

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค

ชื่อโครงการ/งาน สร้างห้องโครงการสมาร์ตหุ่นยนต์สำหรับการเชื่อมวัสดุต่างชนิด

สถานที่ก่อสร้าง โรงเครื่องมือกล อาคารสุรพัฒน์ 3

แบบเลขที่ 004/2562

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนงาน การผลิตชิ้นงาน

คำนวณราคากลางโดย นาย ชาณุณรงค์ ศรีอิศรวิทยา

วันที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง/หน่วย		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	งาน	1						
2	เสาเหล็กกล่อง 4"x4"x3.0mm.พร้อมPlateฐานรอง	ต้น	14						
3	เหล็กกล่อง2"x4"x2.0mm.	เส้น	15						
4	เหล็กชี 100x50x20x2.3mm.	เส้น	15						
5	เหล็กชี 75x45x15x2.3mm.	เส้น	49						
6	Metal sheet Thk.0.3mmเคลือบอลูซิงค์(หลังคา)	ตรม.	145						
7	Metal sheet Thk.0.3mmเคลือบอลูซิงค์(Wall1)	ตรม.	97						
8	ผนังยิปซัมบอร์ด9มม. ฉาบเรียบทาสี หน้าเดียว(Wall2)	ตรม.	91						
9	ผนังยิปซัมบอร์ด9มม. ฉาบเรียบทาสี 2หน้า(Wall3)	ตรม.	41						
10	Flashing หลังคาและกรอบประตูหน้าต่าง	ม.	16						
11	เหล็กกล่อง2"x2"x2.3mm.	เส้น	10						
12	ประตู D1	ชุด	2						
13	ประตู D2	ชุด	1						
14	ประตู D3	ชุด	1						
15	ประตู D4	ชุด	2						
16	ประตู D5	ชุด	1						
รวม หน้า1									

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค

ชื่อโครงการ/งาน สร้างห้องโครงการสมารถทุนยนต์สำหรับการเชื่อมวัสดุต่างชนิด

สถานที่ก่อสร้าง โรงเครื่องมือกล อาคารสุรพัฒน์ 3

แบบเลขที่ 004/2562

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนงาน การผลิตชิ้นงาน

คำนวณราคากลางโดย นาย ชาญณรงค์ ศรีอัครวิทยา

วันที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง/หน่วย		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
26.	งานระบบไฟฟ้า								
26.1	โคมก้างปลาหลอด LED 2X18 วัตต์	โคม	12						
26.2	สวิส+บล็อก panasonic แท้	ชุด	3						
26.3	เต้ารับชนิดมีกราวด์ 2 ช่อง+บล็อก panasonic แท้	ชุด	7						
26.4	ชุดตู้โหลดเซนต์เตอร์ 24 ช่อง+CB.เมน+ลูกCB.	ชุด	1						
26.5	สายไฟฟ้าTHW. # 1.5+2.5+4 sqmm+Flex อ่อน	ชุด	1						
26.6	งานเดินสายระบบโทรศัพท์และLAN ต่อเชื่อมกับระบบเดิม	งาน	1						
26.7	งานเดินสายเมน CV.4x25 sqmm+Circuit breaker	เมตร	240						
26.8	งานเดินสายกราวด์ THW.G.16 sqmm	ชุด	1						
26.9	งานติดตั้ง Circuit breaker 150 A.+Busbar Moulded Case	ชุด	1						
26.10	อุปกรณ์อื่นๆประกอบการติดตั้ง	ชุด	1						
26.11	ค่าแรง								
	รวม								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค

ชื่อโครงการ/งาน สร้างห้องโครงการสมาร์ทพูนยนต์สำหรับการเชื่อมวัสดุต่างชนิด

สถานที่ก่อสร้าง โรงเครื่องมือกล อาคารสุรพัฒน์ 3

แบบเลขที่ 004/2562

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนงาน การผลิตชิ้นงาน

คำนวณราคากลางโดย นาย ชาณุณรงค์ ศรีอัครวิทยา

วันที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง/หน่วย		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	รวมหน้า 1								
2	รวมหน้า 2								
3	รวมหน้า 3								
	รวม								
	ค่าดำเนินการ+กำไร+ภาษี =								
	รวมสุทธิ								

*ที่มา พาณิชยจังหวัดนครราชสีมา กรมการค้าภายใน และสอบถามร้านค้า

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ประกอบแบบ		รายการประกอบแบบก่อสร้าง			
แผ่นที่	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	ลำดับที่	รายละเอียด	ลำดับที่	รายละเอียด
A-00	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ รายการประกอบแบบ		ตาม LINE	1.	บอกทั่วไป	8.	เขตงาน
A-01	ผังบริเวณ				- การกำหนดค่าความสูงจากพื้นดิน โดยที่เส้นระดับปรากฏในแบบแปลน แต่หากปรากฏว่ามีความสูงผิดปกติหรือมีลักษณะผิดปกติของแบบก่อสร้าง เช่น ลักษณะการขึ้นเนิน	C1	ขีปนาวุธอินฟราเรด 9 มม. ชนิดจรวดบิน โดรนพกพาเล็ก รูปทรงสี่เหลี่ยม 50.00 มม.
A-02	Lay out plan		รูปตัด	2.	บันได		
A-03	แปลนพื้น				- ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนที่กำหนด	8.	บันได
A-04	แปลนผนัง		รูปตัดยาว		ตามแบบ กำหนดโดยผู้รับจ้าง เช่น ลักษณะการขึ้นเนิน		บันได
A-05	แปลนเสา				เมื่อทำการก่อสร้างตามแบบแปลนที่กำหนด ผู้รับจ้างต้อง		บันได
A-06	แปลนเสา ๑๖๕				แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบถึงลักษณะการขึ้นเนิน		บันได
A-07	แปลนเสา ๑๖๕		แบบแปลน	3.	บันได		บันได
A-08	รูปตัดหน้า				- โครงสร้างบันไดเป็น โครงสร้าง เสา คาน พื้น	10.	บันได
A-09	รูปตัดยาว		บันได		บันไดเป็นโครงสร้างแบบบันได		บันได
A-10	แบบแปลน บันได		บันได		หรือบันไดเป็นโครงสร้างแบบบันได		บันได
A-11	แปลนบันได		บันได		หรือบันไดเป็นโครงสร้างแบบบันได		บันได
A-12	แปลนบันได		บันได		หรือบันไดเป็นโครงสร้างแบบบันได		บันได



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 file

Scale 1/75

Drawing by

Job no

File no

รายการประกอบแบบ

Scale 1/75

Drawing by

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

Lay-out plan

Scale

1/5

Date

Drawing by

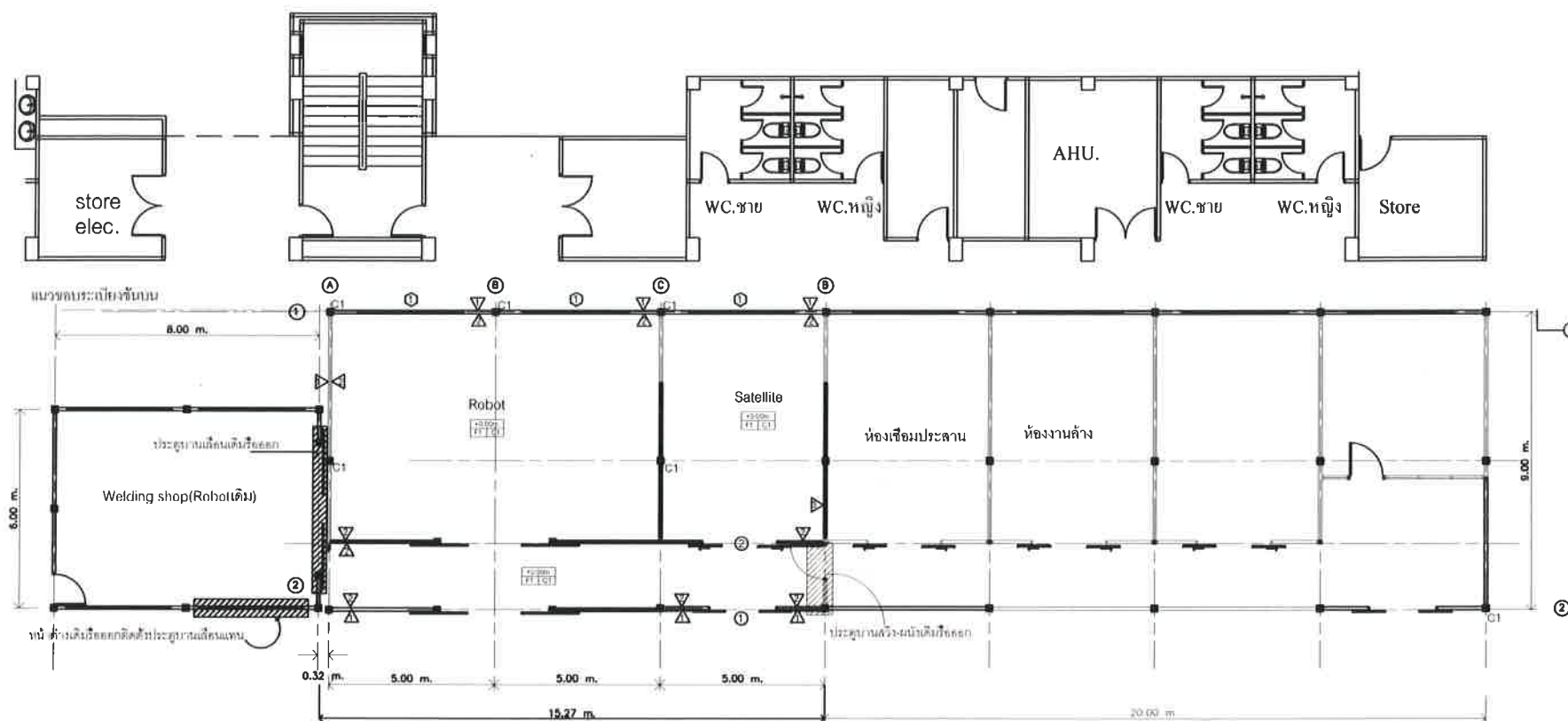
Drawing No

A-02

Job no

Total

File no



[Handwritten signature]



Scale

ผังบริเวณ-แปลน



Synchrotron Light
Research Institute

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

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

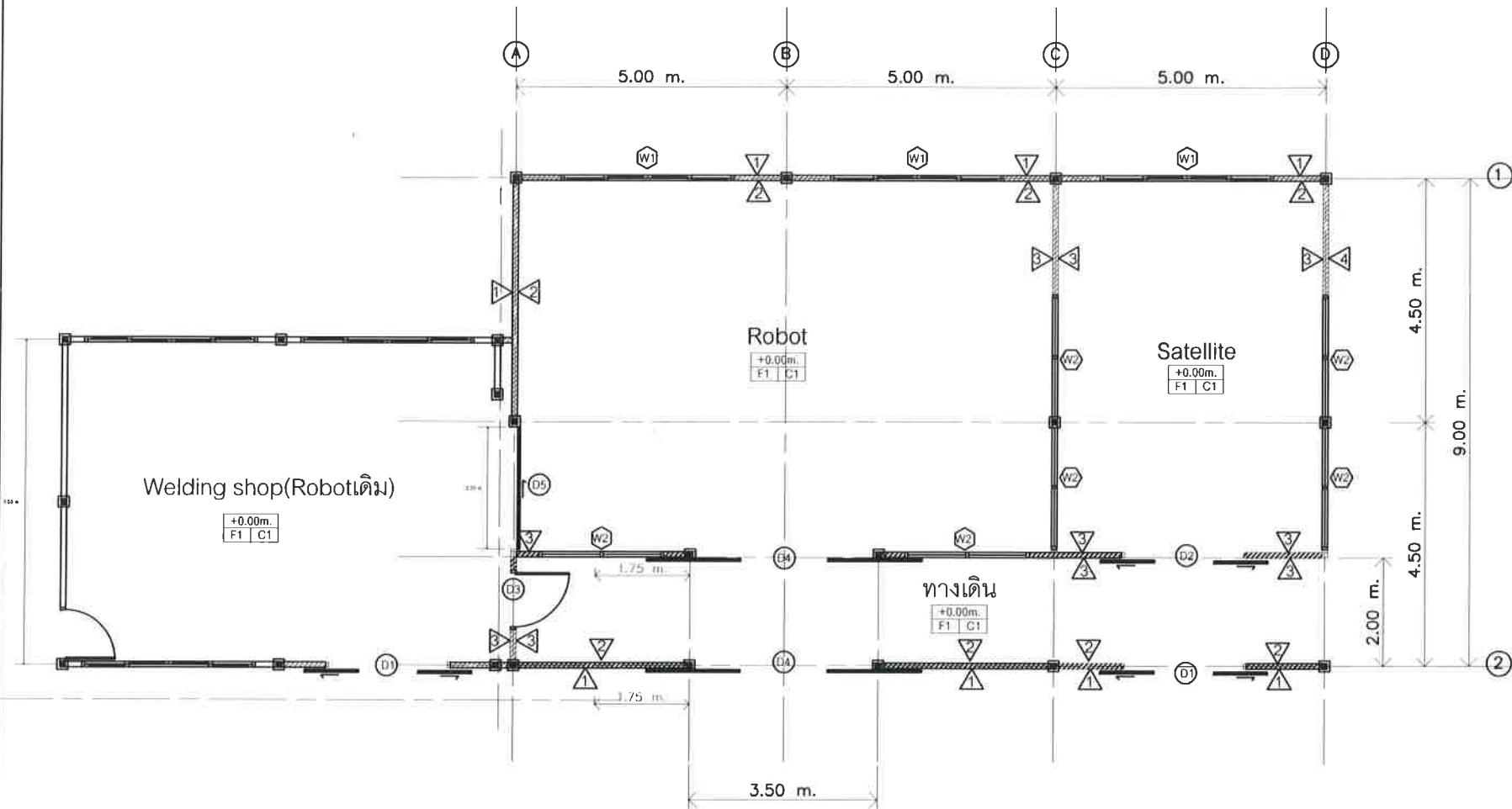
Drawing No

A-01

Job no

Total

File no



Scale

แปลน



Synchrotron Light
Research Institute

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

Drawing title

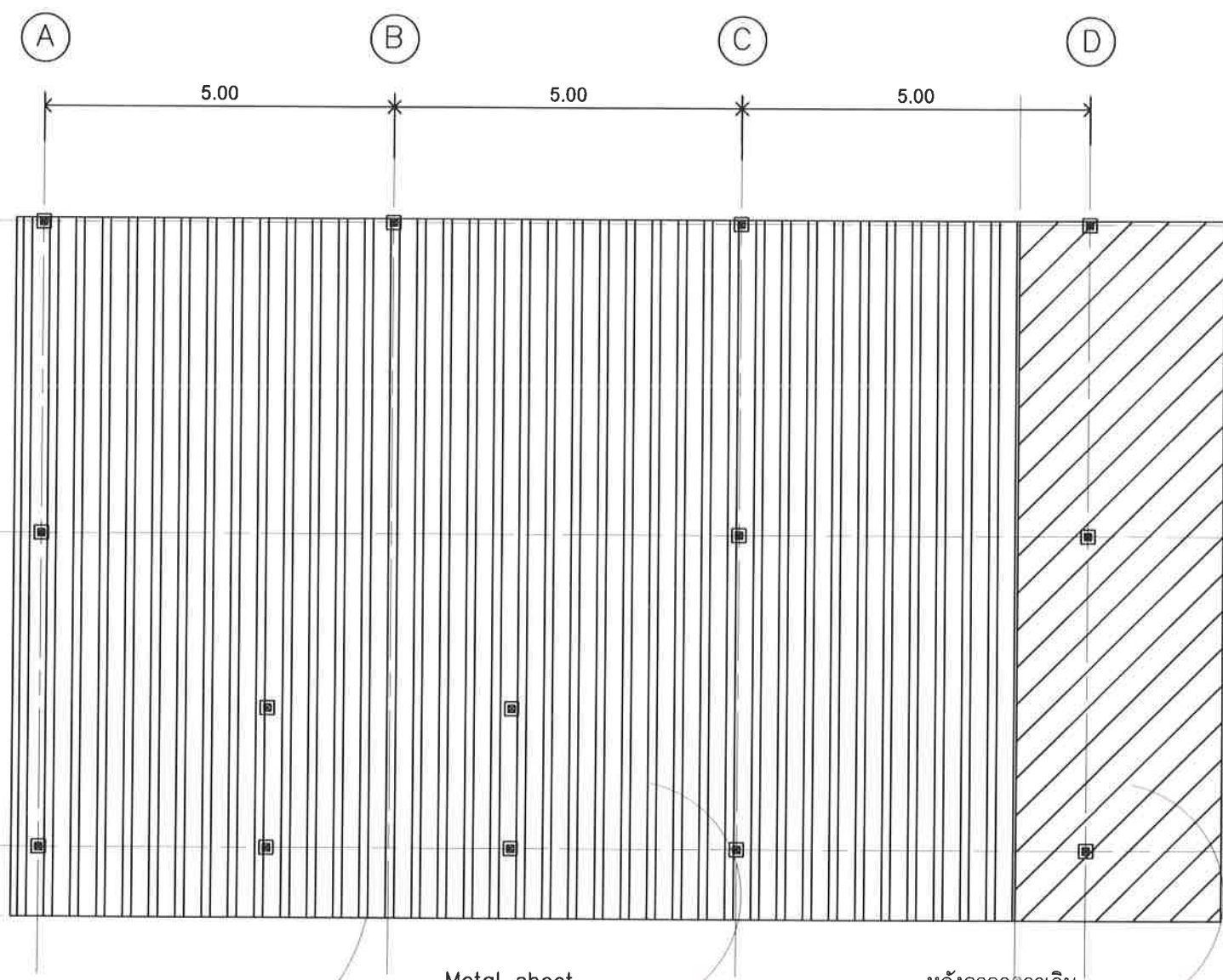
Roof plan

Scale 1/75 Date

Drawing by Drawing No.

Job no. Total

File no.



Metal sheet
Thk.0.3mm

Flashing
Metal sheet
Thk.0.3mm



Roof plan
Scale 1/75



Synchrotron Light
Research Institute

ภาควิชา วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

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

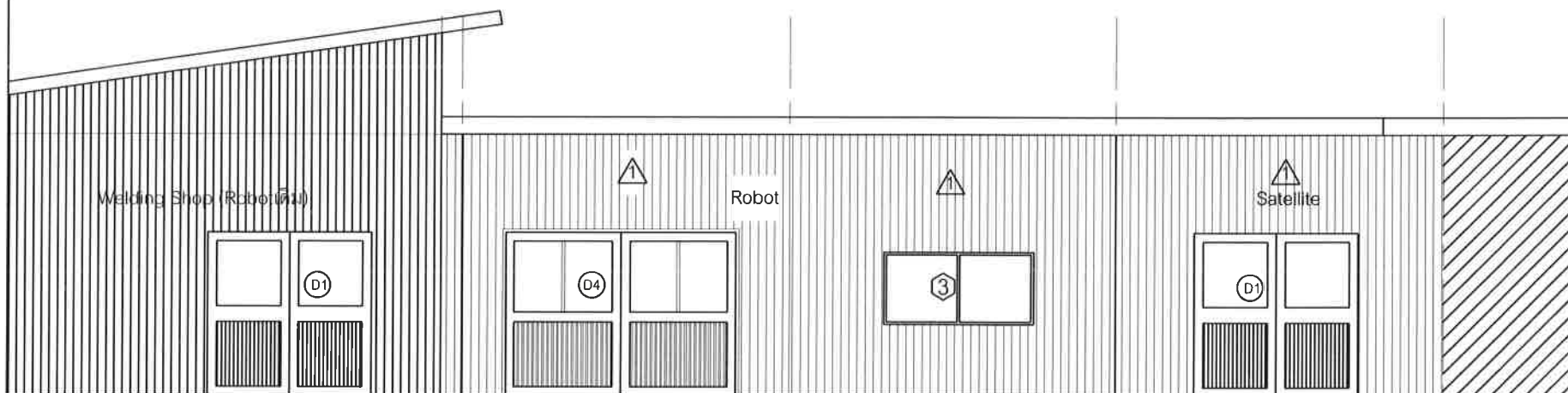
drawing by

Drawing No

Job no

Total

file no



รูปด้านหน้า
Scale 1/75

Synchrotron Light
Research Institute

คณะกรรมาธิการ สภาผู้แทนราษฎร

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

☒ Checked

Approved

drawing title

รูปตัดขวาง

date

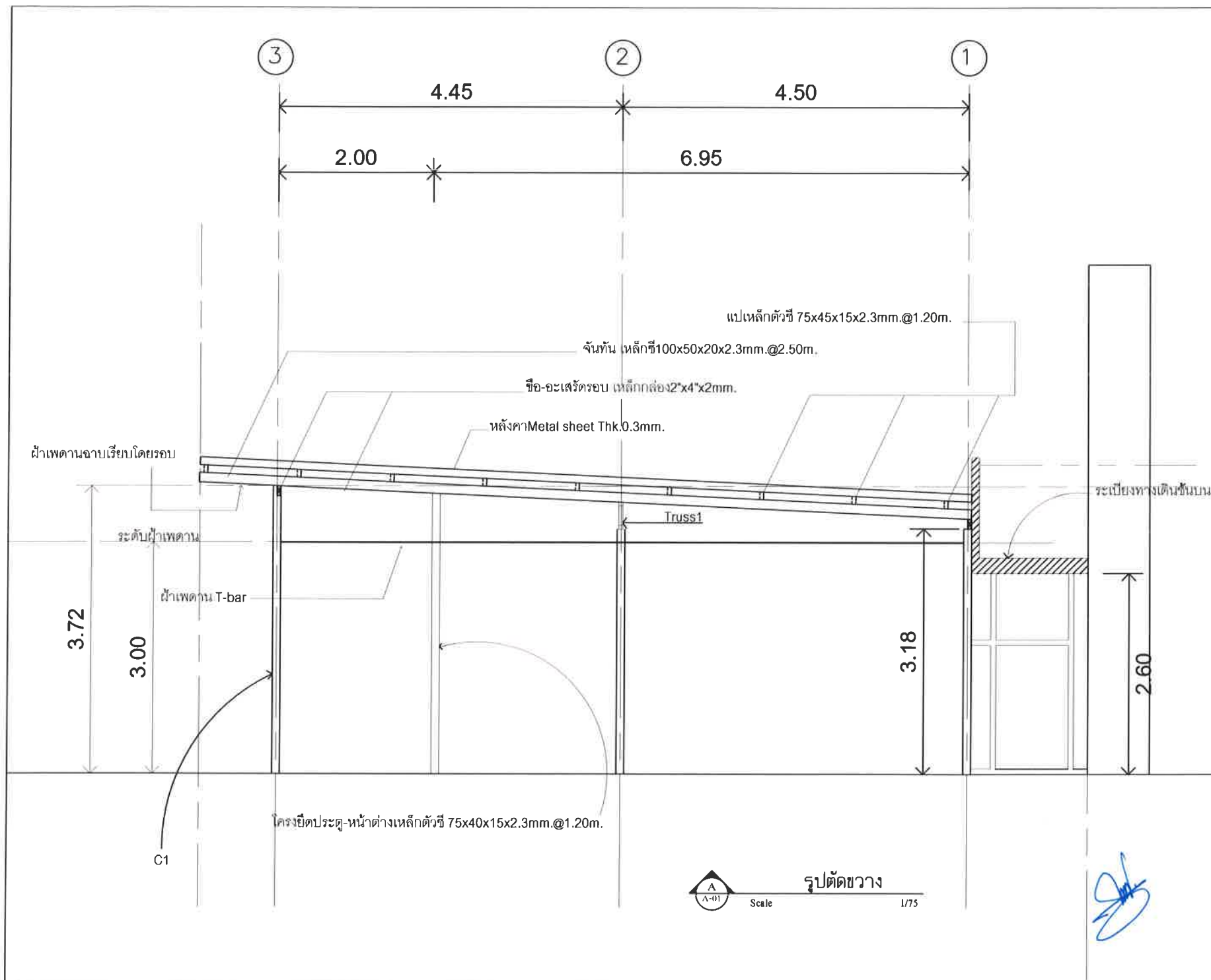
dimming by

Drawing No.

Job no

	Total
--	--------------

File 004





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

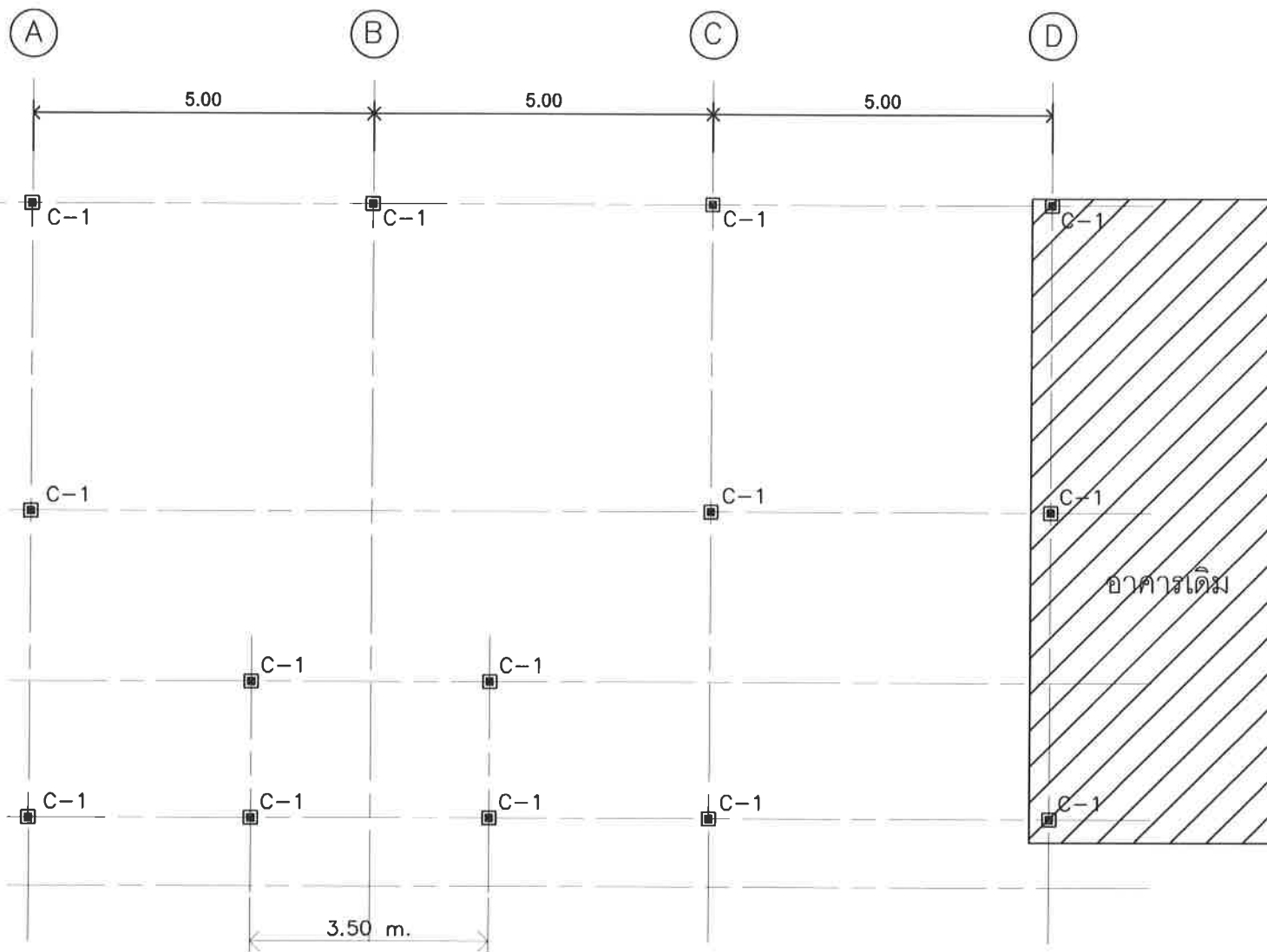
Column plan

scale 1/75

Drawing by

Job no

File no



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



Column plan

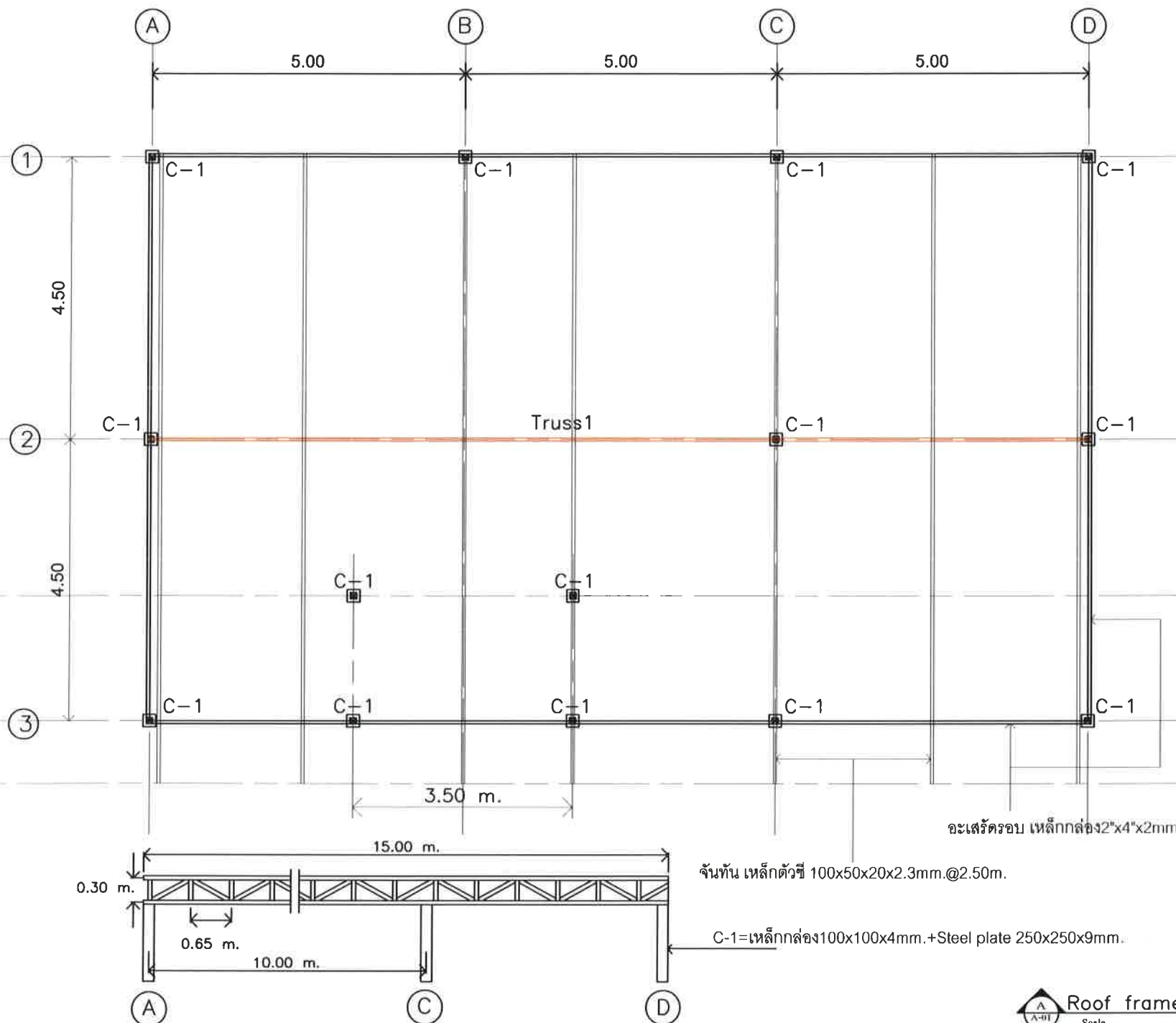
Scale

1/75



กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

file no



Roof frame plan-1

Scale

175



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

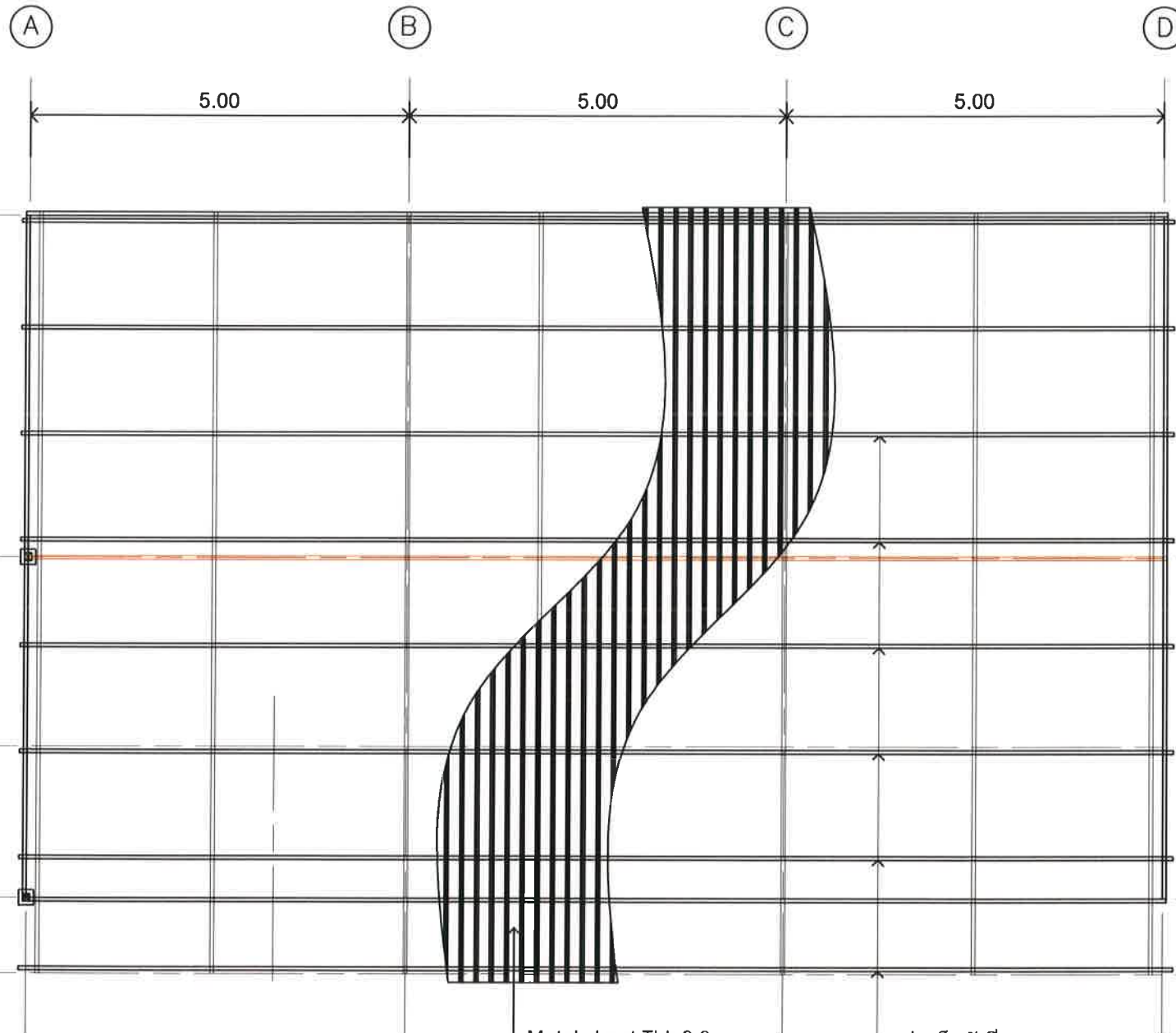
drawing by

Drawing No

Job no

Total

file no



Metal sheet Thk.0.3mm.

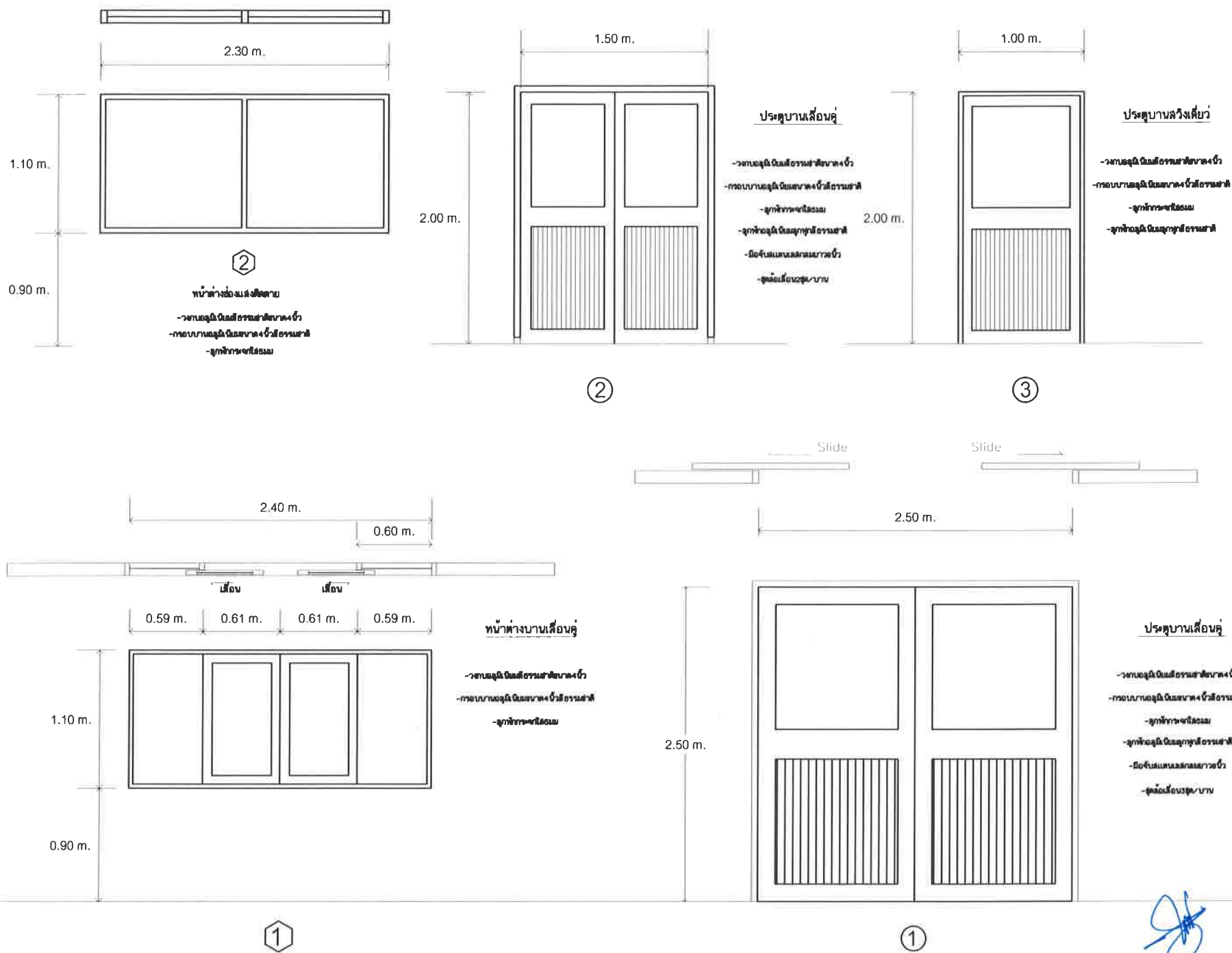
แปเหล็กตัวซี 75x45x15x2.3mm.@1.20m.



Roof frame plan-2

Scale

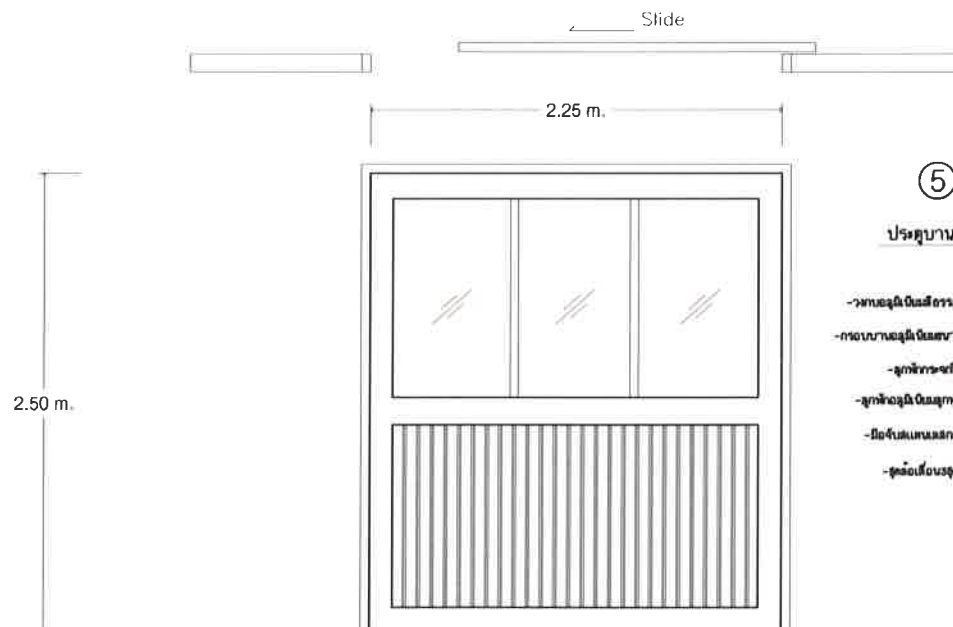
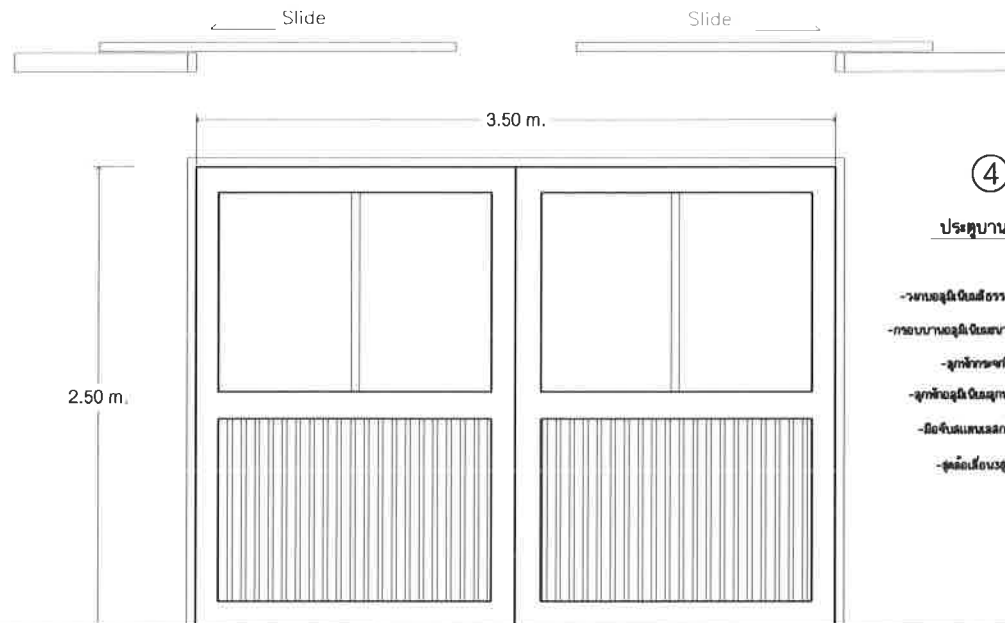
1/75



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	
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

ขยายประตู หน้าต่าง

scale

date

Drawing by

Drawing No

Job no

Total

File no

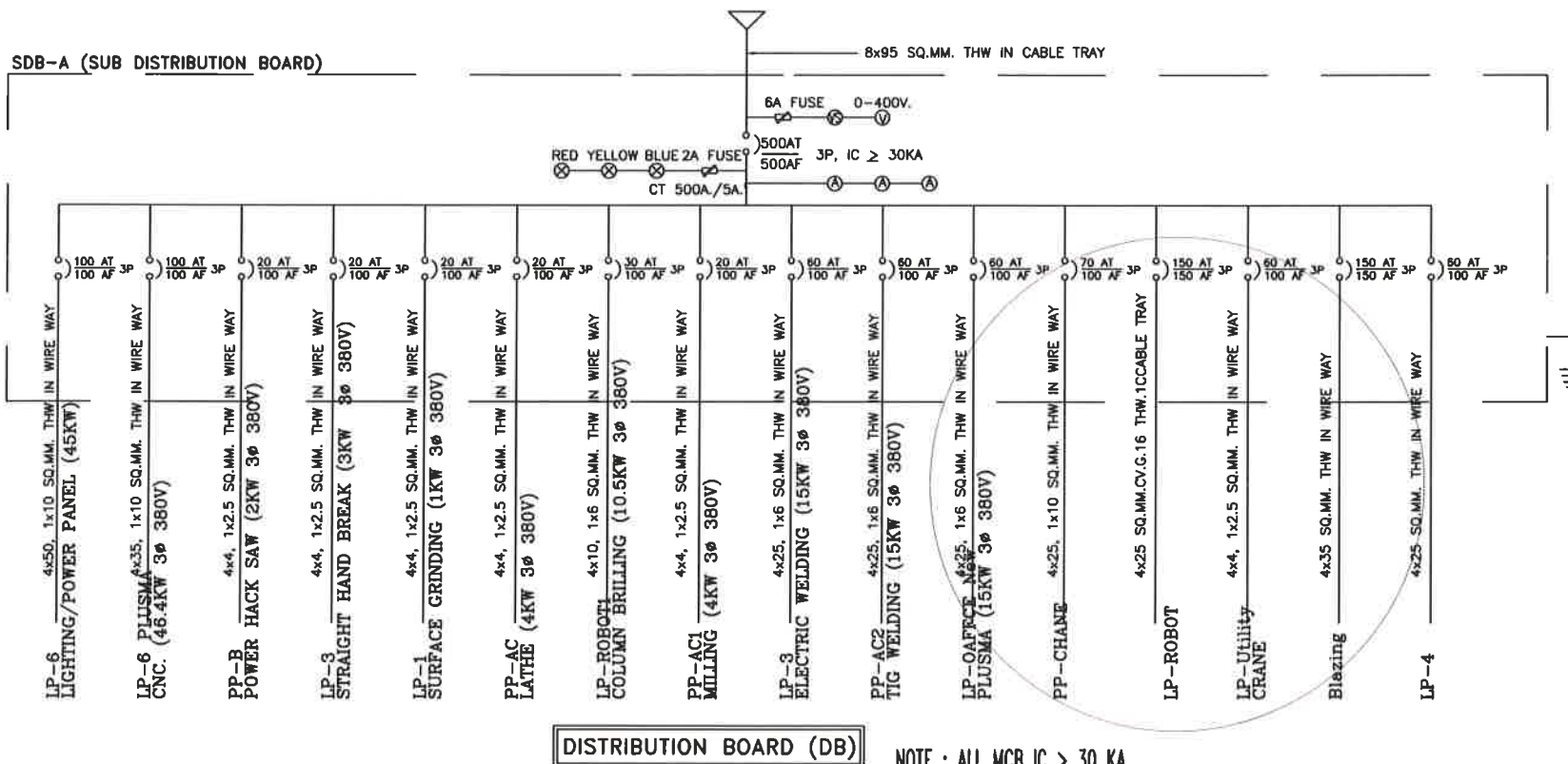


Synchrotron Light
Research Institute

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

FROM EXISTING MDB

SDB-A (SUB DISTRIBUTION BOARD)



DISTRIBUTION BOARD (DB)

NOTE : ALL MCB IC ≥ 30 KA

[Handwritten signature]



Scale

แปลนไฟฟ้า

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	



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 Date

แปลนเดินสายเมน

scale
1/75

date

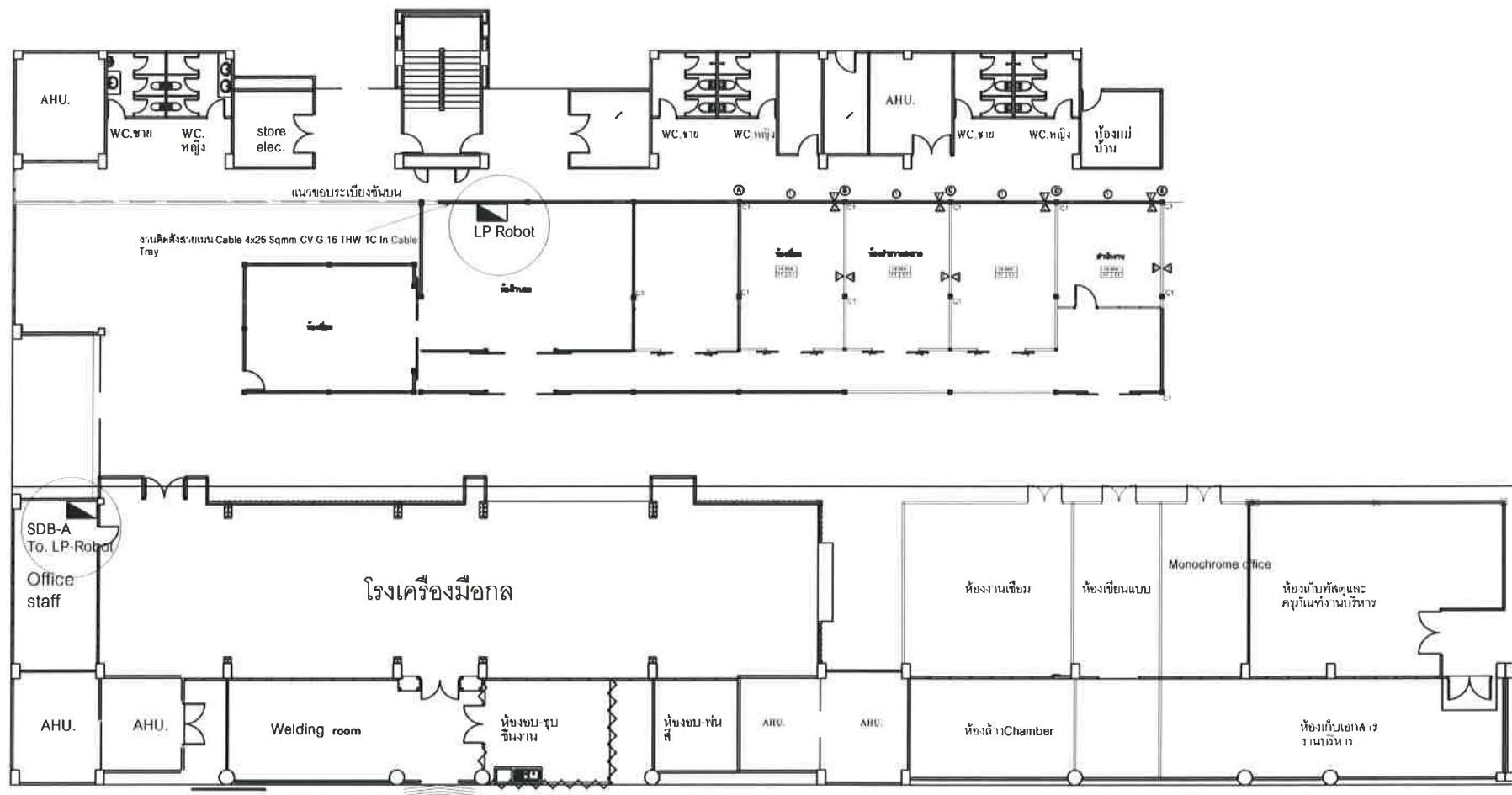
drawing by

Drawing No
EE-04

Job no

Total

file no



Scale

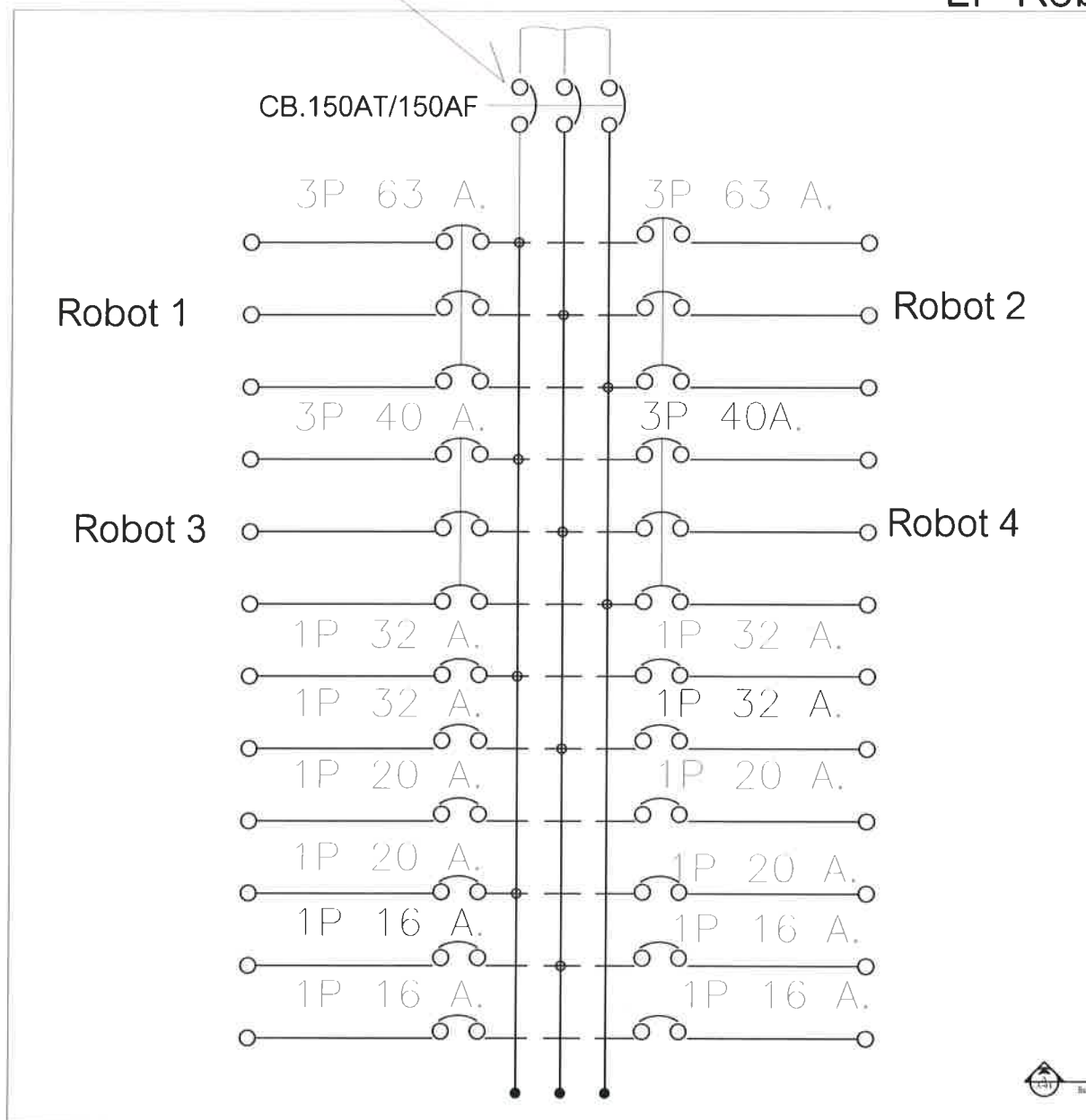
แปลนไฟฟ้า

[Handwritten signature]

TO SDB (CB.150 AT/150 AF.)

Cable 4x25 Sqmm.CV.G.16 THW.1C In Cable Tray

LP-Robot



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



แปลนไฟฟ้า





Synchrotron Light
Research Institute

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

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

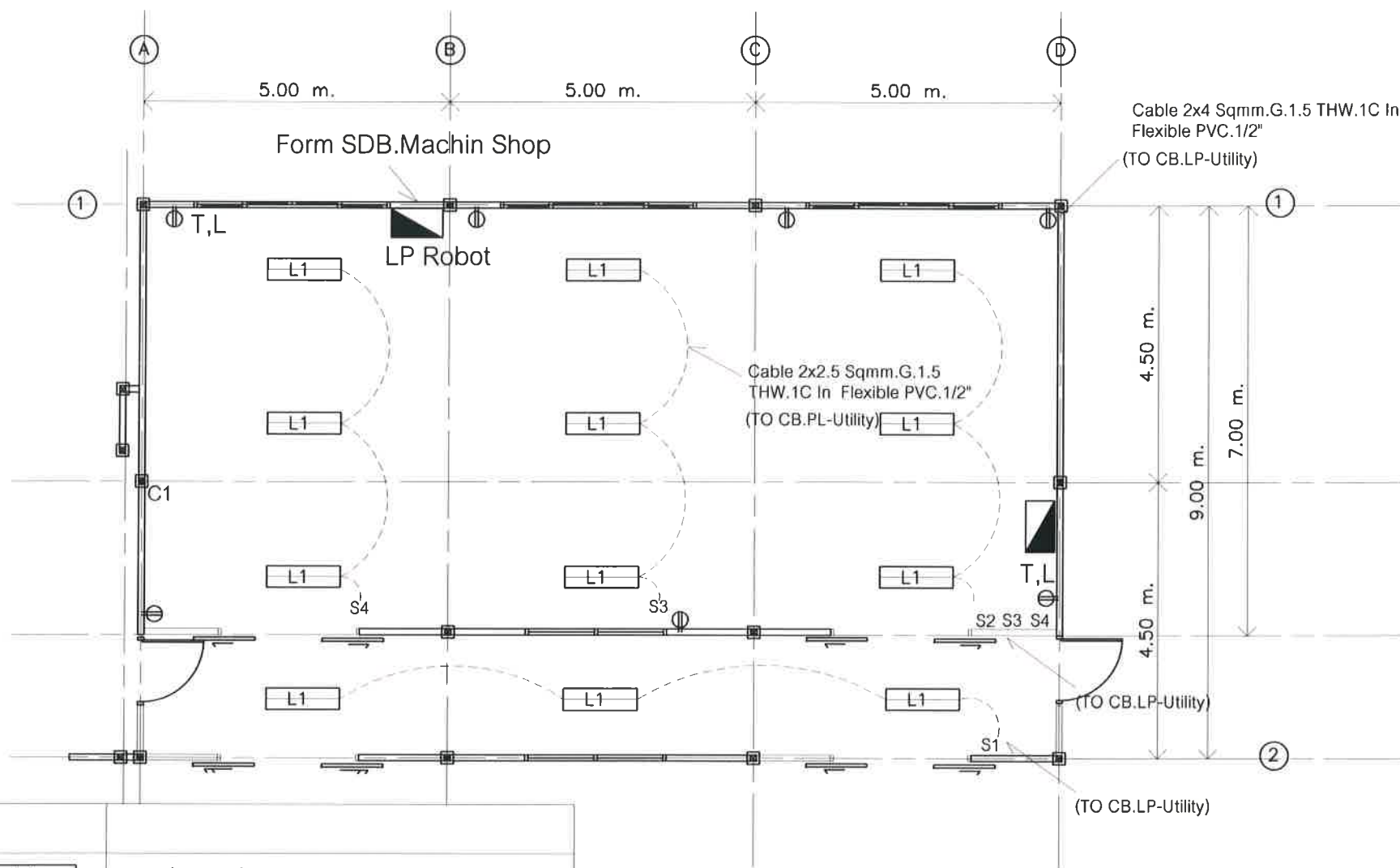
Drawing No

EE-02

Job no

Total

file #



L1	โคมก้างปลาพร้อมหลอด LED18W x 2 (TO CB.PL-Utility)
⊕	ตัวรับ 2 ช่อง ชนิดแบบมีกราวด์
S _{1,2,3,4}	Switch
T,L	Telephone, LAN
⬤	Load center Main 150 A. 3 P.24 chk.(Schneider)



Scale

แปลนไฟฟ้า

[Handwritten signature]



Synchrotron Light
Research Institute

ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Project

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

Drawing title

แปลนระบบปรับอากาศ

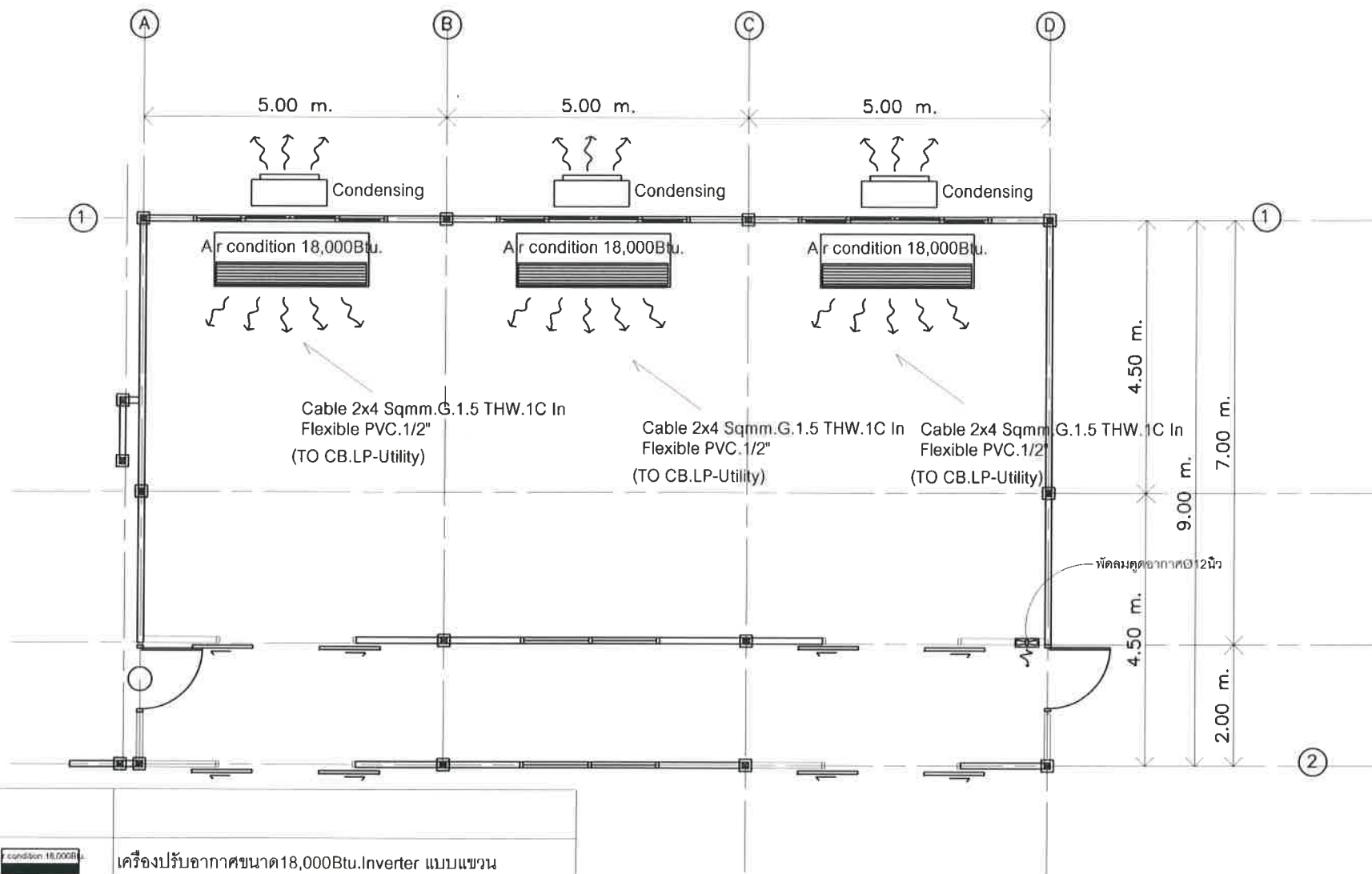
scale 1/75 date

drawn by Drawing No.

EE-01

Job no. Total

file no.



	เครื่องปรับอากาศขนาด18,000Btu.Inverter แบบแขวน
	พัดลมดูดอากาศขนาด 12" พร้อมสวิทช์



แปลนระบบปรับอากาศ

Scale

