

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเครื่องมือกล จำนวน 1 งาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีตกลงราคา ☒ วิธีสอบราคา ☐ วิธีพิเศษ ☐ วิธี E-Auction
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 840,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พพ 018/60 ลว 14 พ.ย.59)
3. ลักษณะงาน โครงสร้างและสถาปัตยกรรม ซึ่งเป็นงานต่อเติมอาคารขนาดพื้นที่ พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้า
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 30 มกราคม 2560 เป็นเงิน 790,784.50 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคาตาม (ปร.4) เลขที่ 1/60 ลงวันที่ 27 มกราคม 2560
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 ดร.นาวัน	จันทร์ทอง	ประธานกรรมการ
6.2 นายศรีบุญ	ไชยช่วย	กรรมการ
6.3 นายชัยยุทธ์	ปรีชา	กรรมการ
6.4 นางสาวชลดา	ชานดอน	เลขานุการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)

นางสาวมาลี อัดดาภิบาล

หัวหน้าส่วนงานพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ

1.....

2.....

3.....

4.....

งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการโรงเครื่องมือกล จำนวน 1 งาน

กลุ่มงาน/งาน ส่วนงานสนับสนุนทางเทคนิค

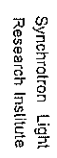
ชื่อโครงการ/งาน ห้องปฏิบัติการโรงเครื่องมือกล

สถานที่ก่อสร้าง โรงเครื่องมือกล อาคารสุพรรณิภะ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนงาน การผลิตชิ้นงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	งาน	1
2	เสาเหล็กกล่อง 4"x4"x3.0mm.พร้อมPlateฐานรอง	ต้น	15
3	เหล็กกล่อง 2"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	ผนังยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบทาสี หน้าเดียว	ตรม.	185
9	ผนังยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบทาสี 2 หน้า	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	งานพื้น Epoxy (Coating)รวมงานปรับระดับพื้น	ตรม.	180
18	หมวดงานระบบไฟฟ้า (รายละเอียดที่แผ่น พร.3/4)	งาน	1
18.1	คอมฟลูออเรสเซนต์ 2X28 วัตต์	โคม	28
18.2	สวิส+บล็อก panasonic แท้	ชุด	5
18.3	เต้ารับชนิดมีกราวด์ 2 ช่อง+บล็อก panasonic แท้	ชุด	15
18.4	ชุดตู้โหลดเซนเตอร์ 24 ช่อง+CB.เมน+ลูกCB.	ชุด	1
18.5	สายไฟฟ้า THW. # 1.5+2.5+4 sqmm+Flex ช้อน	ชุด	1
18.6	อุปกรณ์อื่นๆประกอบการติดตั้ง	ชุด	1
19	งานทาสีและอุปกรณ์ยึดติด	Set	1

 Synchrotron Research Institute กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
Project	
Approved	
Inspector design	
Structural engineer	
Electrical engineer	
Mechanical engineer	
Chief of Division	
Estimate by	
Survey by	
Checked	
Approved	
drawing title	
รายละเอียดการออกแบบ	
scale 1/15	date
Drawn by	Drawing No.
Job no.	Total
file no.	



กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Project

Architects

Inhibitor desalting

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimated by

Survey by

Checked _____

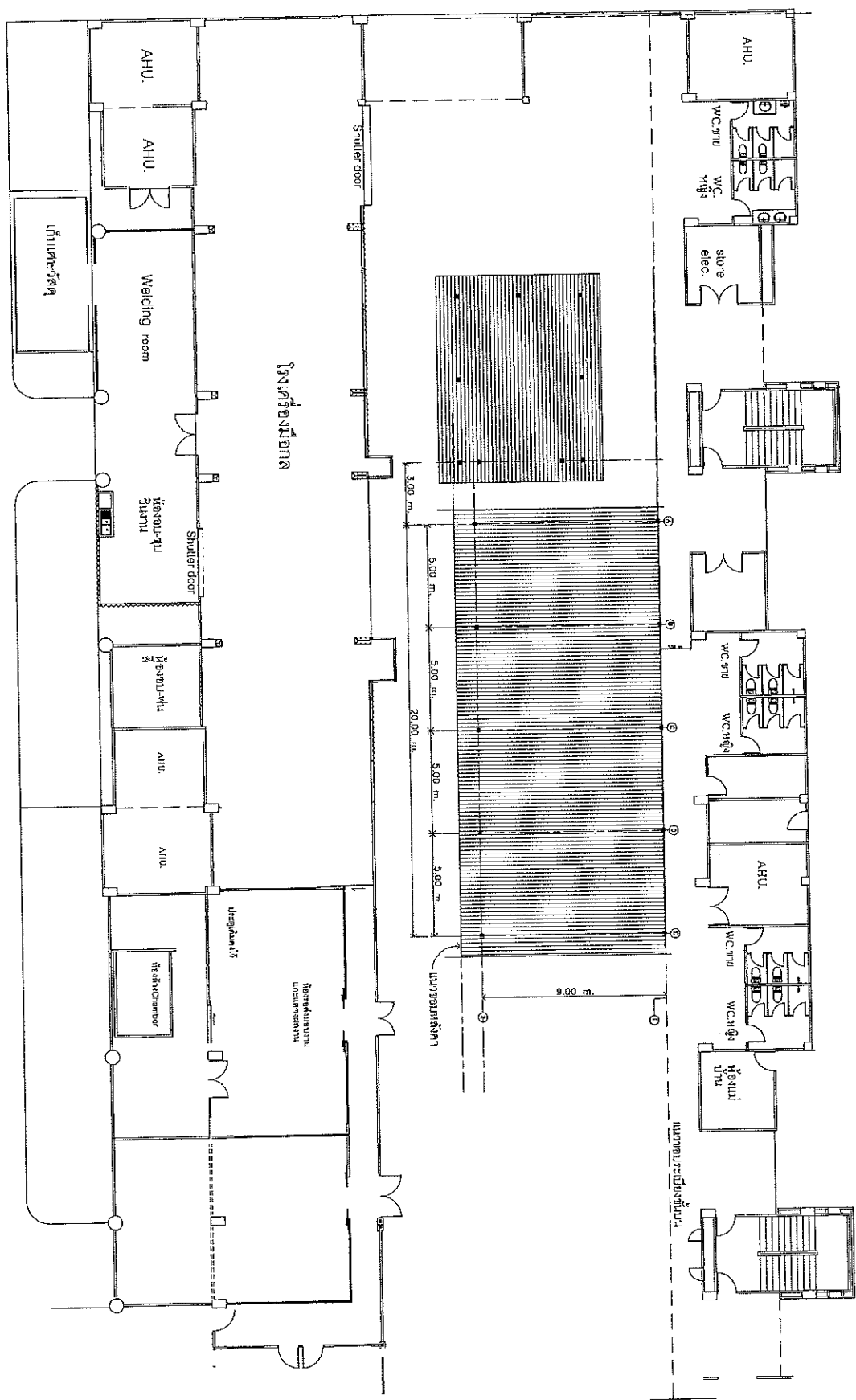
Approved:

drawing table

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

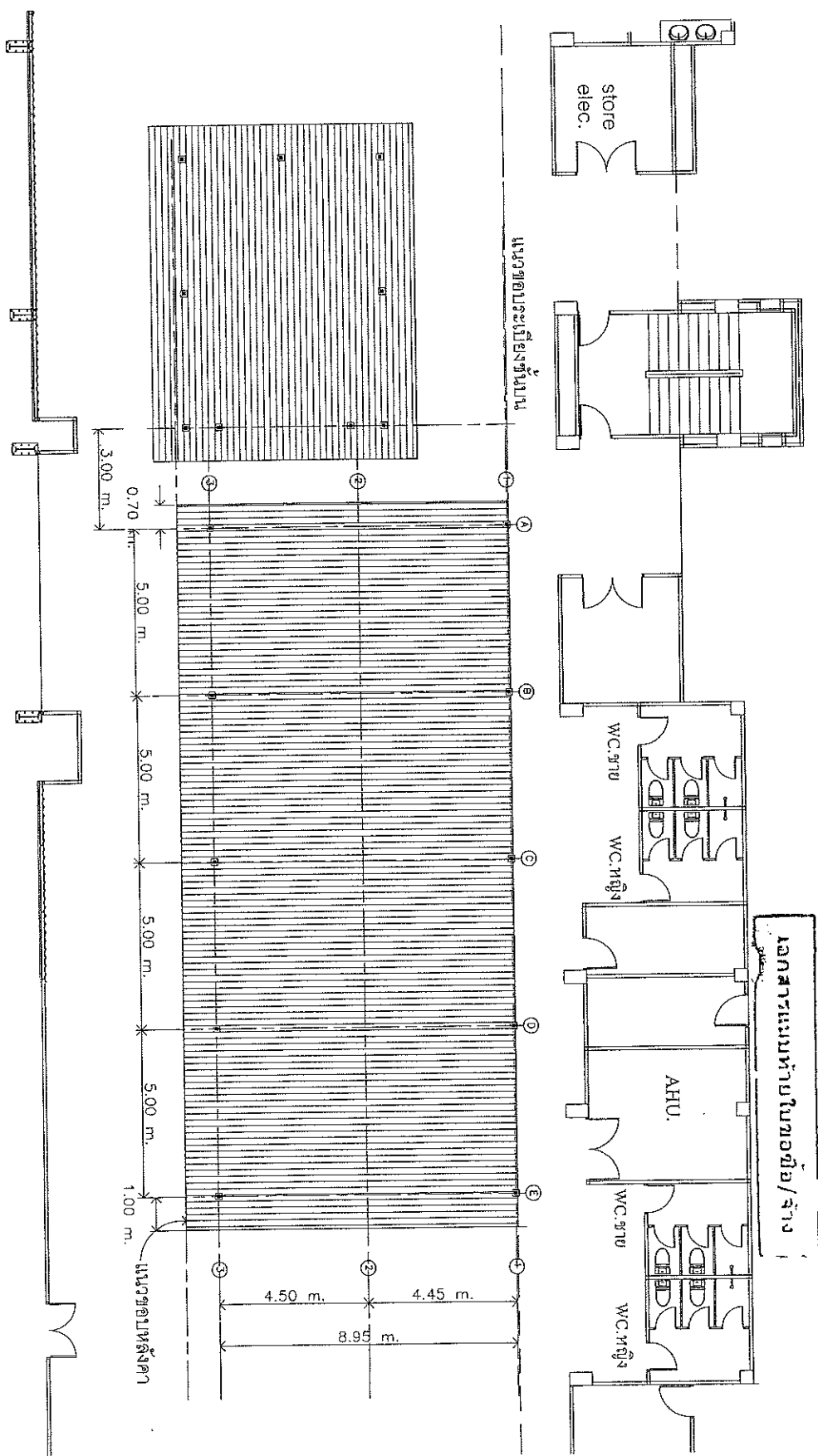
477

file no



RECEIVED
JAN 28 1960


 國立中央圖書館
 民國 101 年 12 月 22 日



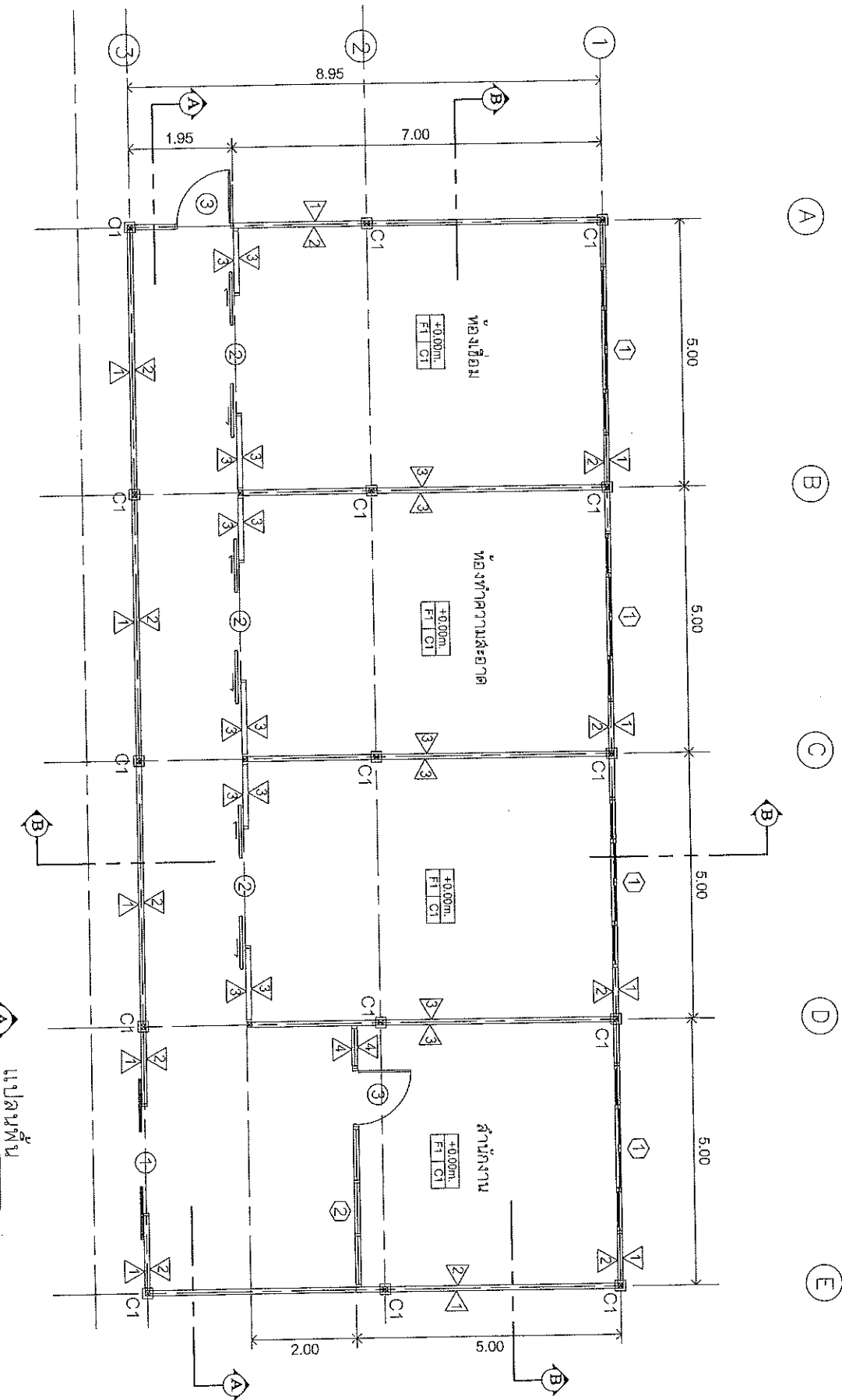
อาคารแม่ข่ายในอสังหาริมทรัพย์



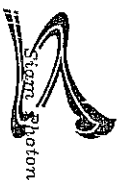
Synchrotron Light
Research Institute

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Project	
Architect	
Interior design	
Structural engineer	
Electrical engineer	
Mechanical engineer	
Chief of Division	
Estimate by	
Survey by	
Checked	
Approved	
Drawing title	



แปลนพื้นที่
Scale 1/75



Synchrotron Light
Research Institute

กรมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

drawing title

Roof plan

scale 1/75

date

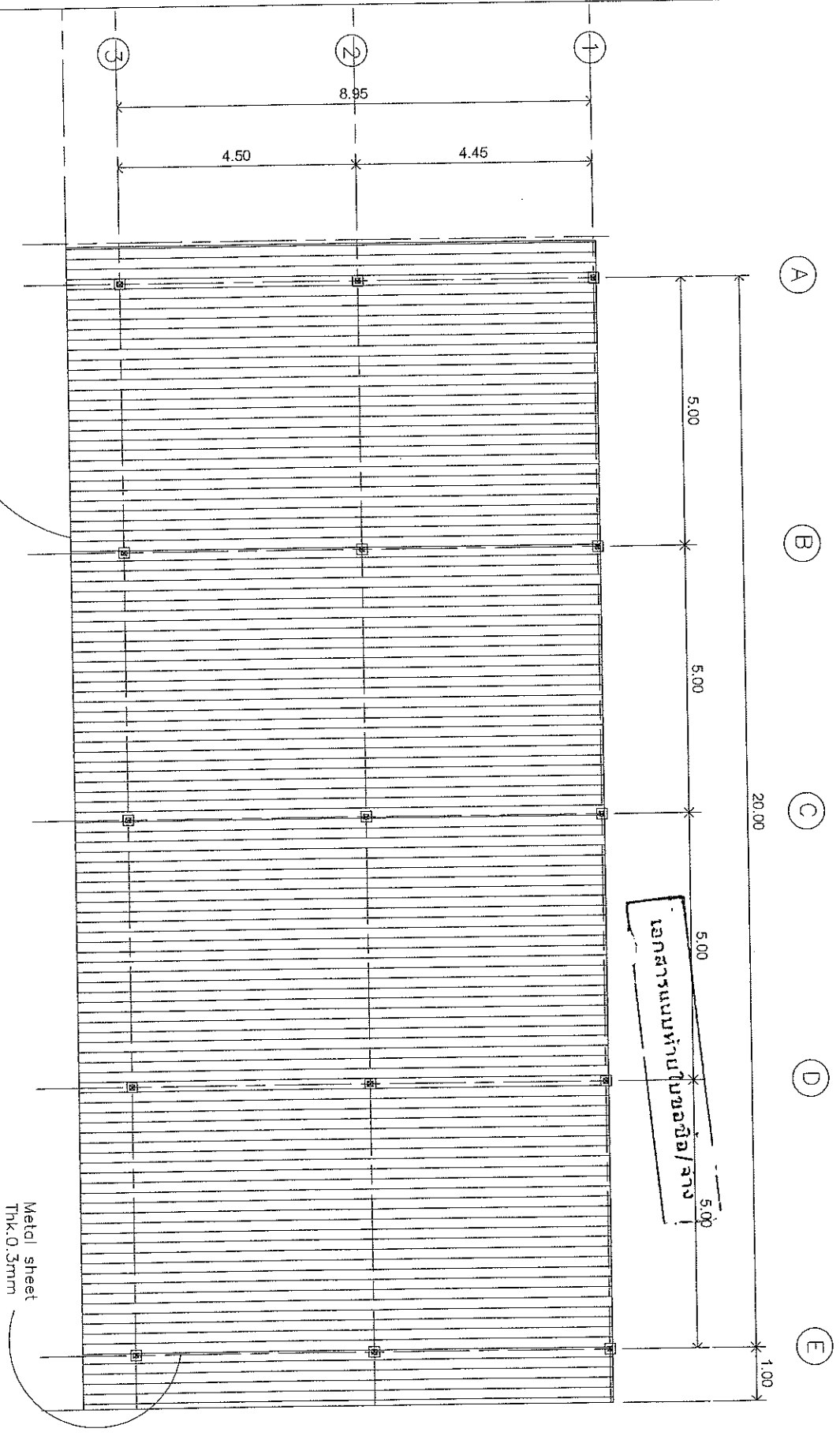
drawing by

Drawing No.

job no

Foot

file no.



แปลนหลังคา
Scale 1/75



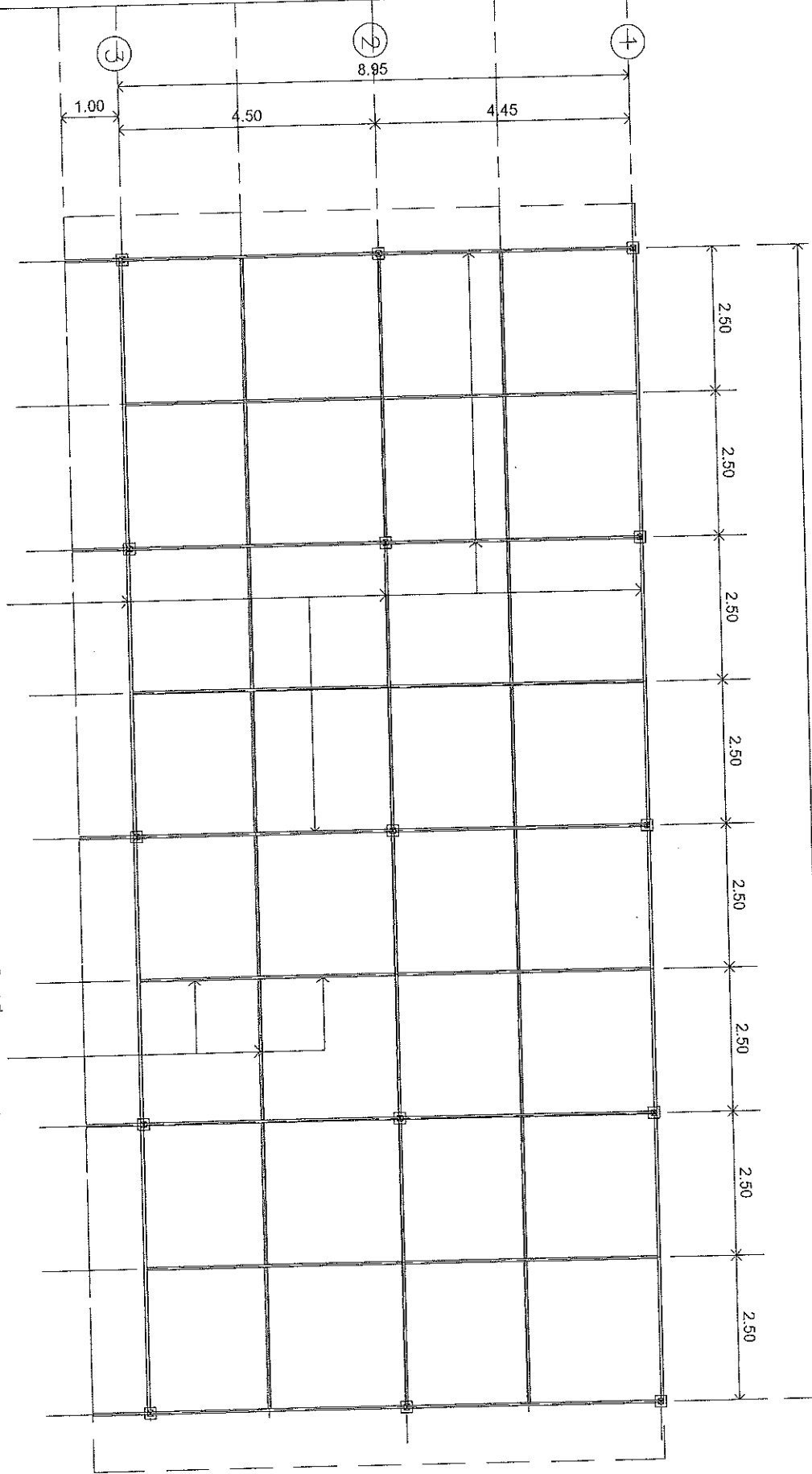
Synchrotron Light
Research Institute

กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Project	
Architect	
Interior design	
Structural engineer	
Electrical engineer	
Mechanical engineer	
Chief of Division	
Estimated by	
Survey by	
Checked	
Approved	
Drawing title	
Scale 1/75	date
drawing by	Drawing No.
Job no.	Total
File no.	

A B D E
20.00

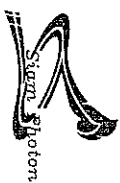
โครงการพัฒนาระบบท่อลำเลียงลำแสงซินโครตรอน



ท่อ-อะไหล่ท่อลำเลียง 2x4x2mm.

โครงสร้างเหล็กค้ำยันเพดานท่อลำเลียง 75x45x15x2.3mm.

แปลน ท่อ-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 list	
แผ่นดิน จันทัน-แป	
Scale 1/75	date
drawing by	Drawing No.
Job no.	Total
file no.	

(A)

(B)

(C)

เอกสารแนบท้ายในข้อข้อ 1/ล่าง

(E)

20.00

5.00

5.00

5.00

5.00

(2)

8.95

4.50

4.45

(1)

(3)

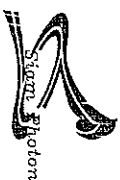
แผ่นเหล็กตัวซี 75x45x15x2.3mm @ 1.20m.

จันทัน เหล็กตัวซี 100x50x20x2.3mm @ 2.50m.

ข้อ-อะไหล่ประกอบ เหล็กกล่อง 2"x4"x2mm.



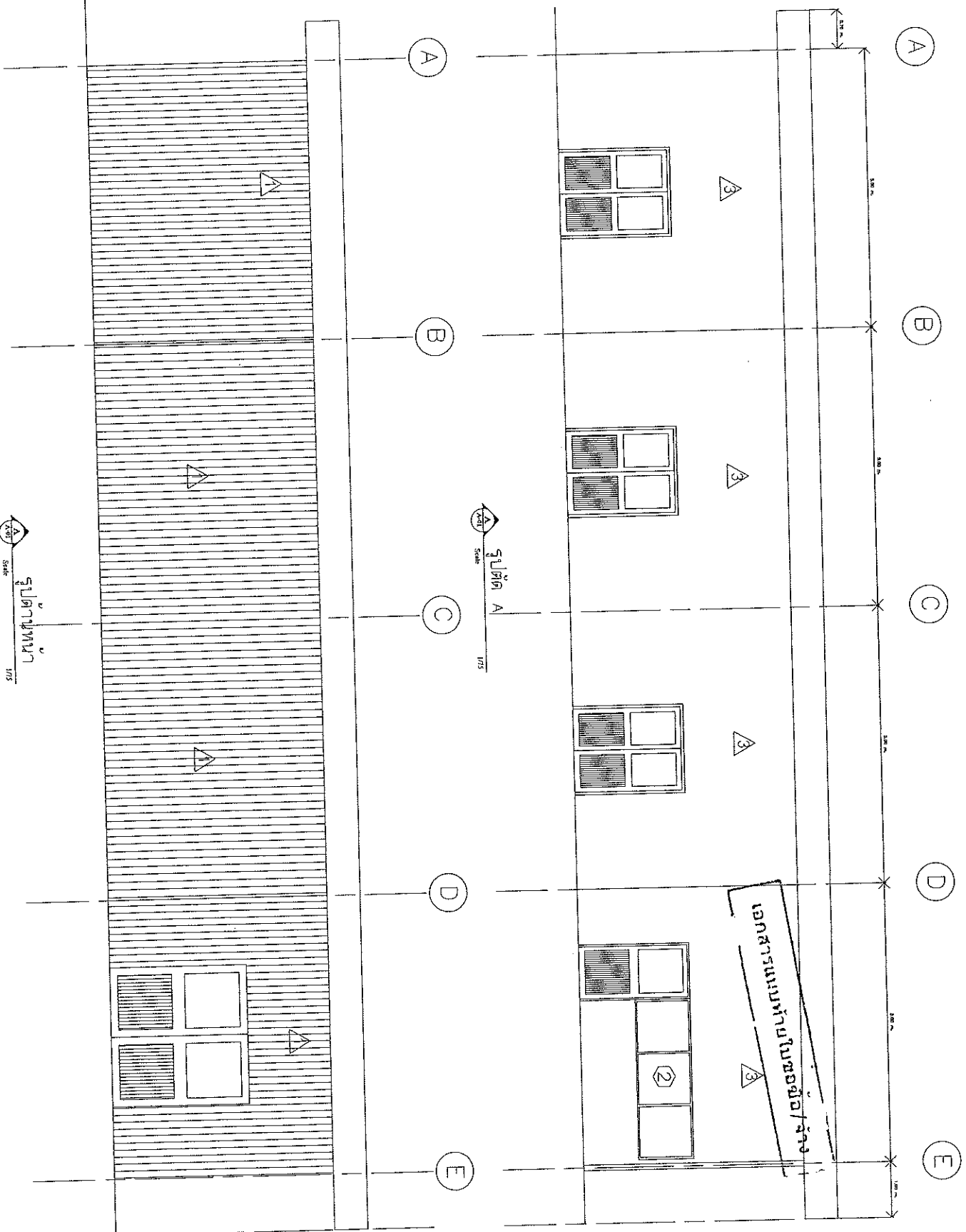
แผ่นดิน จันทัน-แป
Scale 1/75



Synchrotron Light
Research Institute

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Project	
Architect	
Interior design	
Structural engineer	
Electrical engineer	
Mechanical engineer	
Chief of Division	
Estimate by	
Signed by	
Checked	
Approved	
drawing title Section-A Front elevation	
scale	file no
drawing by	Drawing No
job no	Total
file no	



รูปด้านหน้า
Scale 1/75

Project	
Architect	
Structural design	
Structural engineer	
Electrical engineer	
Mechanical engineer	
Chief of Division	
Estimate by	
Survey by	
Checked	
Approved	
drawing title	รูปตัดขวาง
scale	ratio
drawing by	drawing No.
add no.	total
file no.	

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ สสว./รังสิต

3

2

1

4.45

4.50

2.00

6.95

แผ่นเหล็กตัวซี 75x45x15x2.3mm @1.20m.

จันทัน เหล็กซี 100x50x20x2.3mm @2.50m.

ข้อ-อะลูมิเนียม เหล็กกล่อง 2x4x2mm.

หลังคา Metal sheet Tpk 0.3mm.

หน้าต่างบานเลื่อนโดยรอบ

ระดับไม้ปูพื้น

หน้าต่างบาน T-bar

3.72

3.00

โครงสร้างระดม-หน้าต่างเหล็กตัวซี 75x40x15x2.3mm @1.20m.

2.60 m.

รอยเชื่อมติดผนังบน



Scale

รูปตัดขวาง

1/75

ประตูบานเลื่อนคู่

- จากห้องปฏิบัติงานด้านซ้าย
- จากห้องปฏิบัติงานด้านขวา
- จากห้องปฏิบัติงานด้านหน้า
- จากห้องปฏิบัติงานด้านหลัง

1.00 m.

2.00 m.

(3)

Slide

2.50 m.

ประตูบานเลื่อนคู่

- จากห้องปฏิบัติงานด้านซ้าย
- จากห้องปฏิบัติงานด้านขวา
- จากห้องปฏิบัติงานด้านหน้า
- จากห้องปฏิบัติงานด้านหลัง

2.50 m.

ประตูบานเลื่อนคู่

- จากห้องปฏิบัติงานด้านซ้าย
- จากห้องปฏิบัติงานด้านขวา
- จากห้องปฏิบัติงานด้านหน้า
- จากห้องปฏิบัติงานด้านหลัง

2.40 m.

0.60 m.

1.60 m.

0.59 m.

0.61 m.

0.61 m.

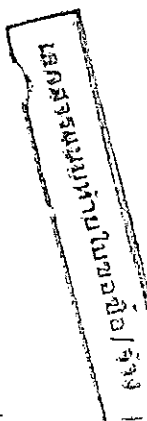
0.59 m.

0.90 m.

(1)

(1)

100



- [illegible]

LP Welding

A.3P

50 A.3P 30 A.3P

$$20 \text{ A.1P} - \text{O} - \text{O} - \text{O} - \text{O} - \text{O} - 20 \text{ A.1P}$$
$$20 \text{ A.1P} - \text{O} - \text{O} - \text{O} - \text{O} - 20 \text{ A.1P}$$
[illegible]

Diagram of a 16 A.1P bus system. It consists of two bus units, each labeled "16 A.1P", connected by a central horizontal line. A vertical line intersects this central line, and a horizontal line extends from the intersection point to the right, ending in a small circle.

Diagram of a 16 A 1P circuit breaker with a 100 kA rating. The diagram shows a horizontal line representing the main switch mechanism, with two vertical lines extending from it, labeled "16 A 1P" and "100 kA".

SPARE

—○—○—●—○—○— SPARE

SPARE ○ ○ ○ ○ ○ SPARE