



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

Lay-out plan

scale
1/75

date

drawing by.

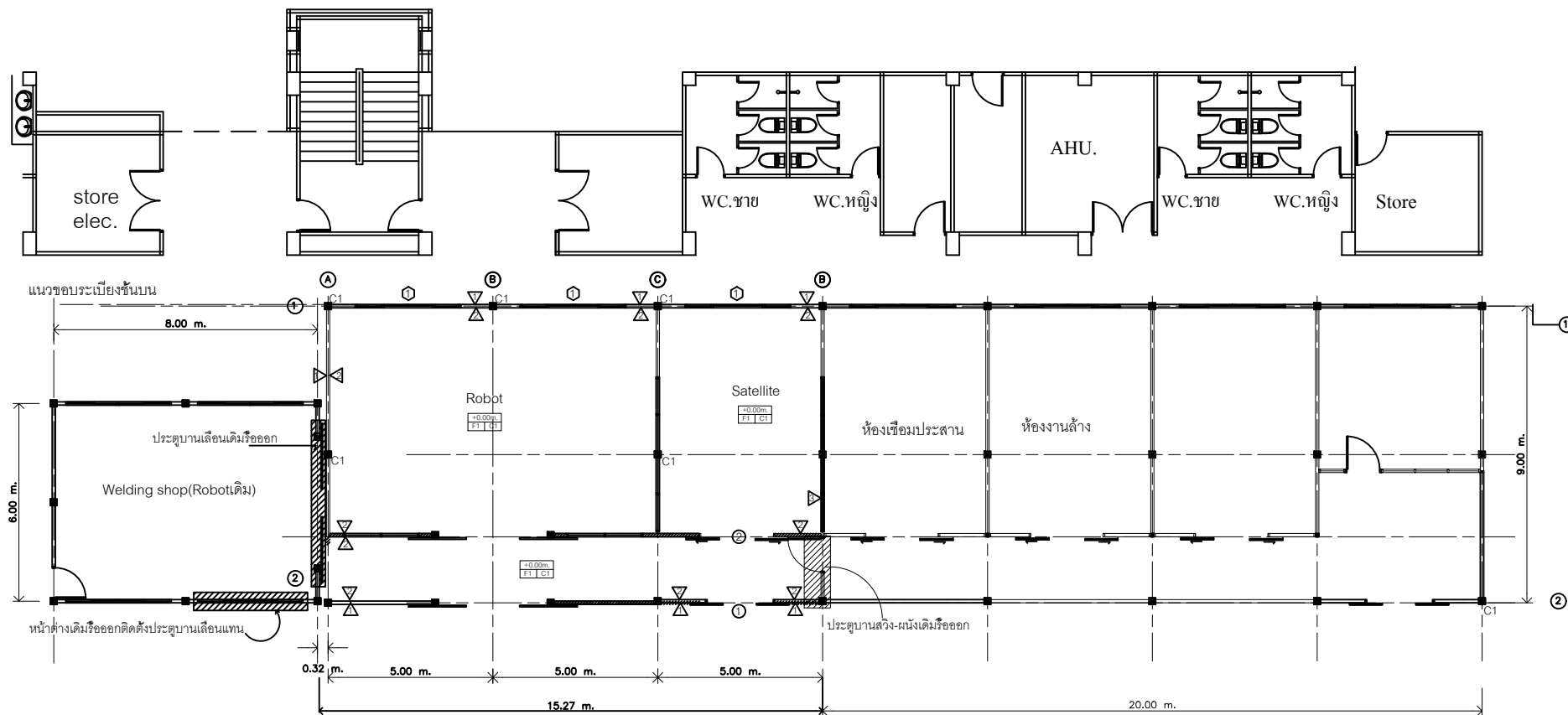
Drawing No.

A-02

Job no.

Total

file no.



Scale

ผังบริเวณ-แปลน



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

scale
1/75

date

drawing by.

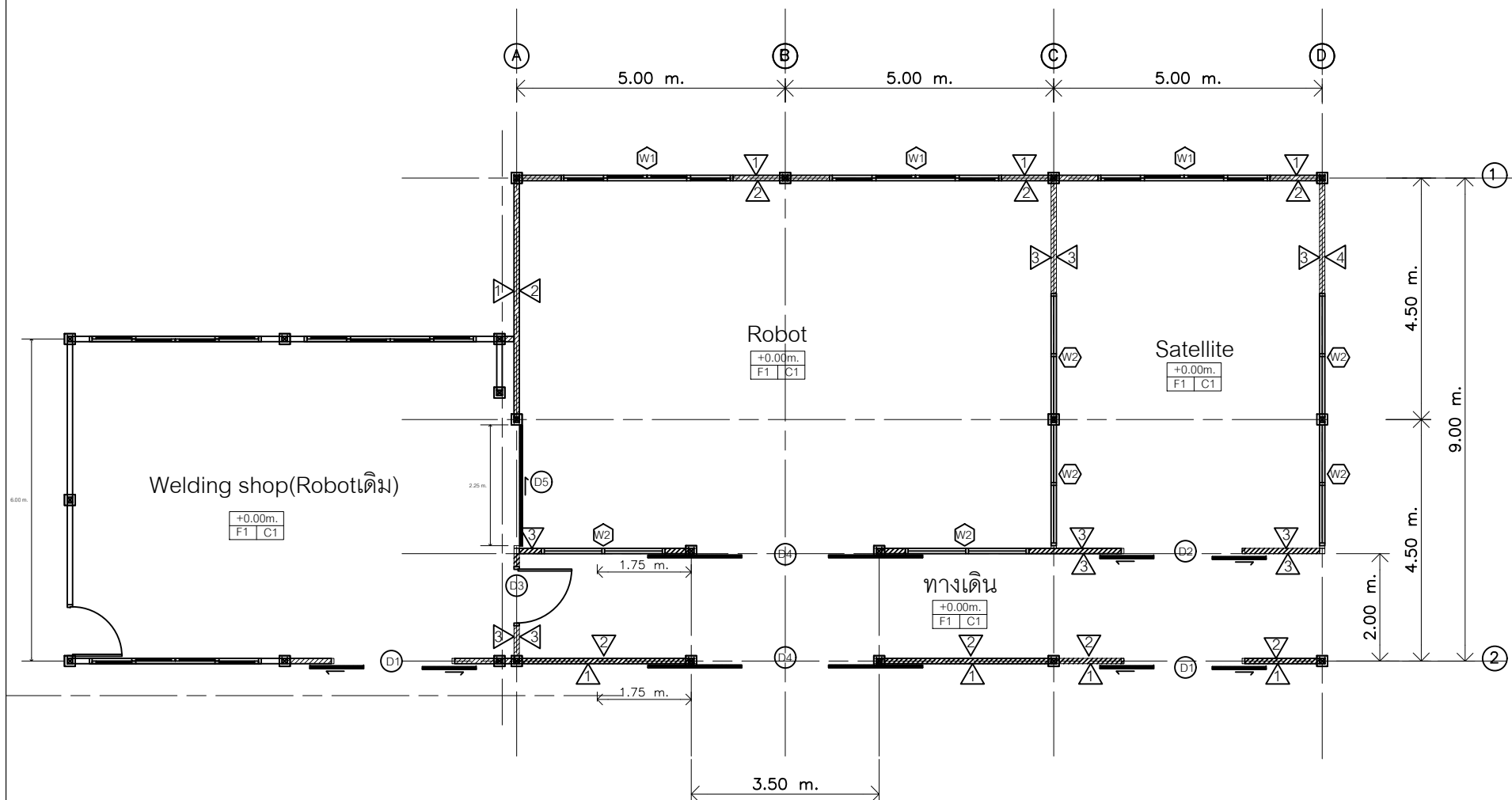
Drawing No.

A-01

Job no.

Total

file no.



Scale

แปลน



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

Section-A
Front elevation

scale

date

drawing by.

Drawing No.

Job no.

Total

file no.

A

B

C

D

5.00 m.

5.00 m.

5.00 m.

Welding Shop (Robot)

Robot

Satellite

D1

D4

3

D1



รูปด้านหน้า

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

Roof plan

scale
1/75

date

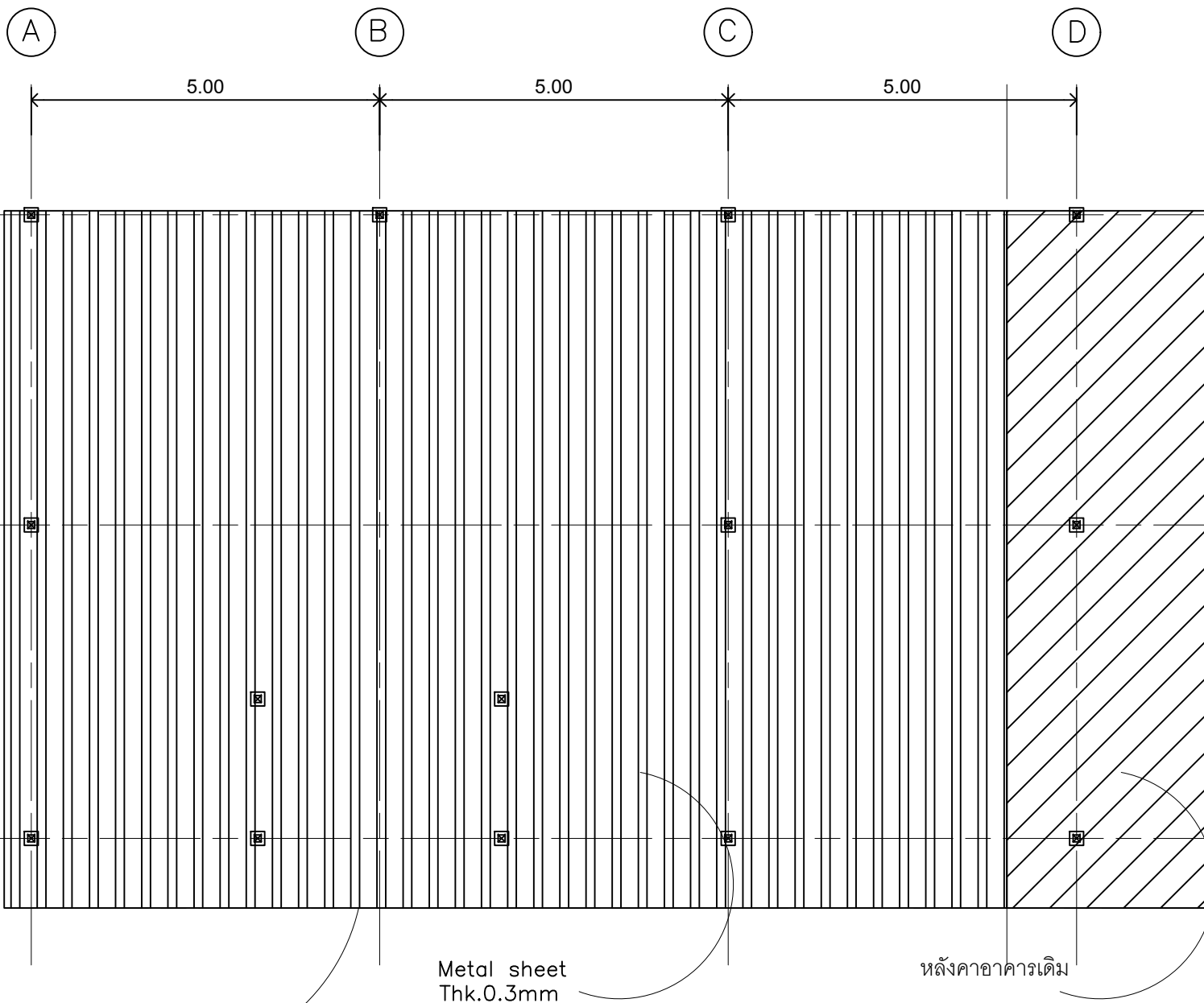
drawing by.

Drawing No.

Job no.

Total

file no.



Flashing
Metal sheet
Thk.0.3mm

Metal sheet
Thk.0.3mm

หลังคาอาคารเดิม



Scale

Roof plan

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

รูปตัดขวาง

scale

date

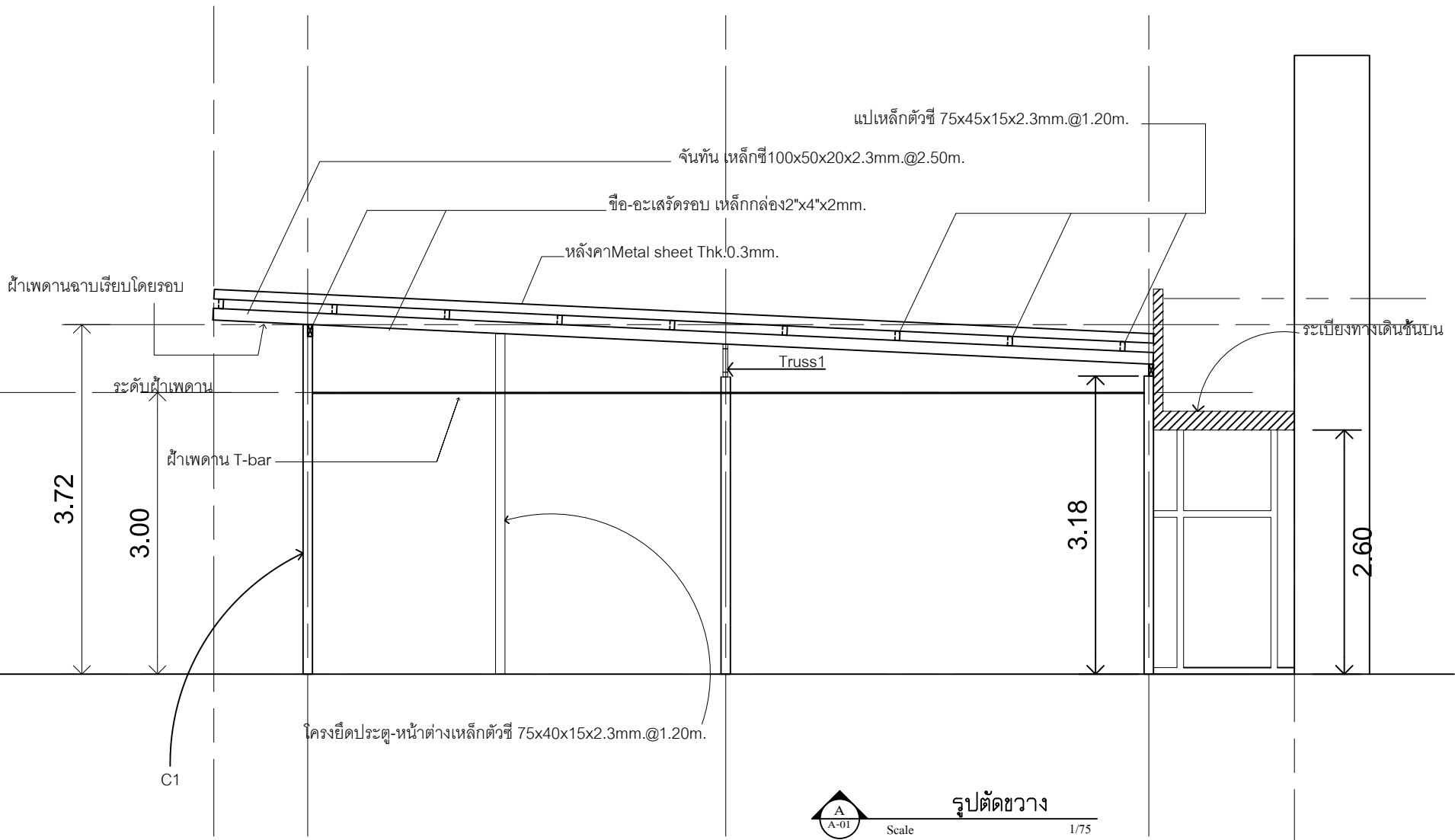
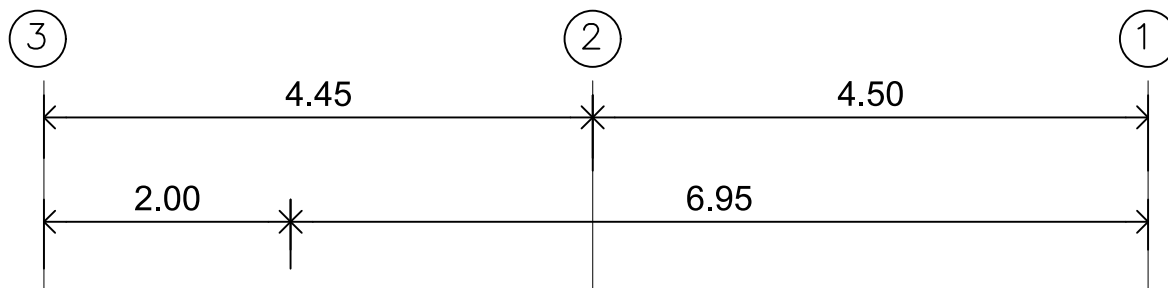
drawing by.

Drawing No.

Job no.

Total

file no.



รูปตัดขวาง

Scale

1/75



Synchrotron Light
Research Institute

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

drawing title

Roof plan

scale
1/75

date

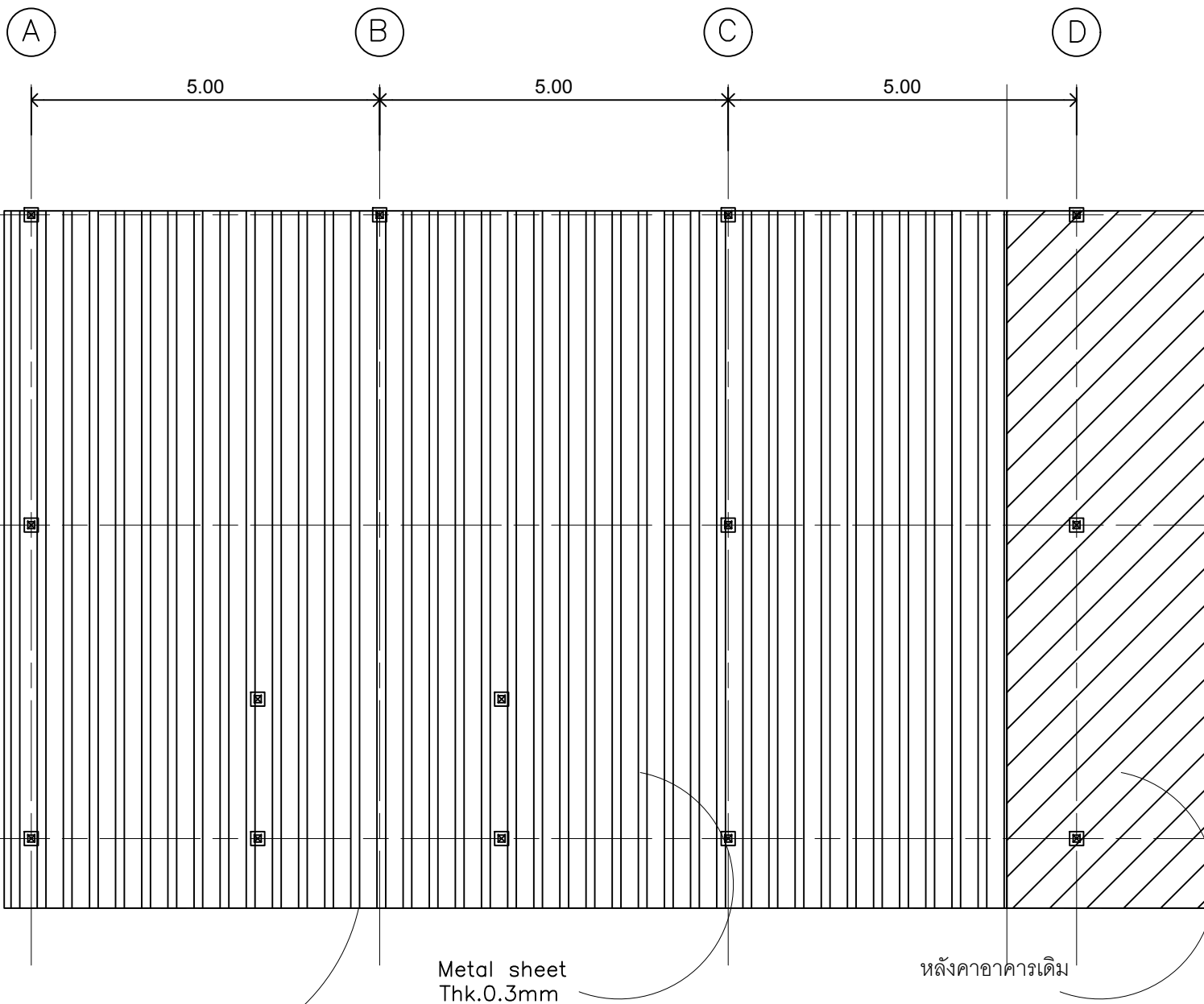
drawing by.

Drawing No.

Job no.

Total

file no.



Flashing
Metal sheet
Thk.0.3mm

Metal sheet
Thk.0.3mm

หลังคาอาคารเดิม



Scale

Roof plan

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

Column plan

scale
1/75

date

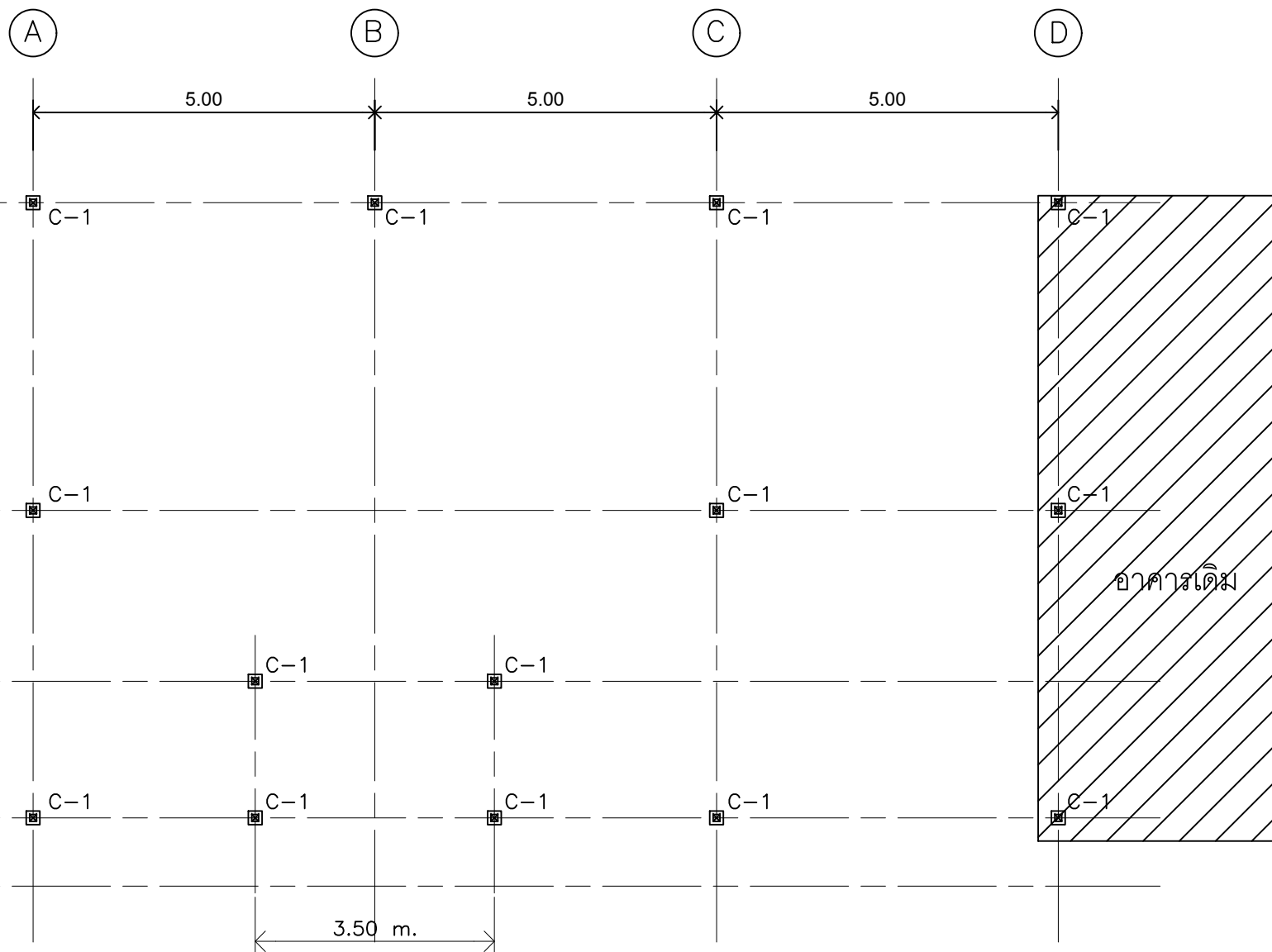
drawing by.

Drawing No.

Job no.

Total

file no.



C-1=เหล็กกล่อง100x100x4mm.+Steel plate 250x250x9mm.



Scale

Column plan

1/75

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

drawing title

Column plan

scale 1/75

date

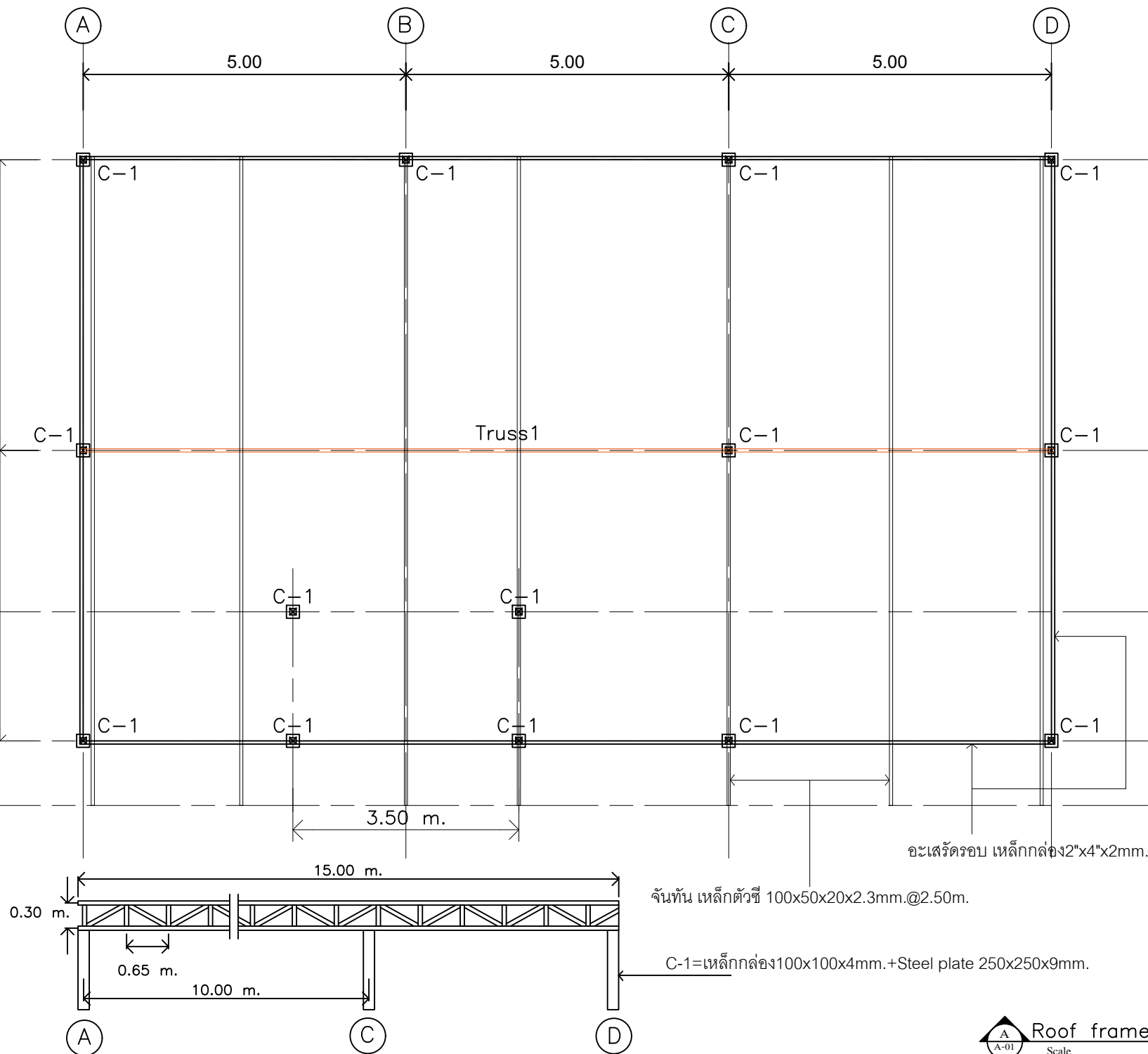
drawing by.

Drawing No.

Job no.

Total

file no.



Roof frame plan-1

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

Column plan

scale
1/75

date

drawing by.

Drawing No.

Job no.

Total

file no.

A

B

C

D

5.00

5.00

5.00

1

4.50

2

4.50

3

Metal sheet Thk.0.3mm.

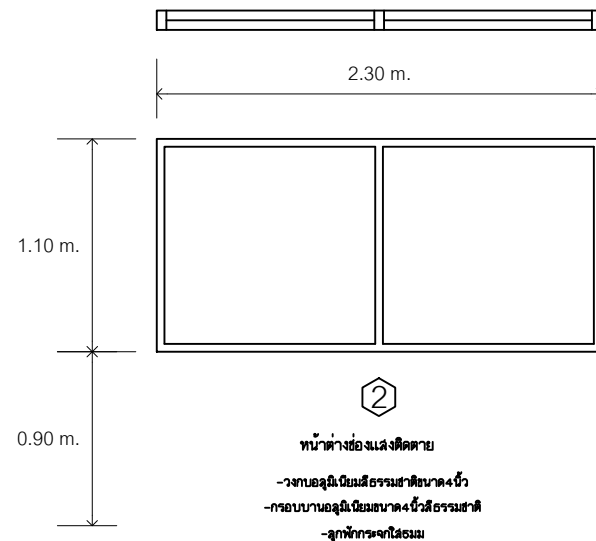
แปเหล็กดัวซี่ 75x45x15x2.3mm.@1.20m.



Roof frame plan-2

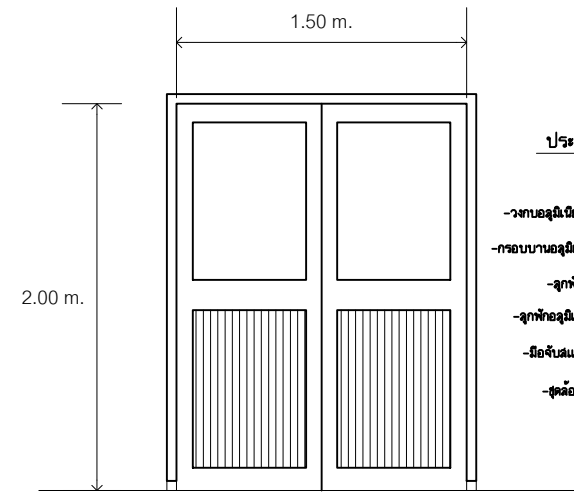
Scale

1/75



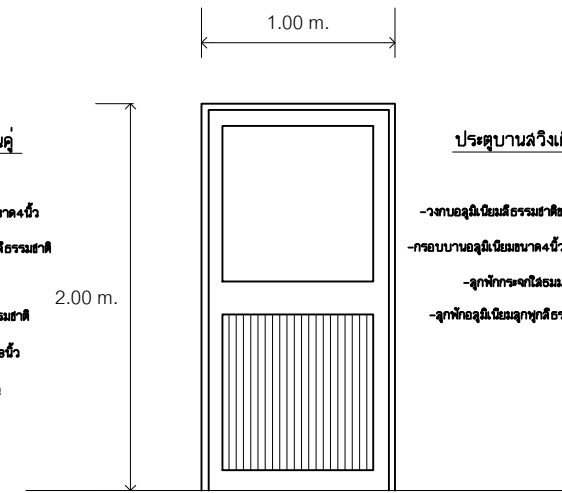
หน้าต่างช่องแสงติดตาย

- วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติขนาด 4 นิ้ว
- กรอบบานอลูมิเนียมขนาด 4 นิ้ว สีธรรมชาติ
- ลูกบิดกระจกใสธรรมดา



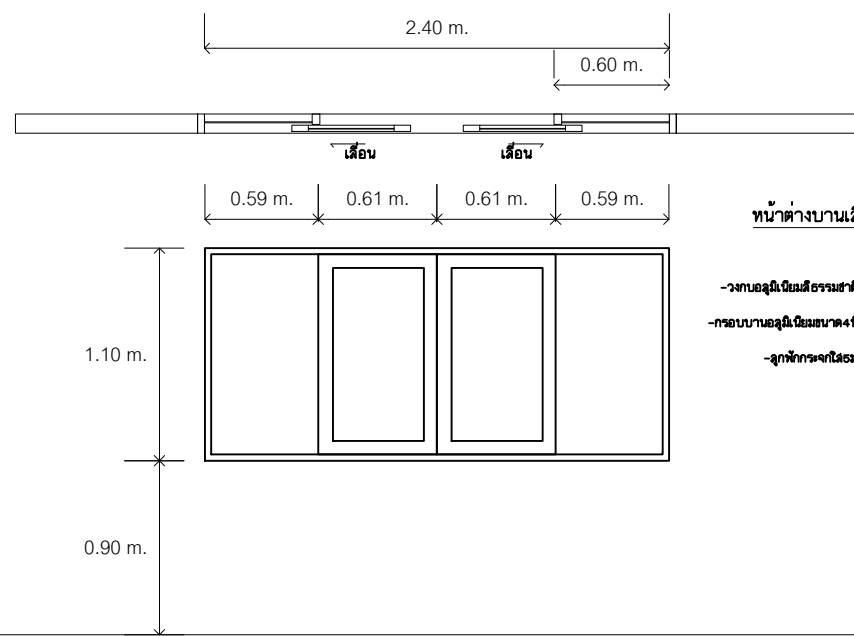
ประตูบานเลื่อนคู่

- วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติขนาด 4 นิ้ว
- กรอบบานอลูมิเนียมขนาด 4 นิ้ว สีธรรมชาติ
- ลูกบิดกระจกใสธรรมดา
- ลูกบิดอลูมิเนียมลูกบิดสีธรรมชาติ
- มือจับแป้นกดกลอนยาว 4 นิ้ว
- ชุดล้อเลื่อน 2 ชุด/บาน



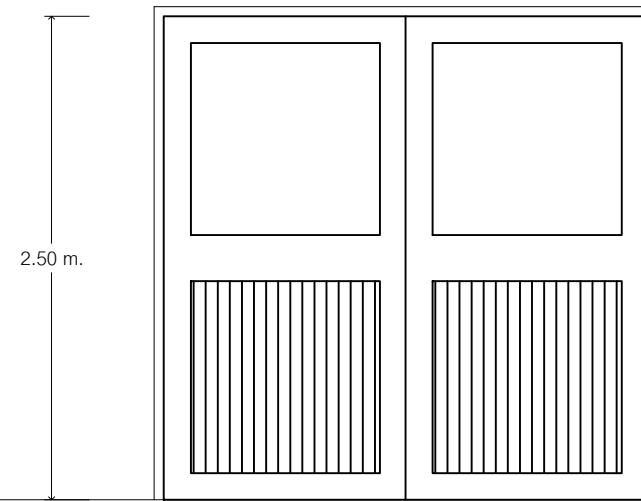
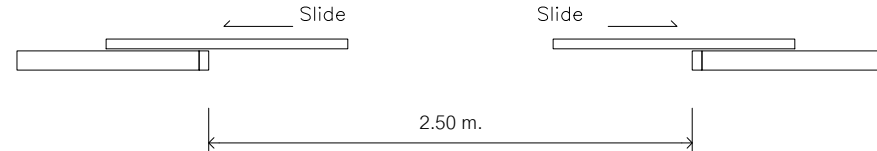
ประตูบานสวิงเดี่ยว

- วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติขนาด 4 นิ้ว
- กรอบบานอลูมิเนียมขนาด 4 นิ้ว สีธรรมชาติ
- ลูกบิดกระจกใสธรรมดา
- ลูกบิดอลูมิเนียมลูกบิดสีธรรมชาติ



หน้าต่างบานเลื่อนคู่

- วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติขนาด 4 นิ้ว
- กรอบบานอลูมิเนียมขนาด 4 นิ้ว สีธรรมชาติ
- ลูกบิดกระจกใสธรรมดา



ประตูบานเลื่อนคู่

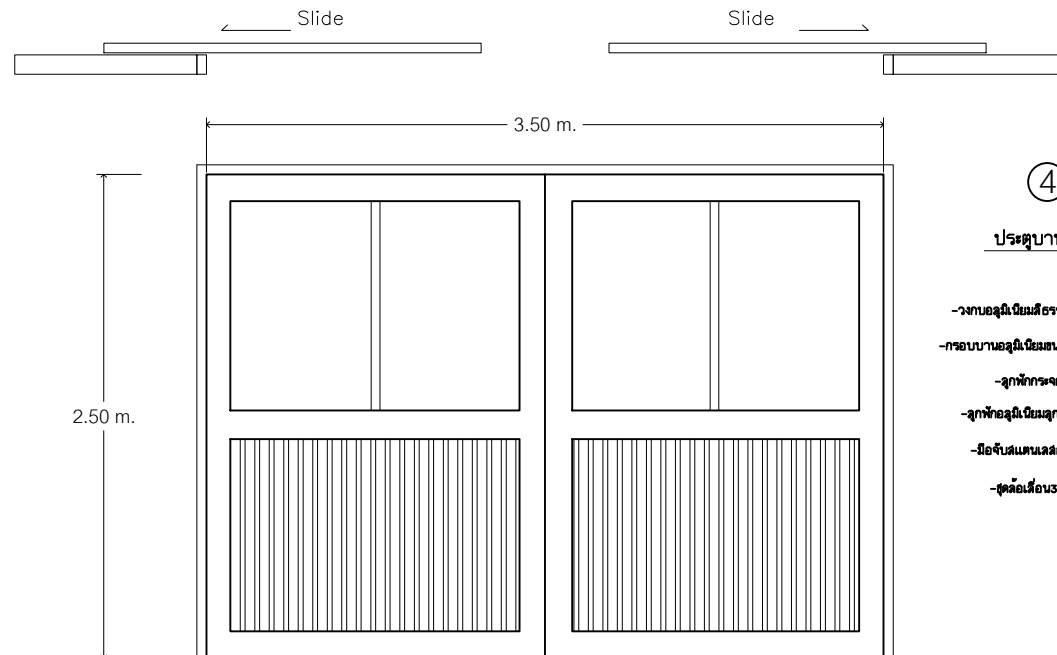
- วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติขนาด 4 นิ้ว
- กรอบบานอลูมิเนียมขนาด 4 นิ้ว สีธรรมชาติ
- ลูกบิดกระจกใสธรรมดา
- ลูกบิดอลูมิเนียมลูกบิดสีธรรมชาติ
- มือจับแป้นกดกลอนยาว 4 นิ้ว
- ชุดล้อเลื่อน 2 ชุด/บาน



Synchrotron Light Research Institute

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

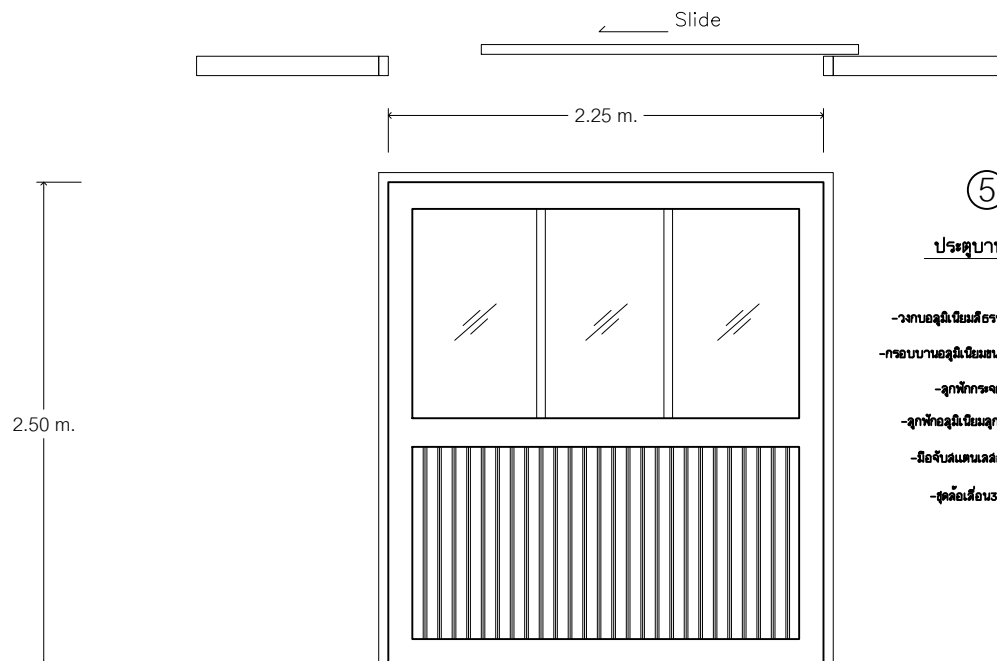
Project	
Architect	
Interior design	
Structural engineer	
Electrical engineer	
Mechanical engineer	
Chief of Division	
Estimate by	
Survey by	
Checked	
Approved	
drawing title ขยายประตู หน้าต่าง	
scale	date
drawing by.	Drawing No.
Job no.	Total
file no.	



④

ประตูปานเลื่อนคู่

- ว่างบอสูงมีนิยมสี่ธรรมษาคือขนาด 4 นิ้ว
- กรอบบานอสูงมีนิยมขนาด 4 นิ้วสี่ธรรมษาคือ
- ลูกพักกระจะจากโธรมเม
- ลูกพักอสูงมีนิยมลูกพักสี่ธรรมษาคือ
- มีอจับแตนแลกลอมยาวอ 4 นิ้ว
- ชุดล้อเลื่อนรชุด/บาน



⑤

ประตูปานเลื่อนคู่

- ว่างบอสูงมีนิยมสี่ธรรมษาคือขนาด 4 นิ้ว
- กรอบบานอสูงมีนิยมขนาด 4 นิ้วสี่ธรรมษาคือ
- ลูกพักกระจะจากโธรมเม
- ลูกพักอสูงมีนิยมลูกพักสี่ธรรมษาคือ
- มีอจับแตนแลกลอมยาวอ 4 นิ้ว
- ชุดล้อเลื่อนรชุด/บาน



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

ขยายประตู หน้าต่าง

scale

date

drawing by.

Drawing No.

Job no.

Total

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

แปลนติดตั้งเมน CB.150 A

scale
1/75

date

drawing by.

Drawing No.

EE-05

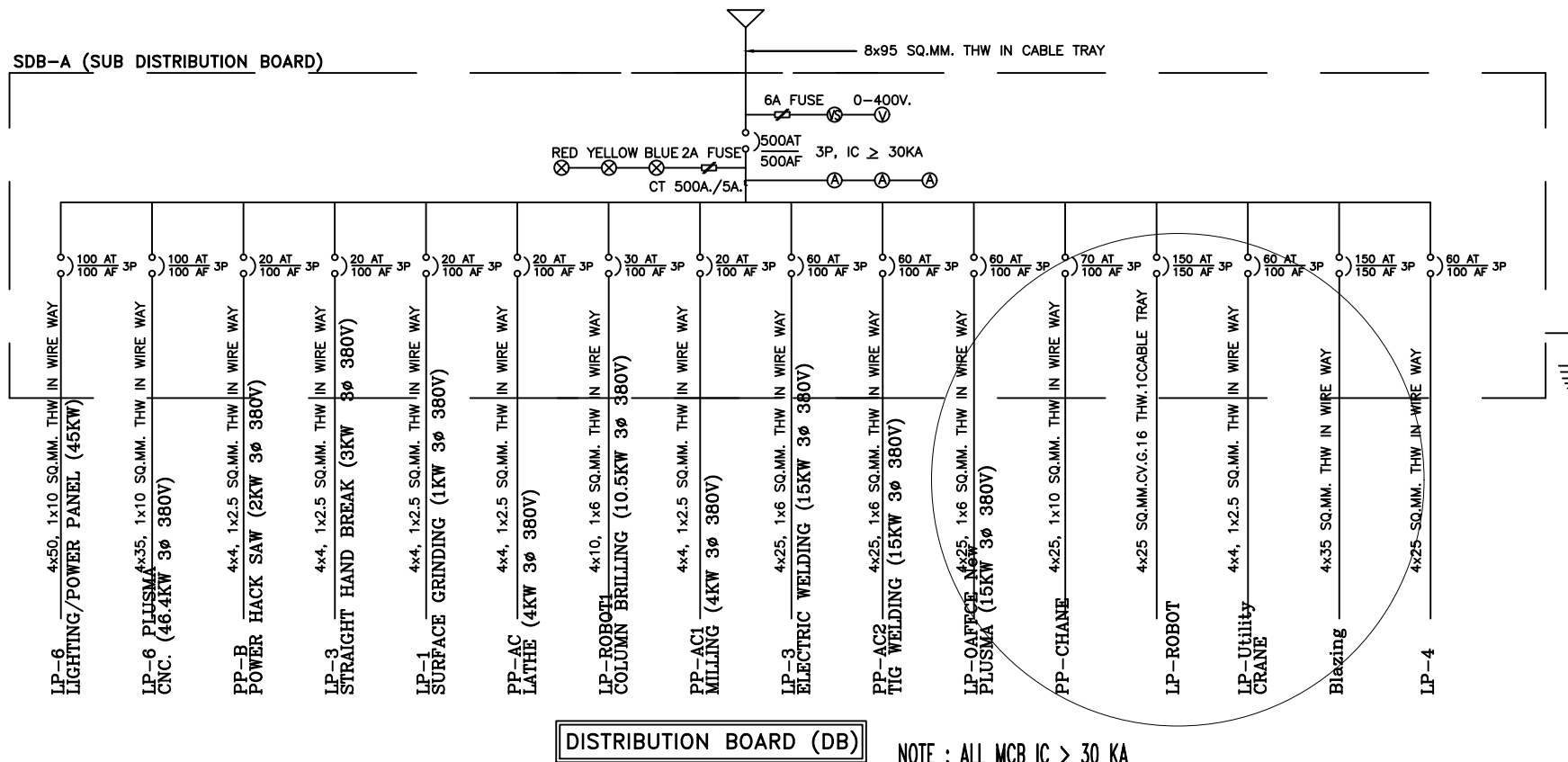
Job no.

Total

file no.

FROM EXISTING MDB

SDB-A (SUB DISTRIBUTION BOARD)



DISTRIBUTION BOARD (DB)

NOTE : ALL MCB IC $\geq$ 30 KA



Scale

แปลนไฟฟ้า



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

แปลนเดินสายเมน

scale
1/75

date

drawing by.

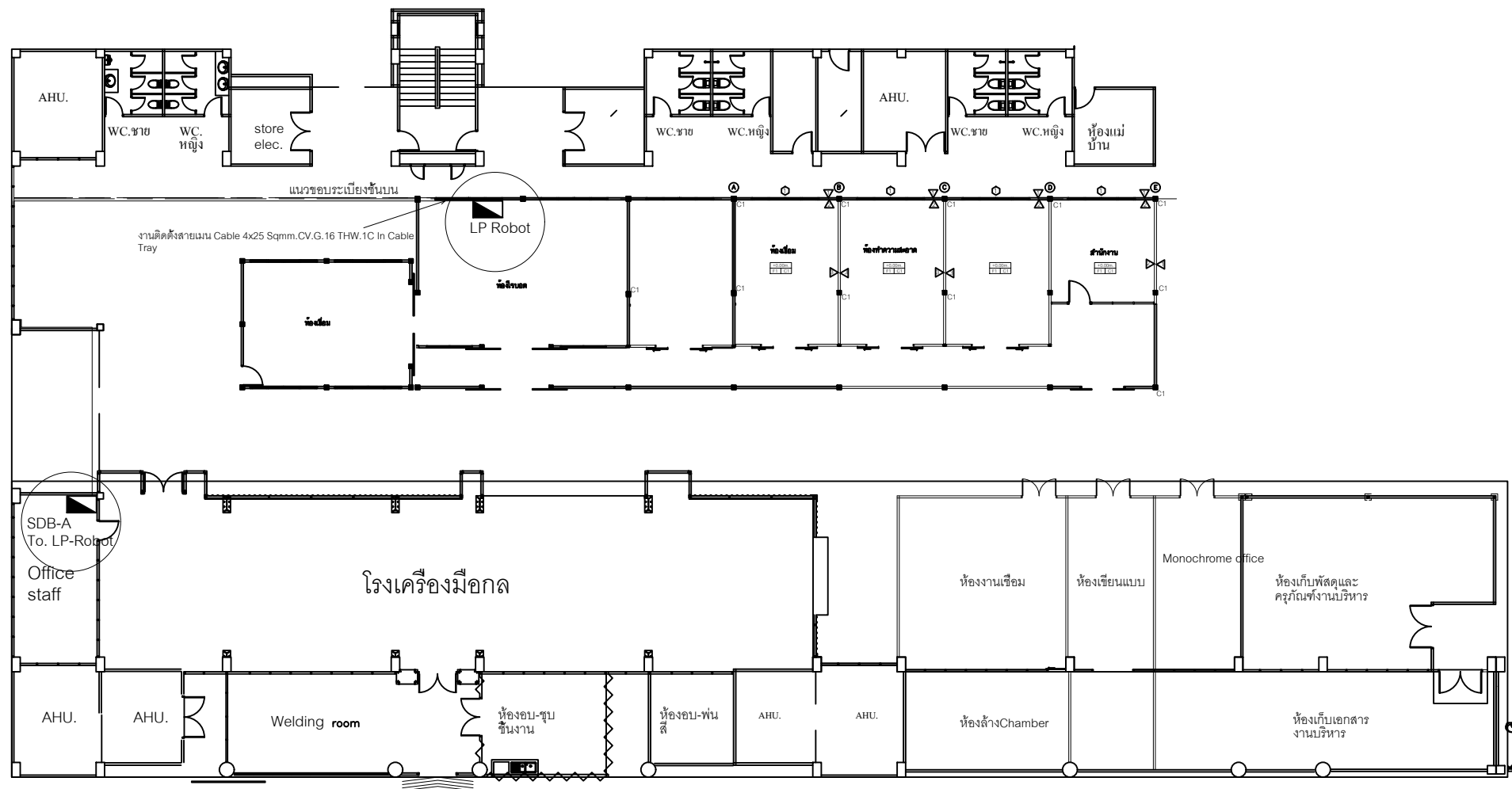
Drawing No.

EE-04

Job no.

Total

file no.

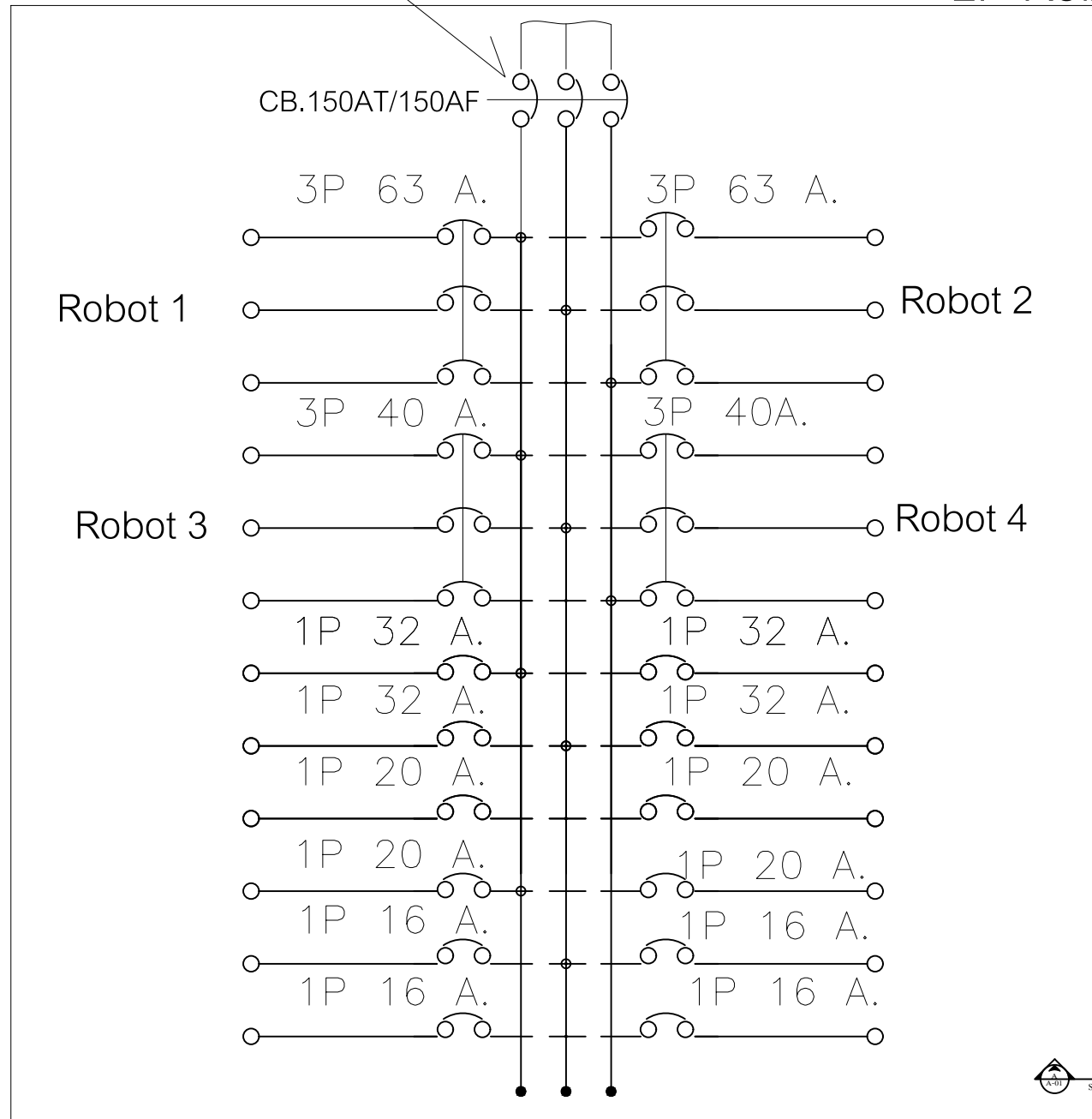


Scale

แปลนไฟฟ้า

TO SDB (CB.150 AT/150 AF.)
Cable 4x25 Sqmm.CV.G.16 THW.1C In Cable Tray

LP-Robot



Scale

แปลนไฟฟ้า



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

แปลนตู้โหลดเซนต์
เตอร์ LP-Robot

scale
1/75

date

drawing by.

Drawing No.

EE-03

Job no.

Total

file no.

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

drawing title

แปลนระบบแสงสว่าง-
ตัวรับ- พัดลมดูด

scale
1/75

date

drawing by.

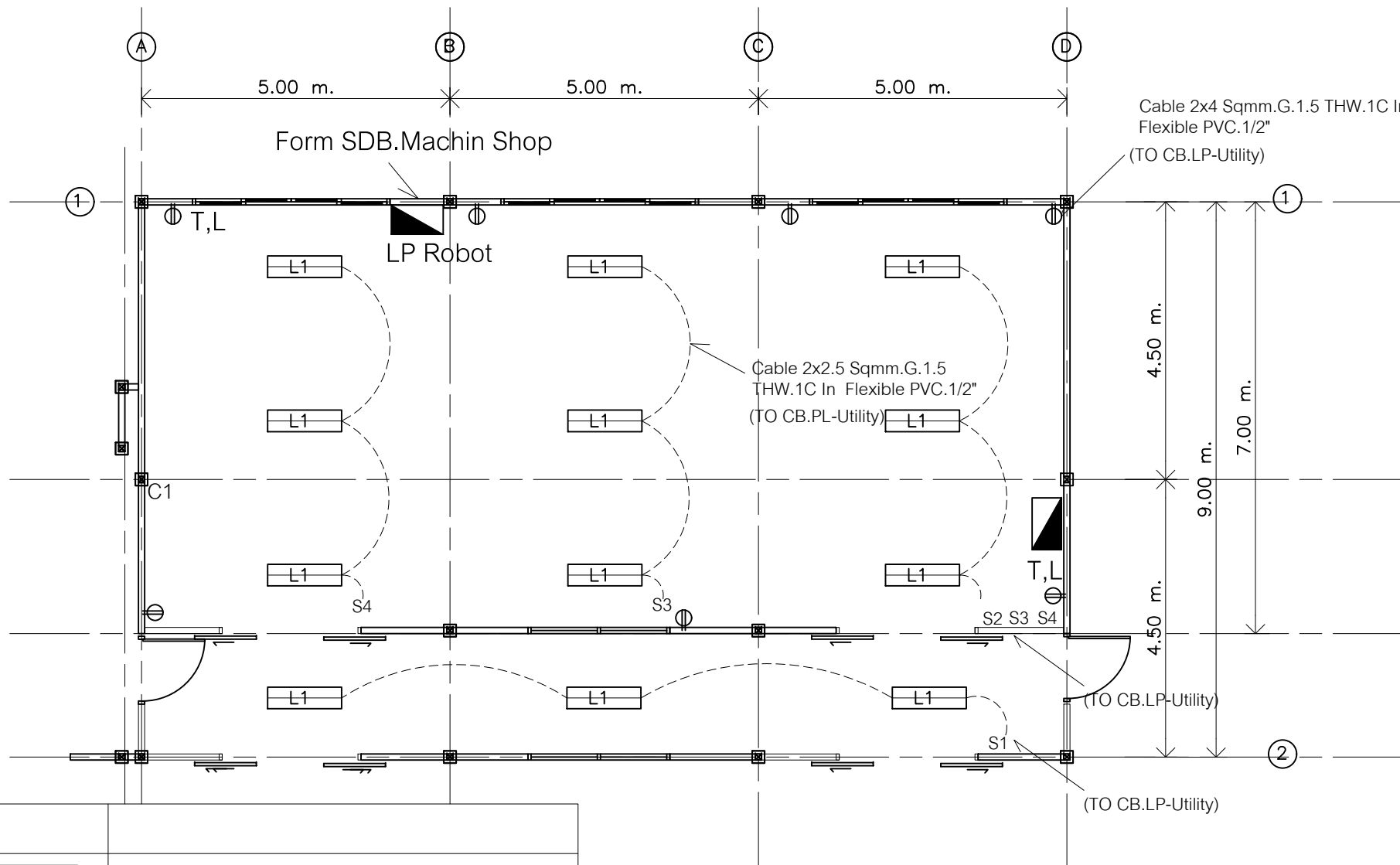
Drawing No.

EE-02

Job no.

Total

file no.



Scale

แปลนไฟฟ้า

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

drawing title

แปลนระบบปรับอากาศ

scale
1/75

date

drawing by.

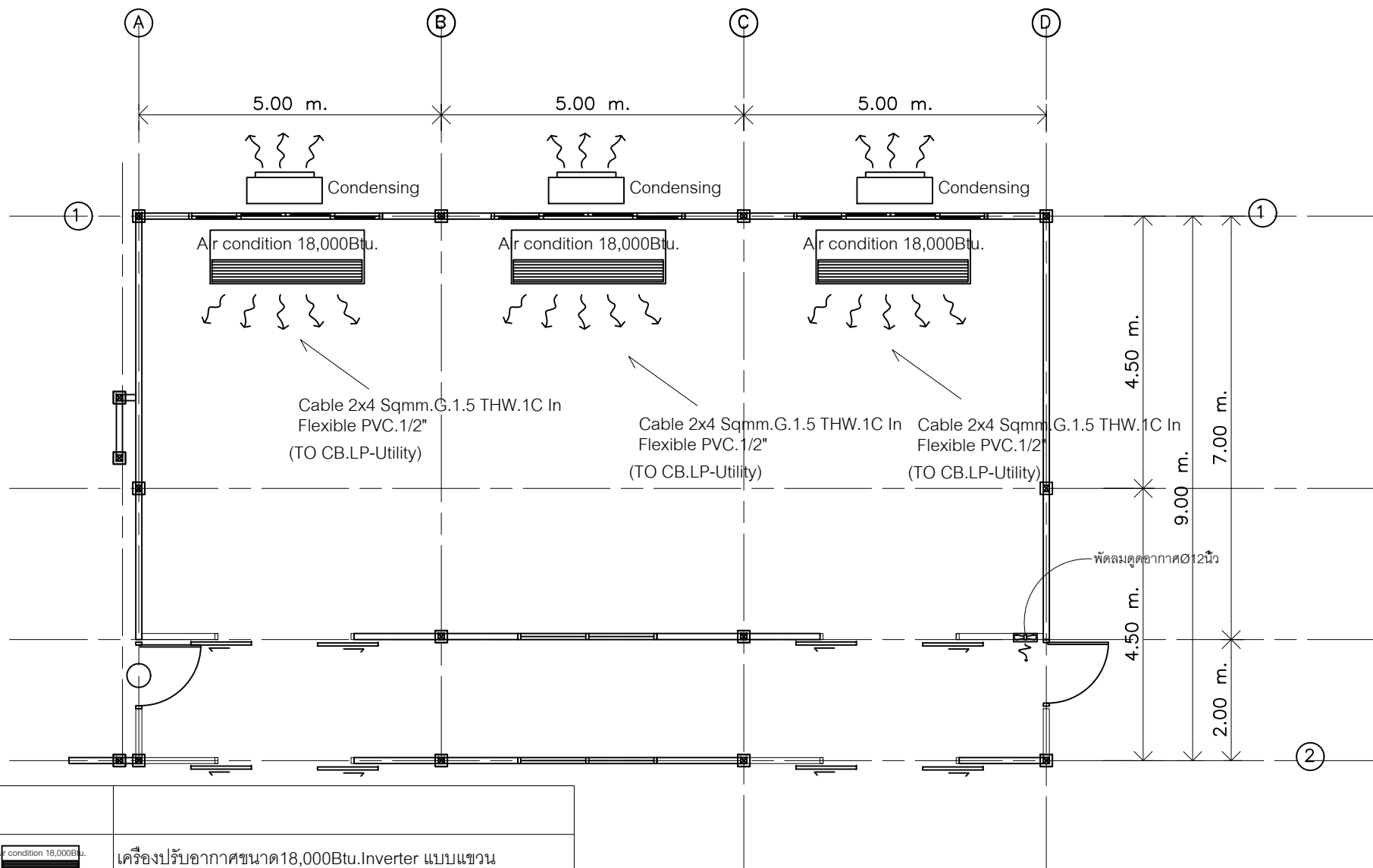
Drawing No.

EE-01

Job no.

Total

file no.



Air condition 18,000Btu.

เครื่องปรับอากาศขนาด18,000Btu.Inverter แบบแขวน



พัดลมดูดอากาศขนาด 12" พร้อมสวิทช์



Scale

แปลนระบบปรับอากาศ