale

Drawing No.

Job no.

File no.

โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างอาคาร

E

D

B

A

20.00

2.50

2.50

2.50

2.50

2.50

2.50

2.50

2.50

2.50

1

2

3

4.45

4.50

1.00

ข้อ-อะไหล่รอบ เหล็กกล่อง 2"x4"x2mm.

โครงเหล็กกับไม้พาดานเหล็กตัววี 75x45x15x2.3mm.

แปลน ข้อ-อะไหล่
Scale 1/75



Synchrotron Light
Research Institute

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

drawing title

แปลน จันทน์-แป

scale

1/75

drawing by

Drawing No.

Job no.

Total

file no.

แสดงตำแหน่งในผนัง/ล่าง

E

C

B

A

20.00

5.00

5.00

5.00

5.00

1

2

3

4.45

4.50

8.95

แปเหล็กตัว 75x45x15x2.3mm @ 1.20m.

จันทน์ เหล็กตัว 100x50x20x2.3mm @ 2.50m.

ข้อ-อะเสริมรอบ เหล็กกล่อง 2"x4"x2mm.

แปลน จันทน์-แป

Scale

1/75



Synchrotron Light
Research Institute

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

Drawing title

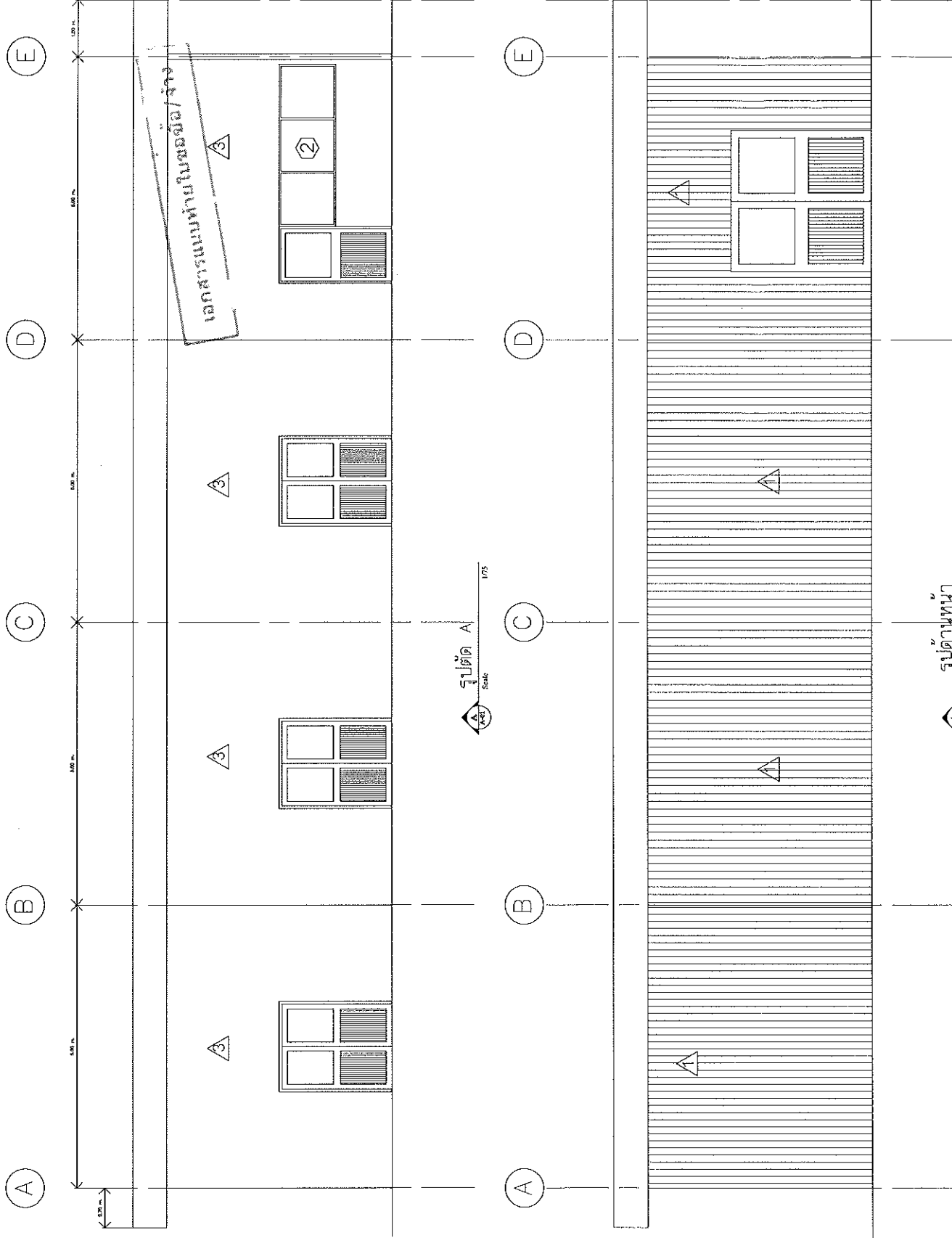
Section-A
Front elevation

Scale

Drawing No.

Job no.

File no.





Synchrotron Light
Research Institute

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

Drawing title

รูปตัดขวาง

scale

date

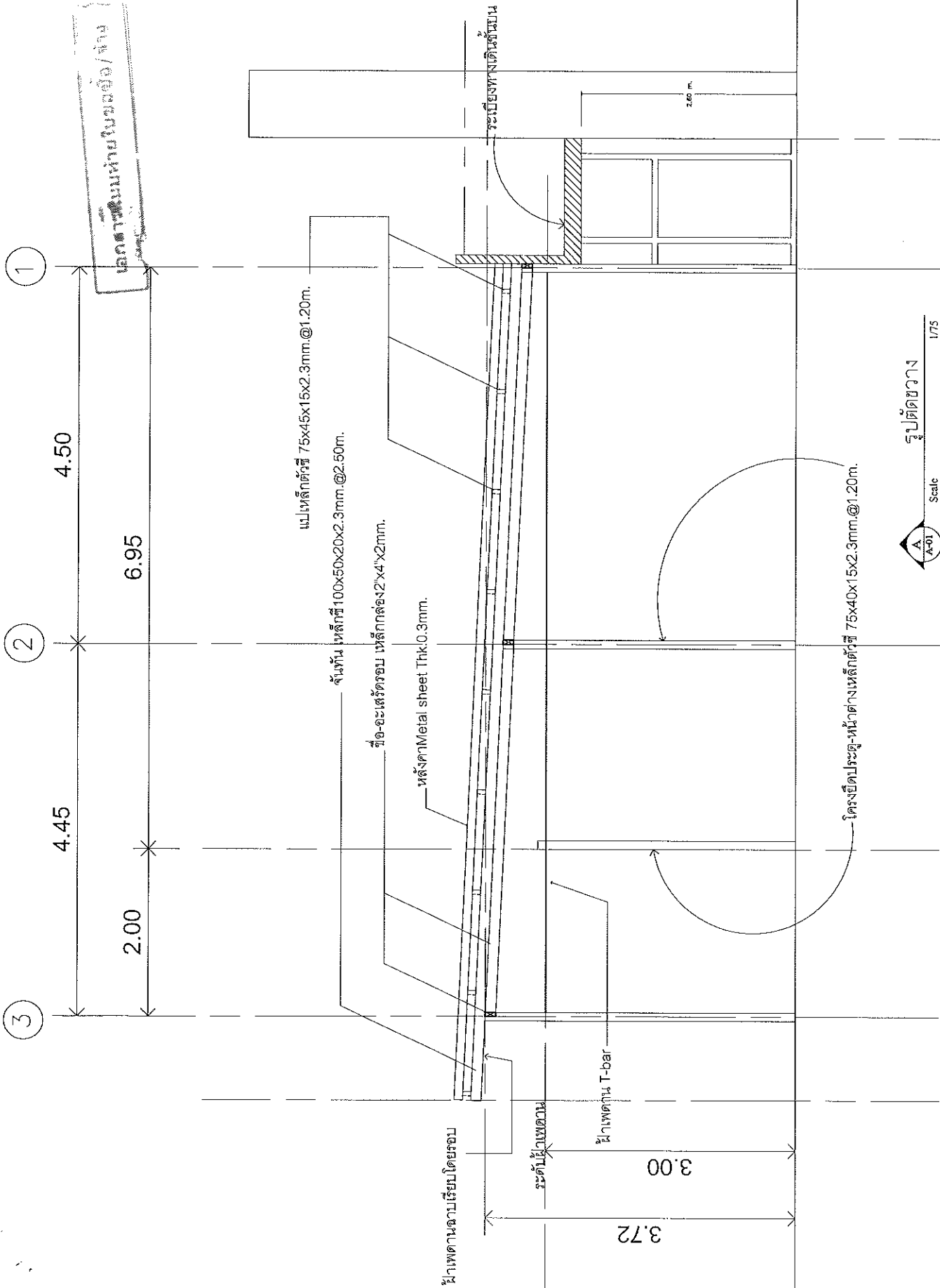
drawing by

Drawing No.

Job no.

Total

file no.



รูปตัดขวาง
Scale 1/75



Synchrotron Light
Research Institute

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanician engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

drawing file

ขยายประตู หน้าต่าง

scale

drawing by

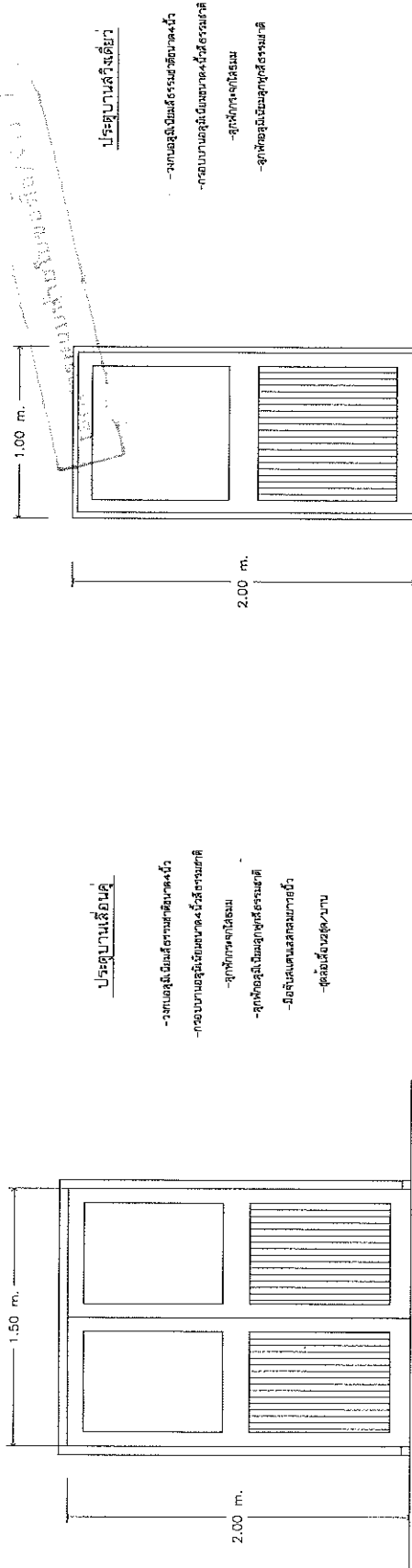
scale

Drawing No.

Job no.

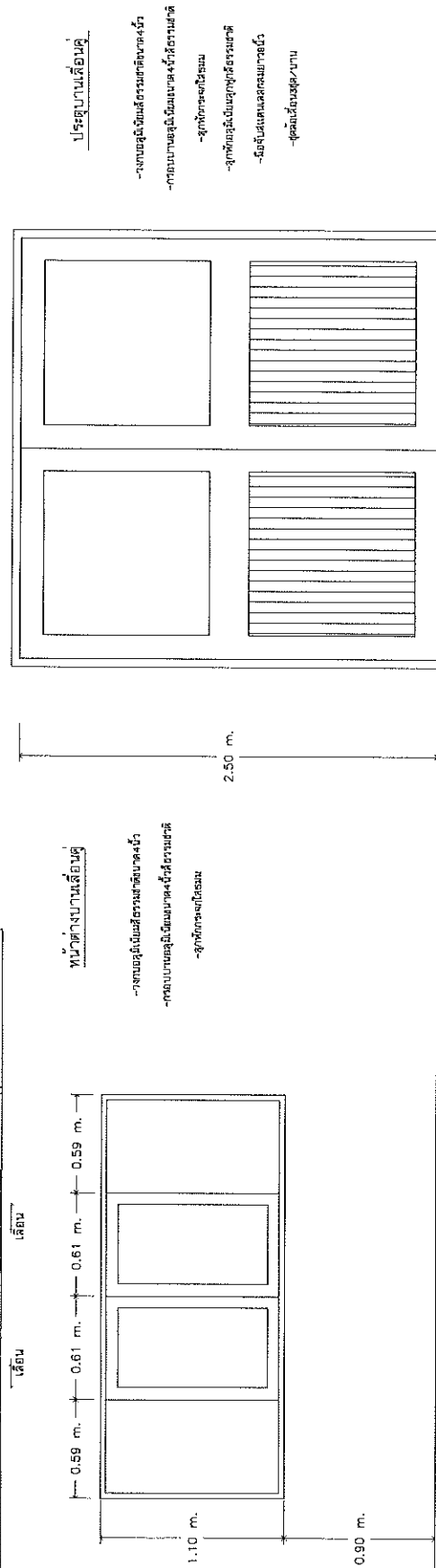
Total

file no.



②

③



①

①



Synchrotron Light
Research Institute

โครงการวิจัยการพัฒนาระบบไฟฟ้า

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

นายพงษ์ศักดิ์ ลิ้มประเสริฐ

Drawing title

งานระบบไฟฟ้า

Scale

1/75

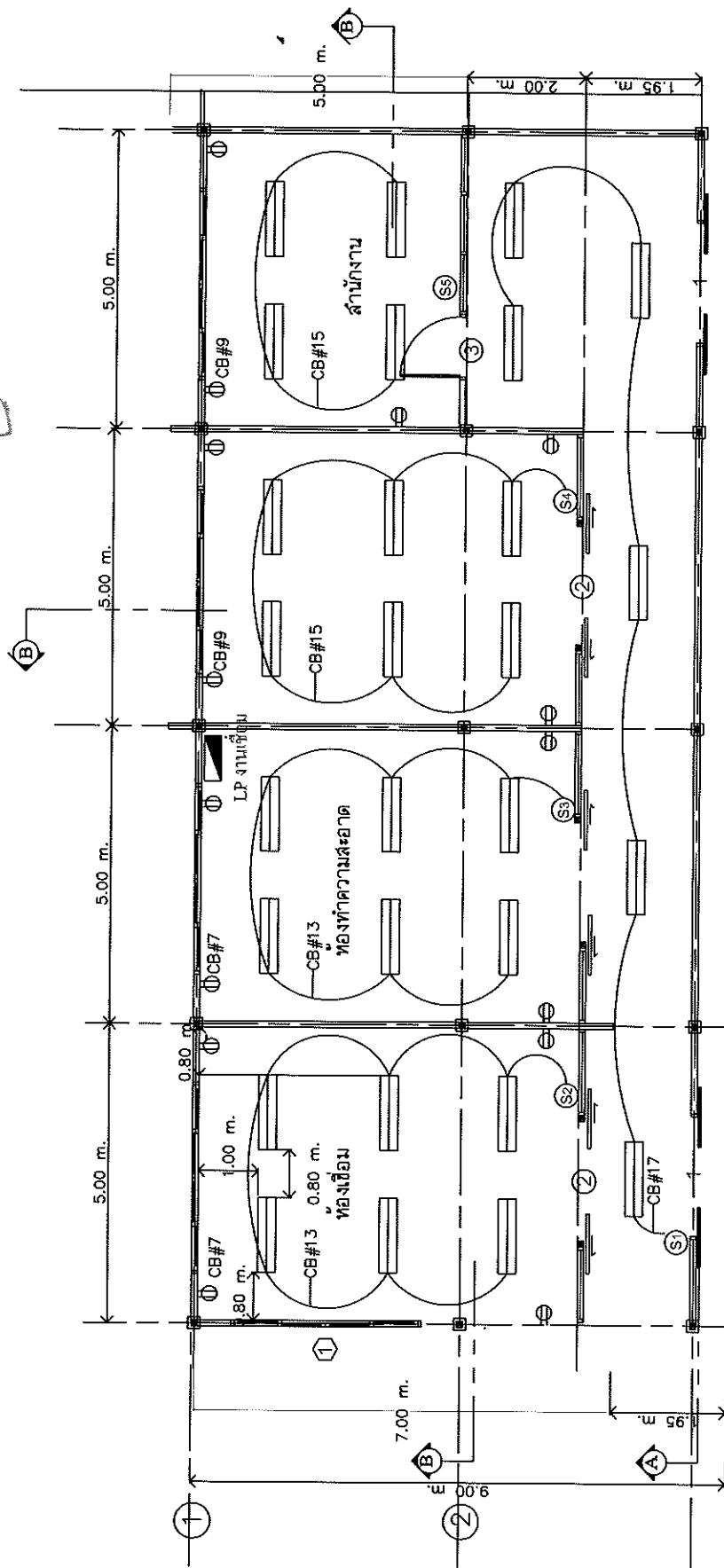
Drawing No.

Auto no.

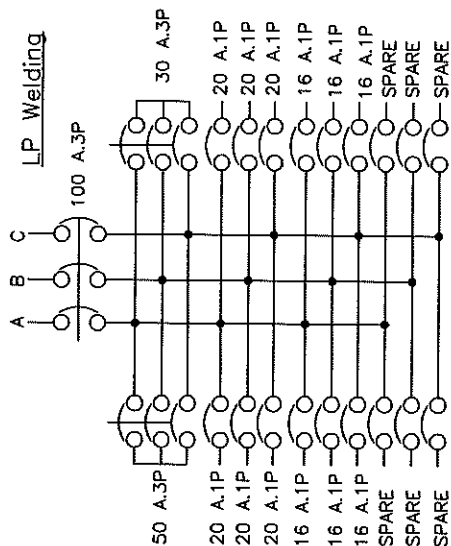
Total

File no.

แสดงระบบไฟฟ้าในอาคาร



LP Welding



1. หอดูดาวสุริยวงรีขนาด 28w.x2 ชนิดฝังพาดาน เติมน Flex เหล็กอ่อนขนาด 1 นิ้ว สาย THW.2.5 sqmm. จำนวน 28 ชุด
2. ลิฟต์ Panasonic. จำนวน 5 ชุด
3. ตู้รับ Panasonic. ชนิด 2 ช่อง มีกราด์ เติมน Flex เหล็กอ่อนขนาด 1 นิ้ว สาย THW.4x2.5sqmm. G1.5 sqmm. ลิขัย จำนวน 15 ชุด
4. ตู้สวิตช์เบรกเกอร์ Schneider ชนิด 3P 24 ช่อง พร้อม Main CircuitBreaker ขนาด 100 A. ลูก
 - 4.1 CircuitBreaker 3P 50 A. 1 ลูก
 - 4.2 CircuitBreaker 3P 30 A. 1 ลูก
 - 4.3 CircuitBreaker 1P 20 A. 6 ลูก
 - 4.4 CircuitBreaker 1P 16 A. 6 ลูก