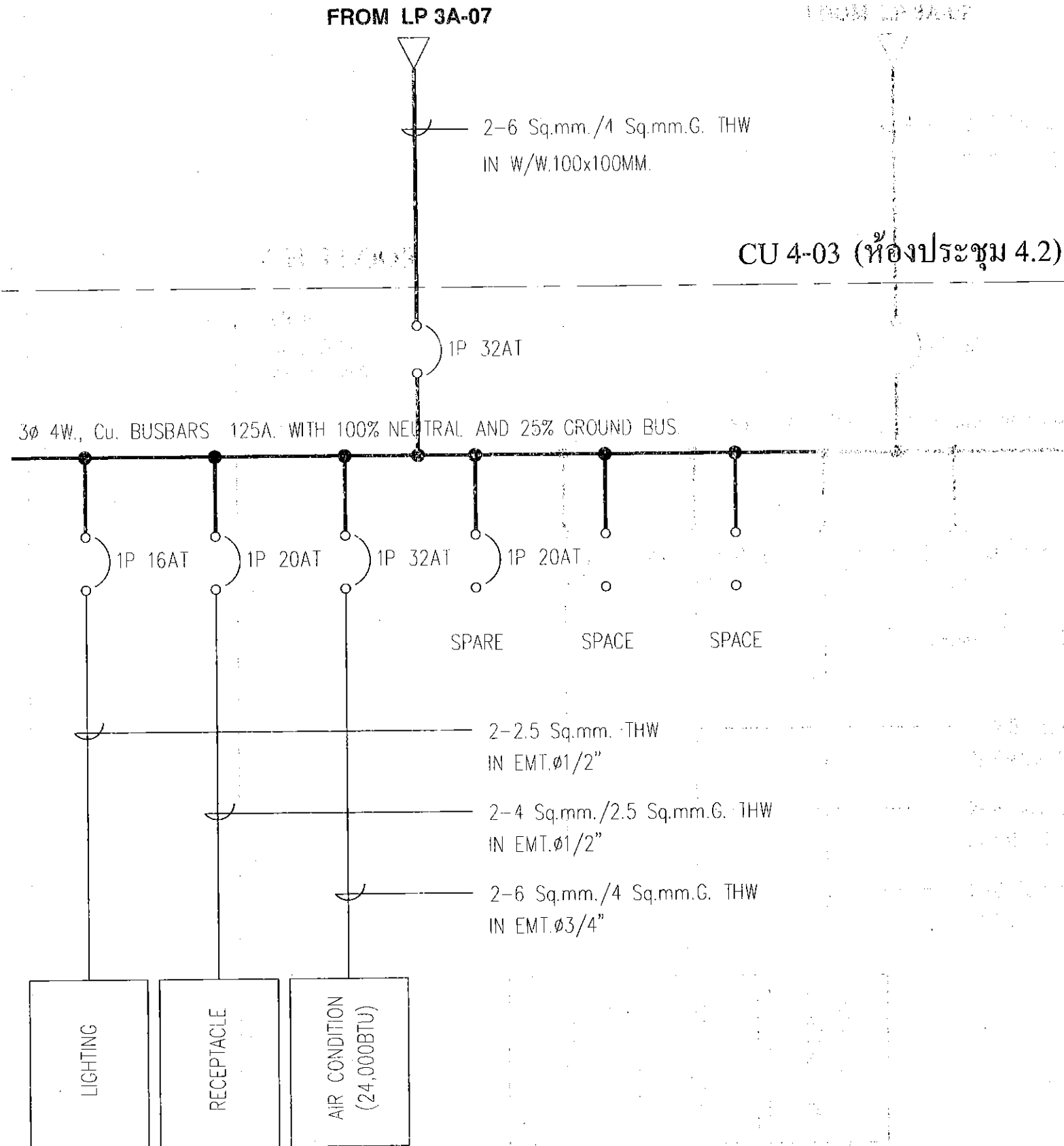


4TH FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC



E4-13

25

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
ส่วนมาตรฐานการออกแบบ

งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต
เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน

62-030-1940

มาตรฐาน 1:250

พฤศจิกายน 2562

ผู้ออกแบบ ชัยณรงค์ แผงศรี

วิศวกร ภาณุมาศ มุพธารนุวัฒน์

ตรวจสอบ ภาณุมาศ มุพธารนุวัฒน์

ผู้ควบคุมการก่อสร้างและตรวจสอบทางเทคนิค

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ผู้ชำนาญการส่วนมาตรฐานการออกแบบ

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

GB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

2-6 Sq.mm./4 Sq.mm.G. THW
IN W/W.100x100MM.

3Ø 4W., Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS.

1P 32Al

1P 16AT

1P 20AT

) 1P 32AT

) 1P 20AT

SPARE

SPACE

SPACE

2-2.5 Sq. mm. THW
IN EMT. Ø 1/2"

- 2-4 Sq.mm./2.5 Sq.mm.C. THW
IN EMT. $\phi 1/2"$

- 2-6 Sq.mm./4 Sq.mm.G. THW
IN EMT. $\phi 3/4"$

LIGHTING

RECEPTACLE

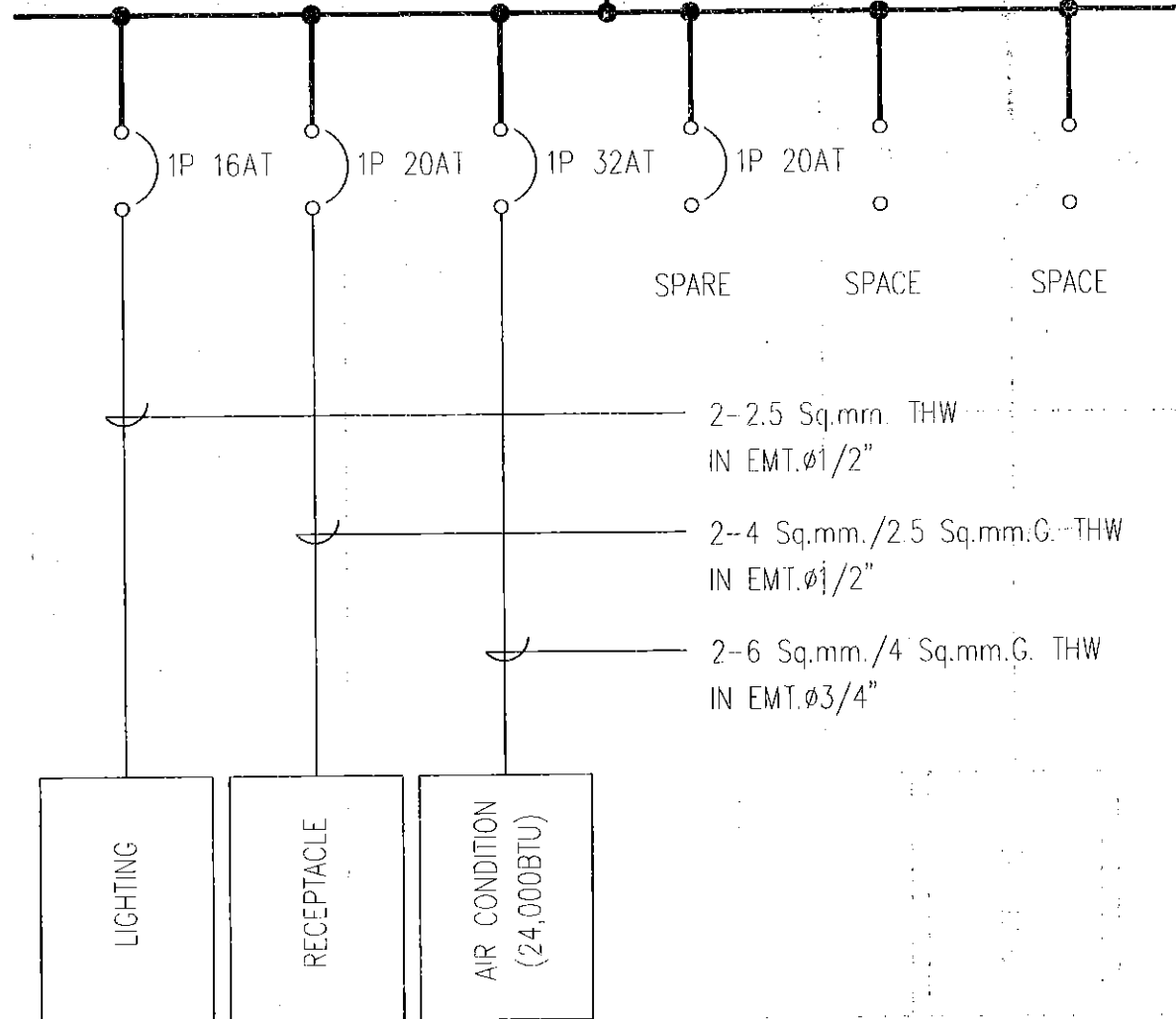
AIR CONDITION
(24,000BTU)

E4-14	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	62 - 030 - 1940	ผู้ออกแบบ ชัยณรงค์ แพ่งศรี
			วิศวกร ภาณุมาศ มุทธานันต์
	งานปรับโรงอาคารกรมสรรพสามิต เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน	มาตราส่วน 1:250	ตรวจ ภาณุมาศ มุทธานันต์
		พฤศจิกายน 2562	เห็นชอบ  ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
25			

4TH FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA.
AT 400 VAC

3 ϕ 4W. Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS.



CU 4-05 (ห้องประชุม 4.4)

E4-15

25

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
ส่วนมาตรฐานการออกแบบ

งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต
เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน

62-030-1940

มาตราส่วน 1:250

พฤศจิกายน 2562

ผู้ออกแบบ ชัยณรงค์ แพ่งศรี

วิศวกร ภาณุมาศ มุทธานันต์

ตรวจสอบ ภาณุมาศ มุทธานันต์

ผู้ควบคุมการก่อสร้างและพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ผู้ชำนาญการส่วนมาตรฐานการออกแบบ

ผู้ชำนาญการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

2-6 Sq.mm./4 Sq.mm.G. THW
IN W/W.100x100MM.

3Ø 4W, Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS.

1P 16AT

) 1P 20AT

) 1P 32AT

) 1P 20AT

SPARE

SPACE

SPACE

LIGHTING

RECEPTACLE

AIR CONDITION
(24,000BTU)

2-2.5 Sq. mm. THW
IN EMT. $\phi 1/2"$

2-4 Sq.mm./2.5 Sq.mm.G. THW
IN EMT. $\phi 1/2"$

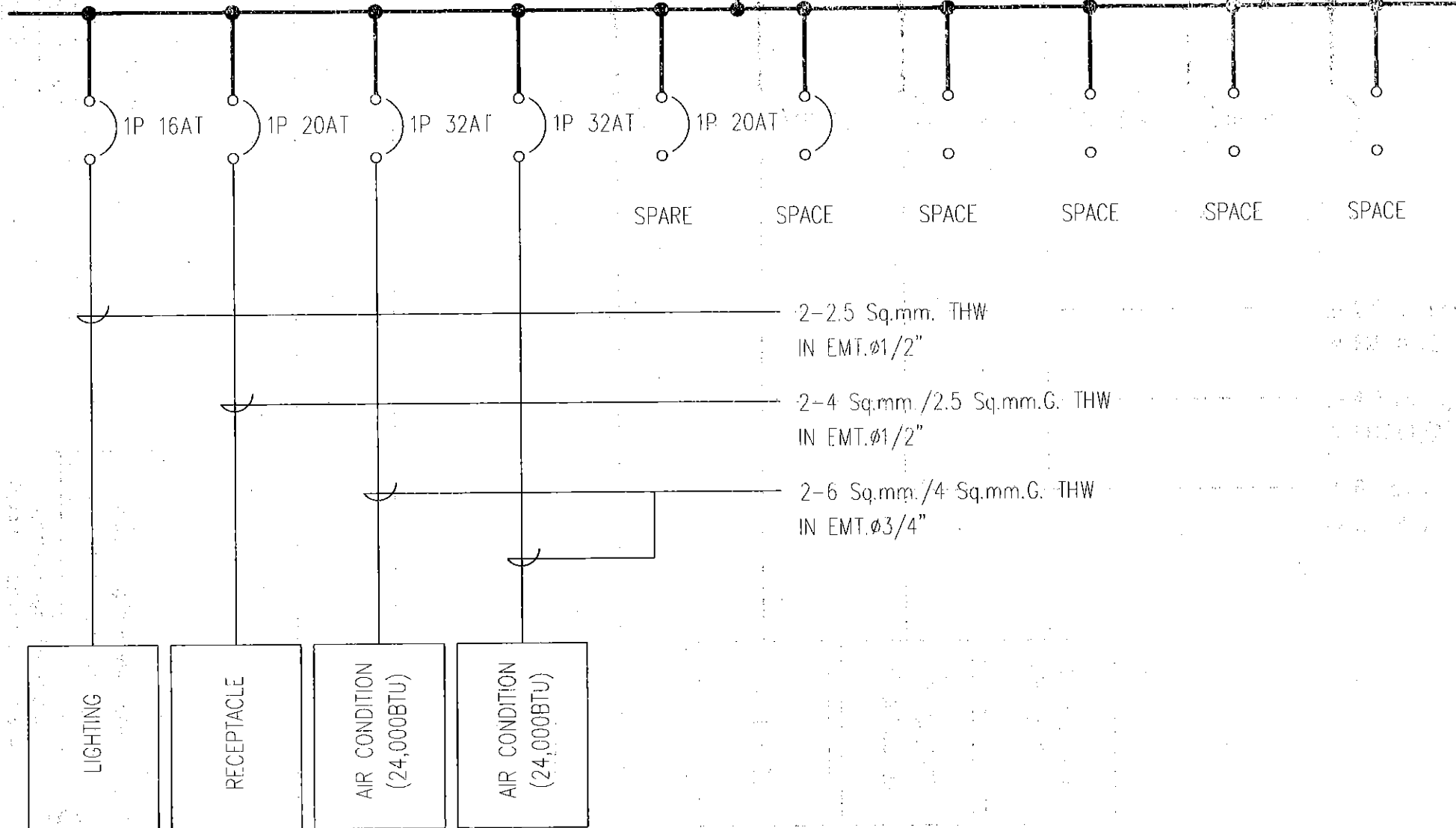
2-6 Sq.mm./4 Sq.mm.G. THW
IN EMT. $\phi 3/4"$

E4-16	25	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน	62-030-1940	ผู้ออกแบบ ชัยณรงค์ แพ่งศรี	วิศวกร ภาณุมาศ มุทธานันต์ พูน วิศวกรโยธาสานึกการ
					มาตรฐาน 1:250	ตรวจ ภาณุมาศ มุทธานันต์ พูน ผู้ออกแบบ
					พฤษภาคม 2562	เห็นชอบ  ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

4TH_FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400-VAC

3 ϕ 4W. CU. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS



FROM LP 3A-15

2-6 Sq.mm./4 Sq.mm.G. THW
IN W/W.100x100MM.

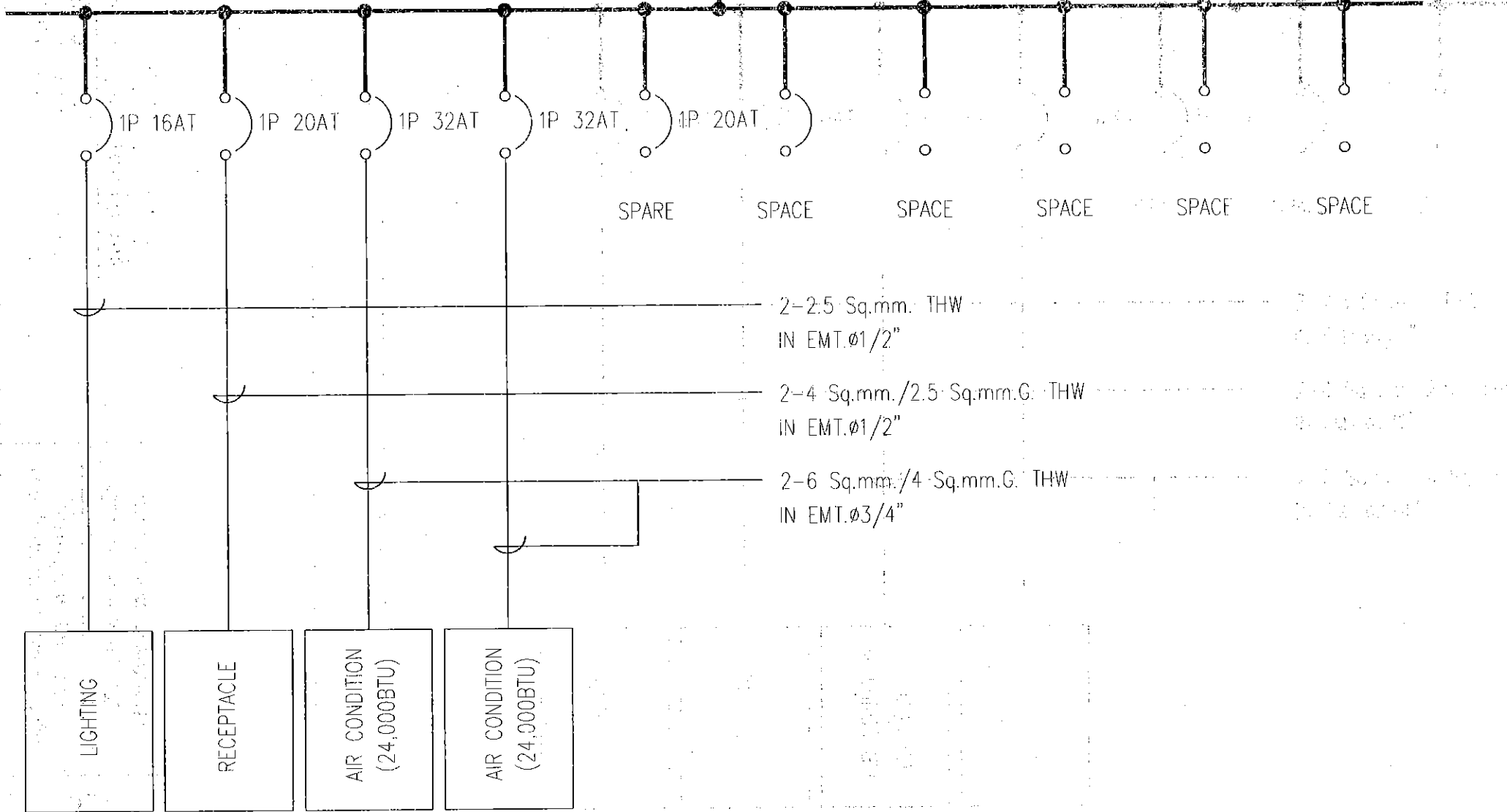
CU 4-07 (ห้อง ขข.4.1)

E4-17	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	62-030-1940	ผู้ออกแบบ ชัยณรงค์ แพ่งศรี	
				วิศวกร ภาณุภาส มุทธานุวัฒน์	วิศวกรโยธาชำนาญการ
				มาตรฐาน 1:250	มาตรฐาน มาตรฐานการออกแบบ
				พฤษภาคม 2562	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
25	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต	เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน		ตรวจ	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

4TH_FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA.
AT 400 VAC

3Ø 4W Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS



FROM LP 3A-17

2-6 Sq.mm./4 Sq.mm.G. THW
IN W/W.100x100MM.

CU 4-08 (ห้อง ขข.4.2)

SPARE

SPACE

SPACE

SPACE

SPACE

SPACE

2-2.5 Sq.mm. THW
IN EMT.Ø1/2"

2-4 Sq.mm./2.5 Sq.mm.G. THW
IN EMT.Ø1/2"

2-6 Sq.mm./4 Sq.mm.G. THW
IN EMT.Ø3/4"

LIGHTING

RECEPTACLE

AIR CONDITION
(24,000BTU)

AIR CONDITION
(24,000BTU)

E4-18

25

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
ส่วนมาตรฐานการออกแบบ

งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต
เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน

62-030-1940

มาตราส่วน 1:250

พฤษภาคม 2562

ผู้ออกแบบ: รัชต์พงศ์ แพ่งศรี

วิศวกร: ภาณุมาศ มุทธานุรัตน์

ตรวจสอบ: ภาณุมาศ มุทธานุรัตน์

เห็นชอบ: ภาณุมาศ มุทธานุรัตน์

ผู้อนุมัติ: ภาณุมาศ มุทธานุรัตน์

ผู้อนุมัติ: ภาณุมาศ มุทธานุรัตน์

ผู้อนุมัติ: ภาณุมาศ มุทธานุรัตน์

วิศวกร: รัชต์พงศ์ แพ่งศรี

วิศวกร: ภาณุมาศ มุทธานุรัตน์

วิศวกร: ภาณุมาศ มุทธานุรัตน์

วิศวกร: ภาณุมาศ มุทธานุรัตน์

วิศวกร: ภาณุมาศ มุทธานุรัตน์

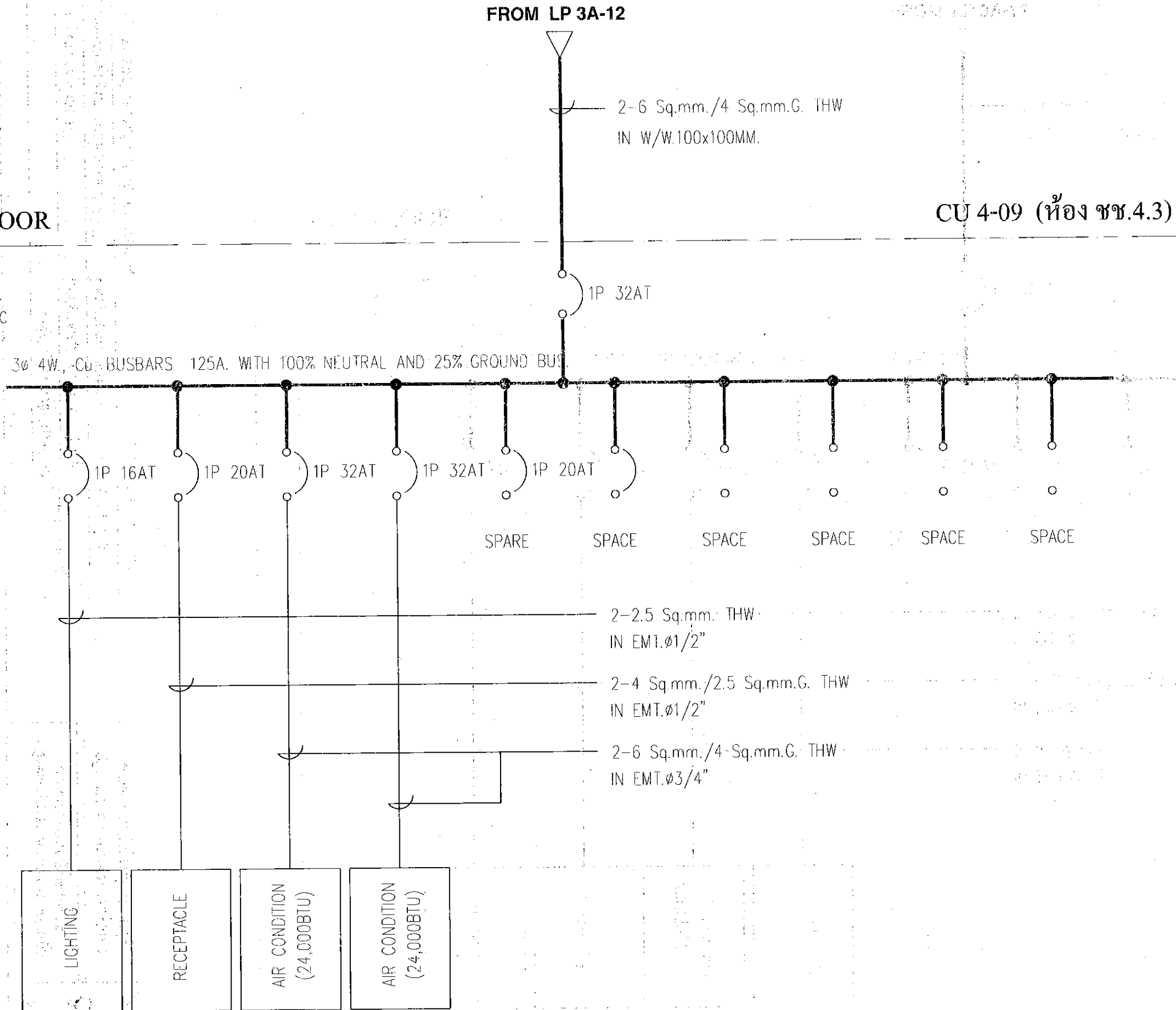
วิศวกร: ภาณุมาศ มุทธานุรัตน์

4TH FLOOR

CU 4-09 (ห้อง ขข.4.3)

CB 1C
ICS ≥ 10 kA.
AT 400 VAC

3Ø 4W, CU BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS



E4-19

25

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
ส่วนมาตรฐานการออกแบบ

งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต
เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน

62 - 030 - 1940

มาตราส่วน 1:250

พฤศจิกายน 2562

ผู้ออกแบบ ชัยณรงค์ แพ่งศรี

วิศวกร ภาณุมาศ มุทธานุวัฒน์

ตรวจสอบ ภาณุมาศ มุทธานุวัฒน์

เห็นชอบ

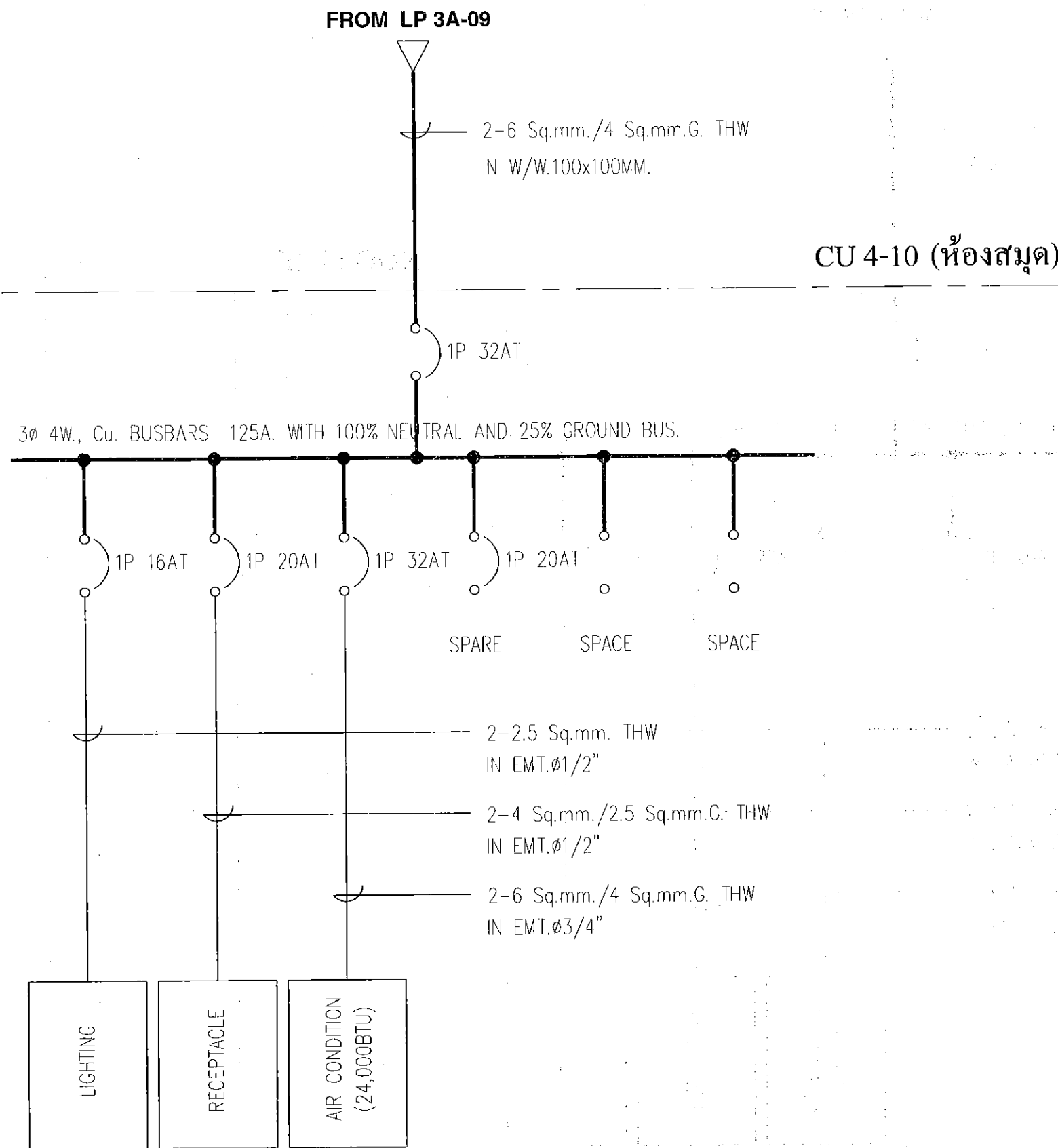
วิศวกรใช้ฐานข้อมูล

ผู้ดำเนินการส่วนมาตรฐานการออกแบบ

ผู้ดำเนินการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

4TH_FLOOR

CB 1C
ICS > 10 KA
AT 400 VAC



E4-20

25

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
ส่วนมาตรฐานการออกแบบ

งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต
เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน

62 - 030 - 1940

ผู้ออกแบบ ชัยณรงค์ แพ่งศรี

วิศวกร ภาณุมาศ มุทธานันต์

ตรวจสอบ ภาณุมาศ มุทธานันต์

ผู้ดำเนินการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

พฤษภาคม 2562

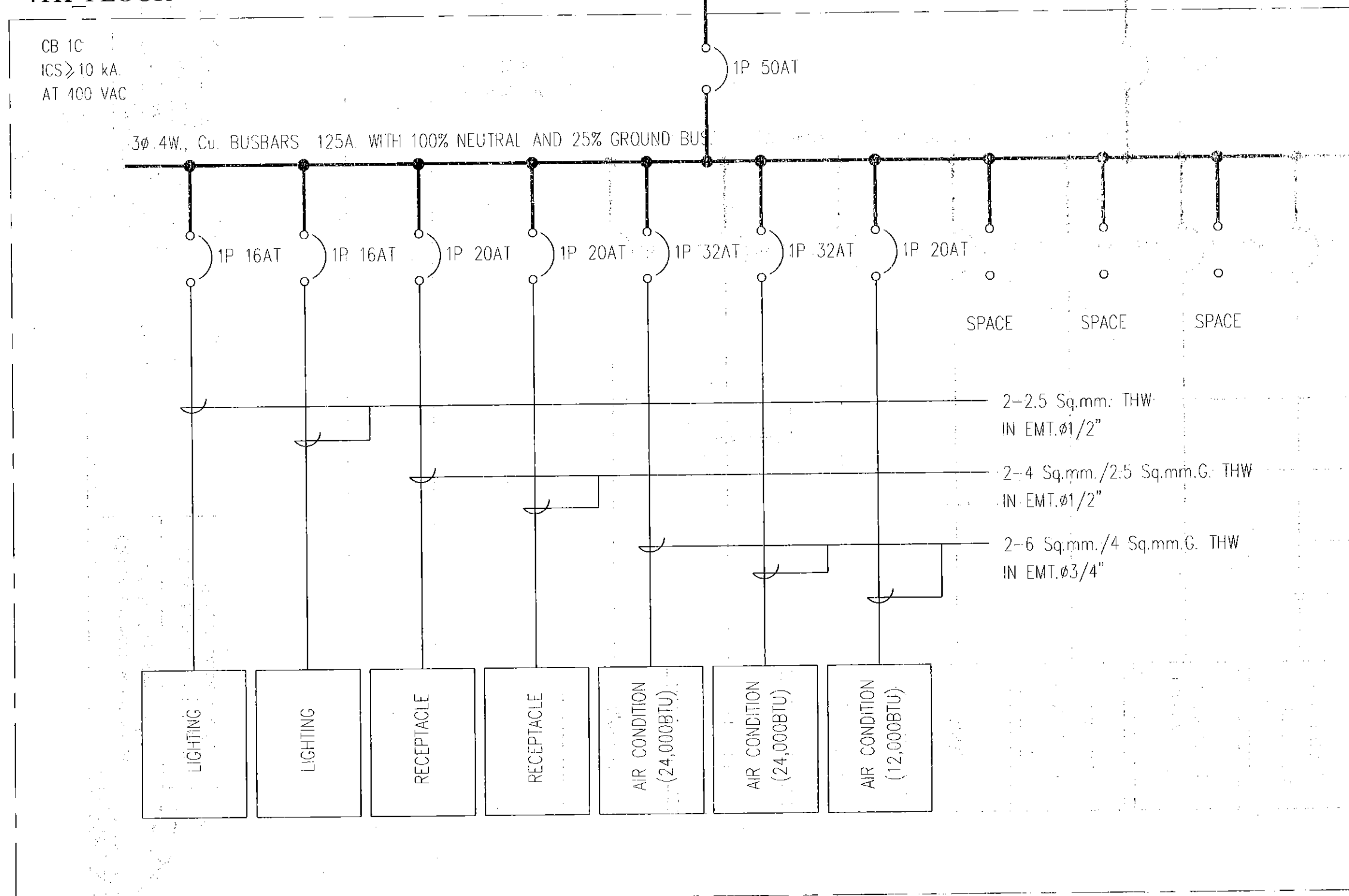
เห็นชอบ

ผู้ดำเนินการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

2-16 Sq.mm./6 Sq.mm.G. THW
IN W/W.100x100MM.

CU 4-11 (ส่วนพิสูจน์)



E4-21	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	62 - 030 - 1940	ผู้ออกแบบชัยณรงค์ แพงศรี
	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์กังหัน	มาตราส่วน 1:250	วิศวกรโยธาชำนาญการ ดร.จก ภาณุมาศ มุทธานันต์ ผู้ควบคุมงาน ผู้ชำนาญการควบคุมพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค เห็นชอบ
25			

4TH_FLOOR

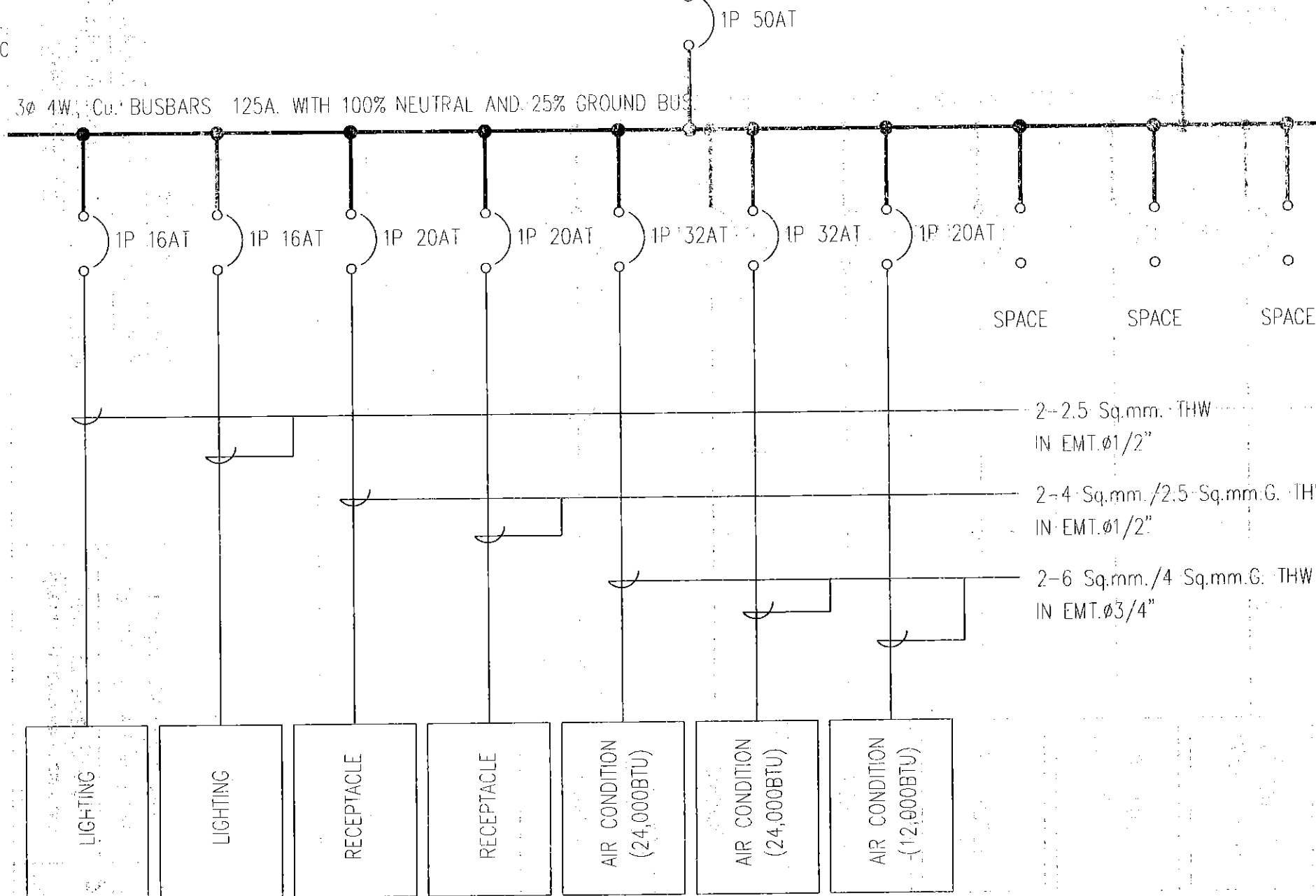
CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

3Ø 4W, Cu, BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS

FROM LP 3A-12

2-16 Sq.mm./6 Sq.mm.G. THW
IN W/W.100x100MM.

CU 4-12 (ส่วนคดี)



E4-22

25

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
ส่วนมาตรฐานการออกแบบ

งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต
เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน

62 - 030 - 1940

มาตราส่วน 1:250

พฤศจิกายน 2562

ผู้ออกแบบ ชัยณรงค์ แพ่งศรี

วิศวกร ภาณุวัฒน์ มุทธานันต์

ตรวจสอบ ภาณุวัฒน์ มุทธานันต์

เห็นชอบ

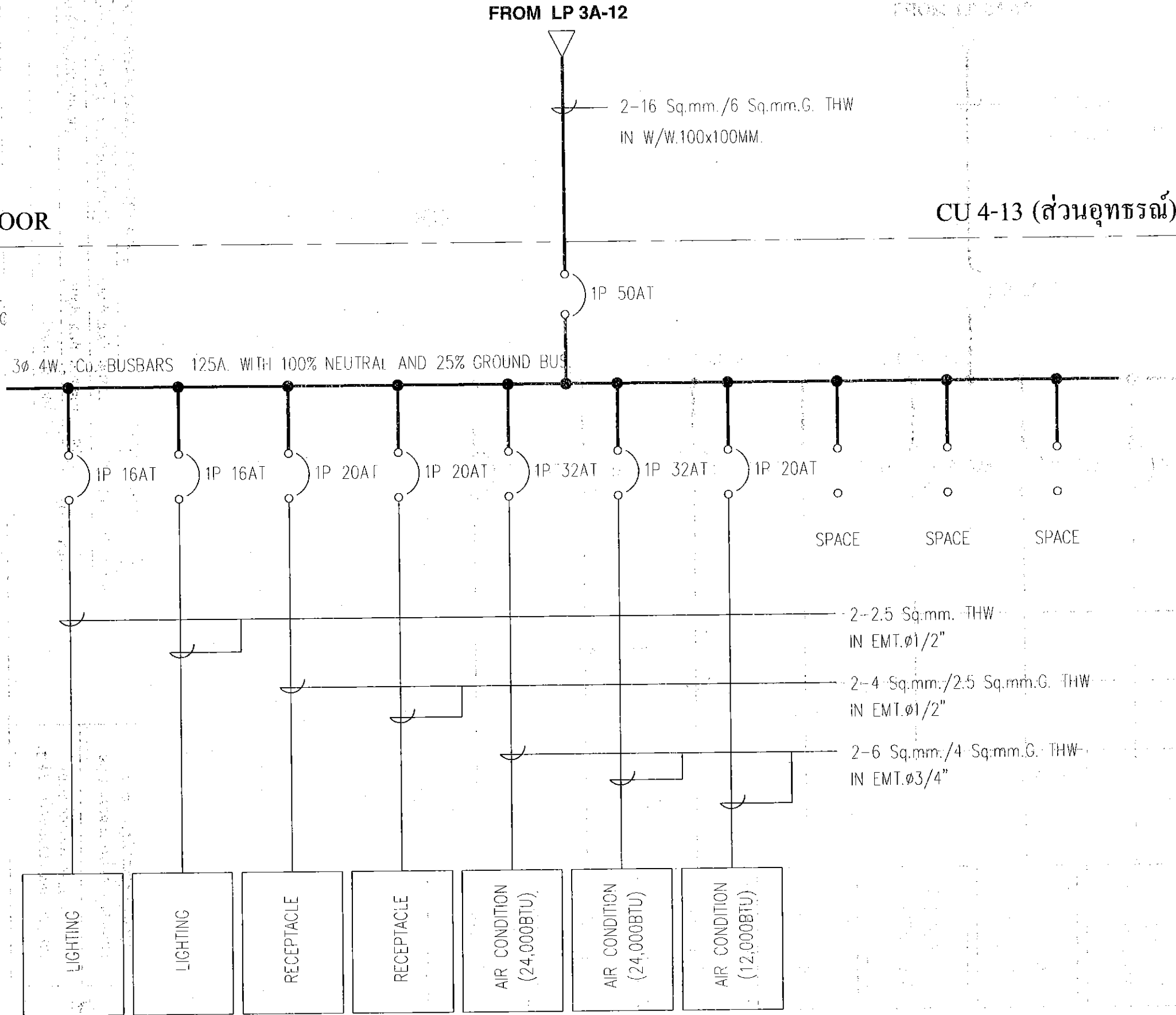
วิศวกรใช้ชำนาญการ

ผู้ดำเนินการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

4TH_FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA.
AT 400 VAC

3Ø 4W, Cu BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS



E4-23

25

กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
ส่วนมาตรฐานการออกแบบ

งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต
เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน

62 - 030 - 1940

มาตราส่วน 1:250

พอดิจิกายน 2562

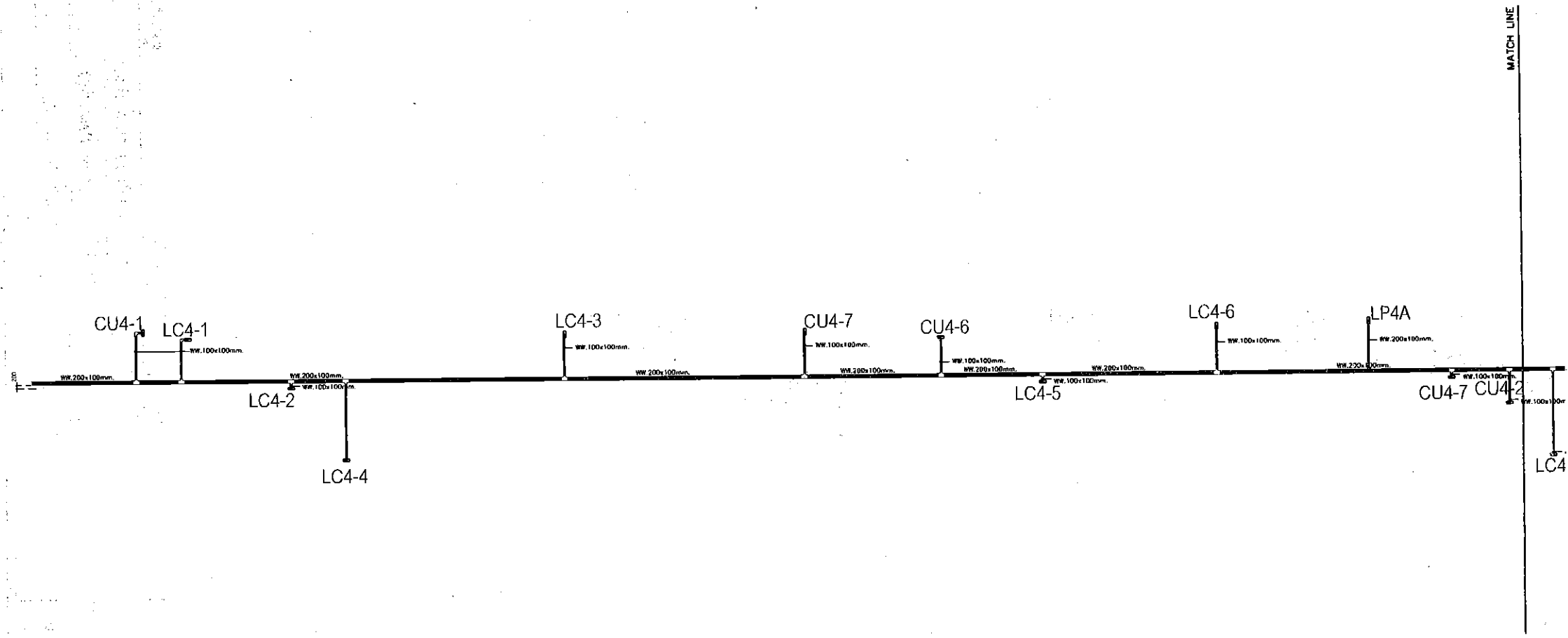
ผู้ออกแบบ ร้อยเอก ตรี แพ่งศรี

วิศวกร ภาณุมาศ มุทธานุรัตน์

ตรวจสอบ ภาณุมาศ มุทธานุรัตน์

เห็นชอบ

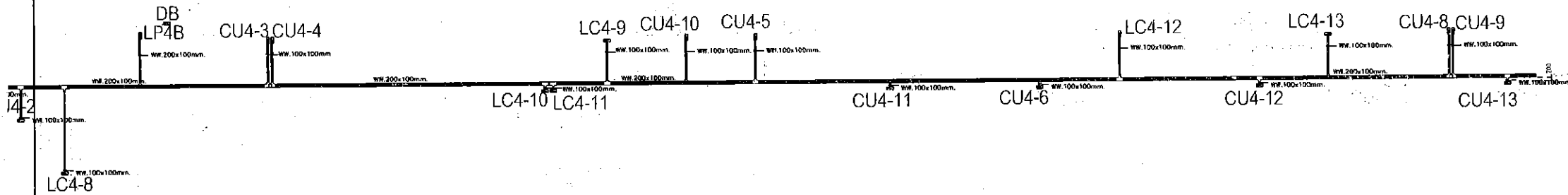
วิศวกรโยธาชำนาญการ
ผู้ควบคุมงานและตรวจสอบทางเทคนิค



ผังรวมระบบไฟฟ้า ชั้น 4 ส่วนที่ 1

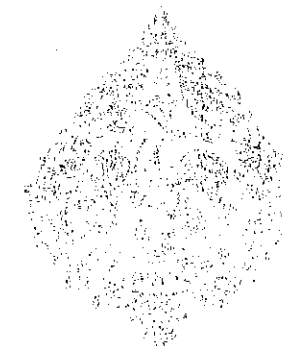
E4-24	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค			ผู้ออกแบบ ชัยณรงค์ แผงศรี
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ			
	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต			
	เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน			
25	62 - 030 - 1940		วิศวกร ภาณุมาศ มุขธานัฐนันท์ วิศวกร โยธาทิชาณโยการ	
	มาตราส่วน 1:250			ตราจก ภาณุมาศ มุขธานัฐนันท์ ผู้อำนวยการสำนักงานการออกแบบ
	พฤศจิกายน 2562			เห็นชอบ  ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

MATCH LINE



ผังรวมระบบไฟฟ้า ชั้น 4 ส่วนที่ 2

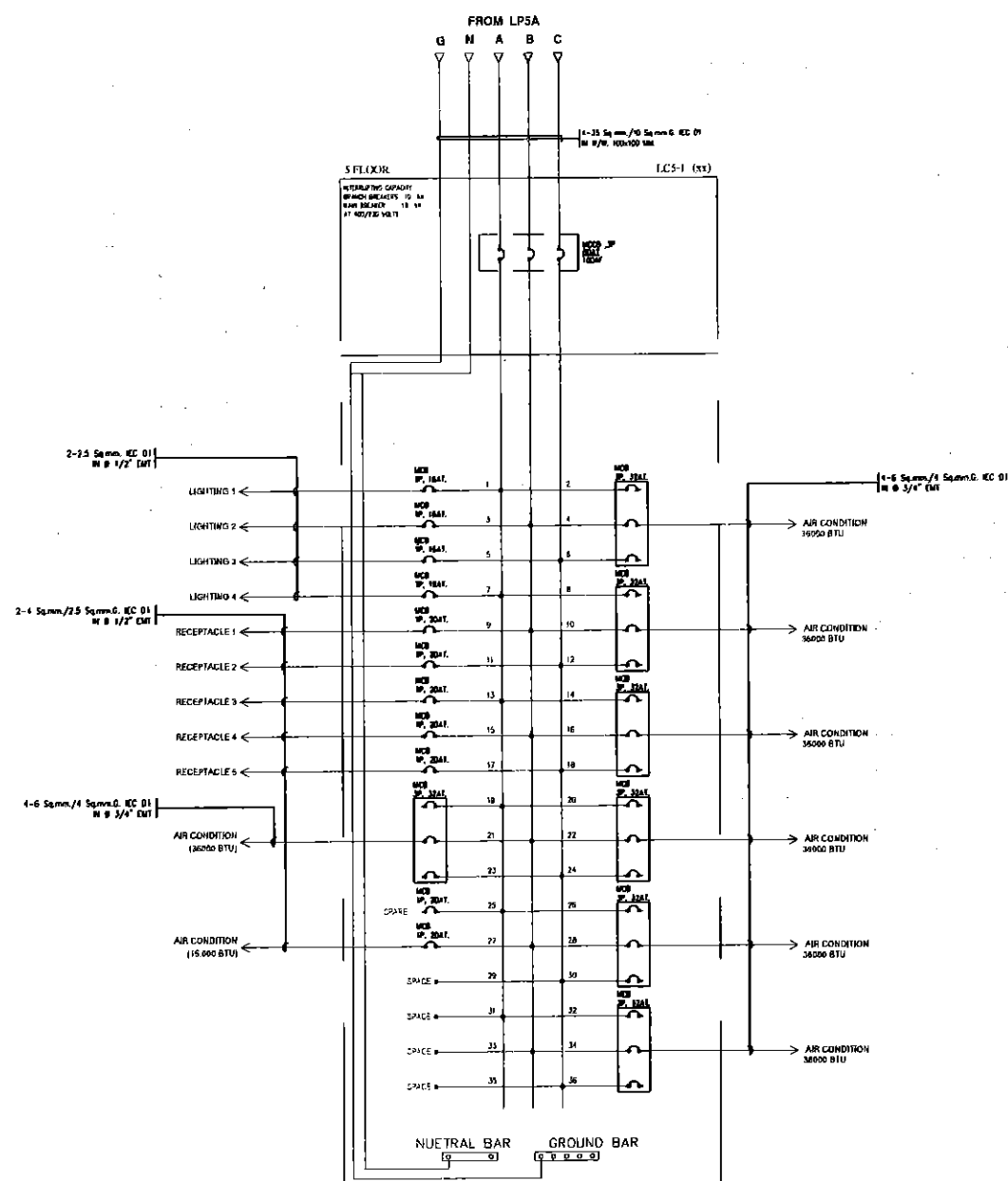
E4-25	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน	62 - 030 - 1940	ผู้ออกแบบ ชัยณรงค์ แสงศรี		
			วิศวกร สถาปัตย์ มทร.รัตนบุรี		
			ตรวจสอบ สถาปัตย์ มทร.รัตนบุรี		
			ผู้ควบคุมการดำเนินงานและตรวจสอบทางเทคนิค		



แบบงานระบบไฟฟ้า ชั้น 5

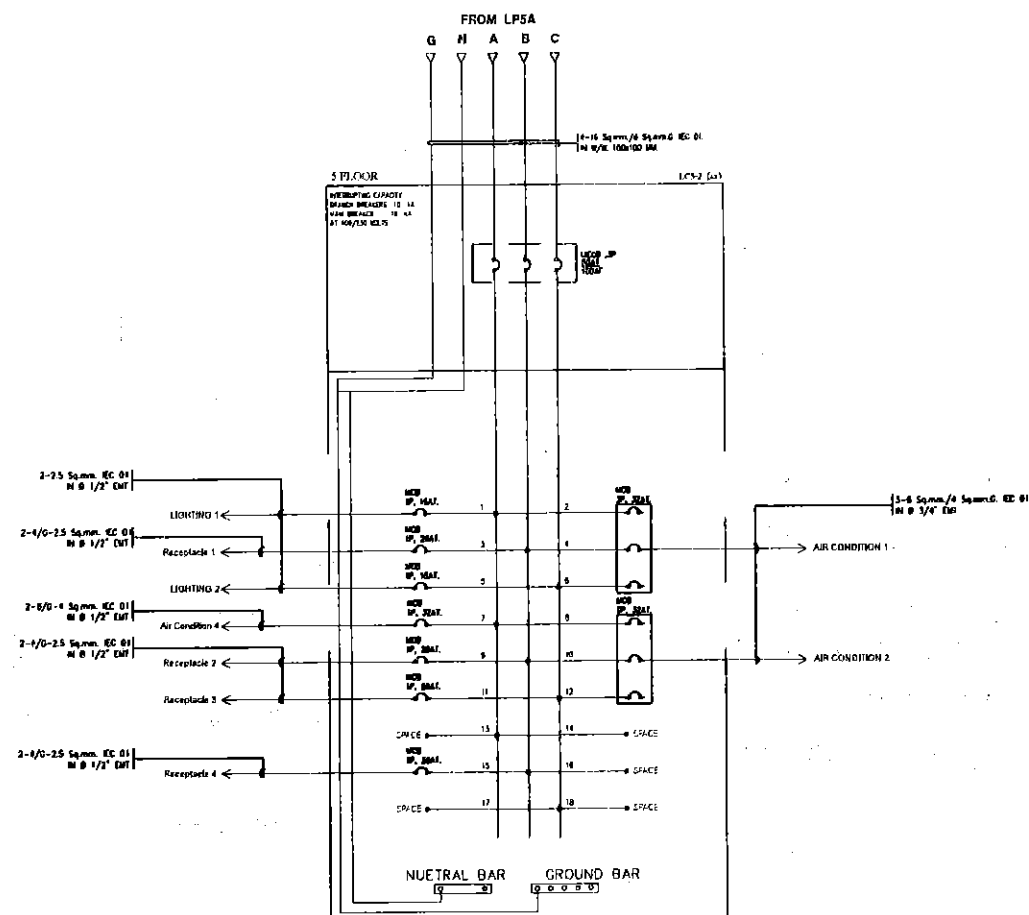
แบบงานระบบไฟฟ้า ชั้น 5

LP5-1



SINGLE LINE DIAGRAM PANEL LC 5-1

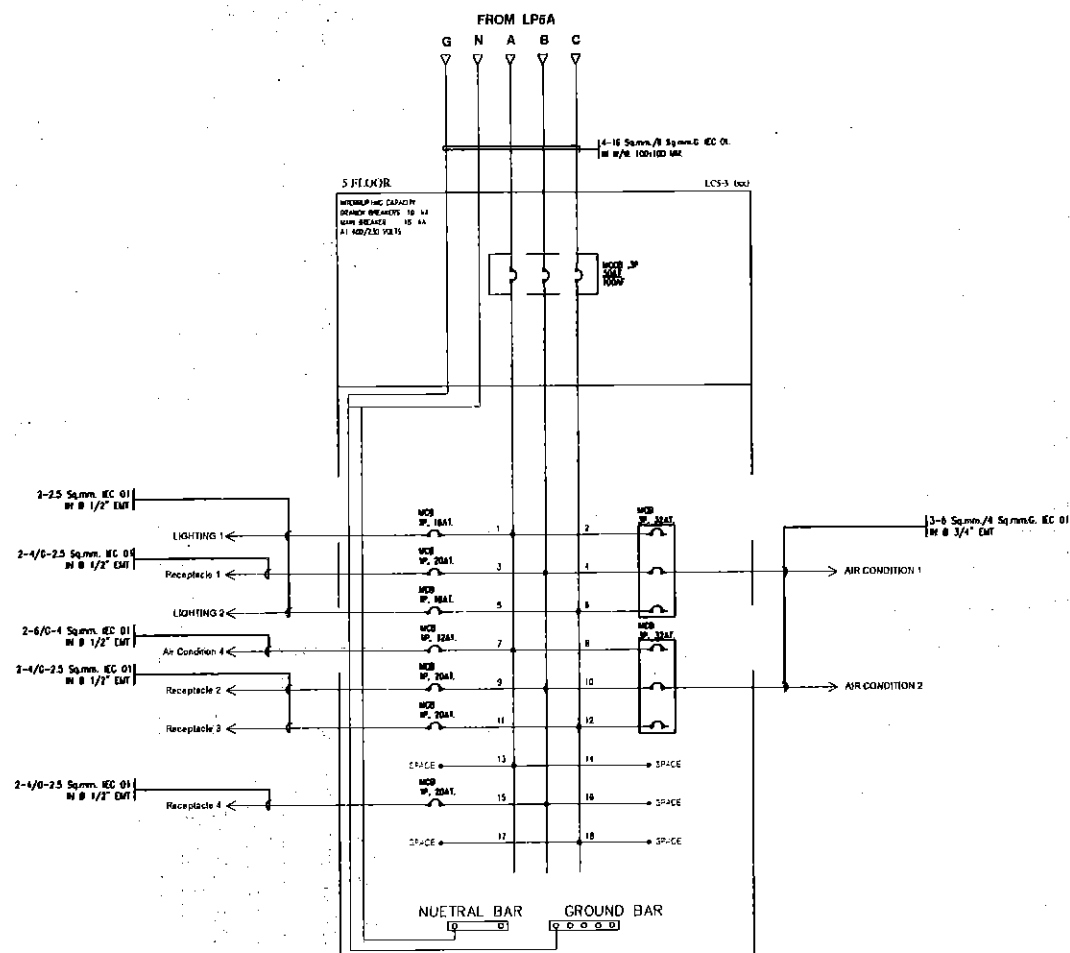
LP5-2



SINGLE LINE DIAGRAM PANEL LC 5-2

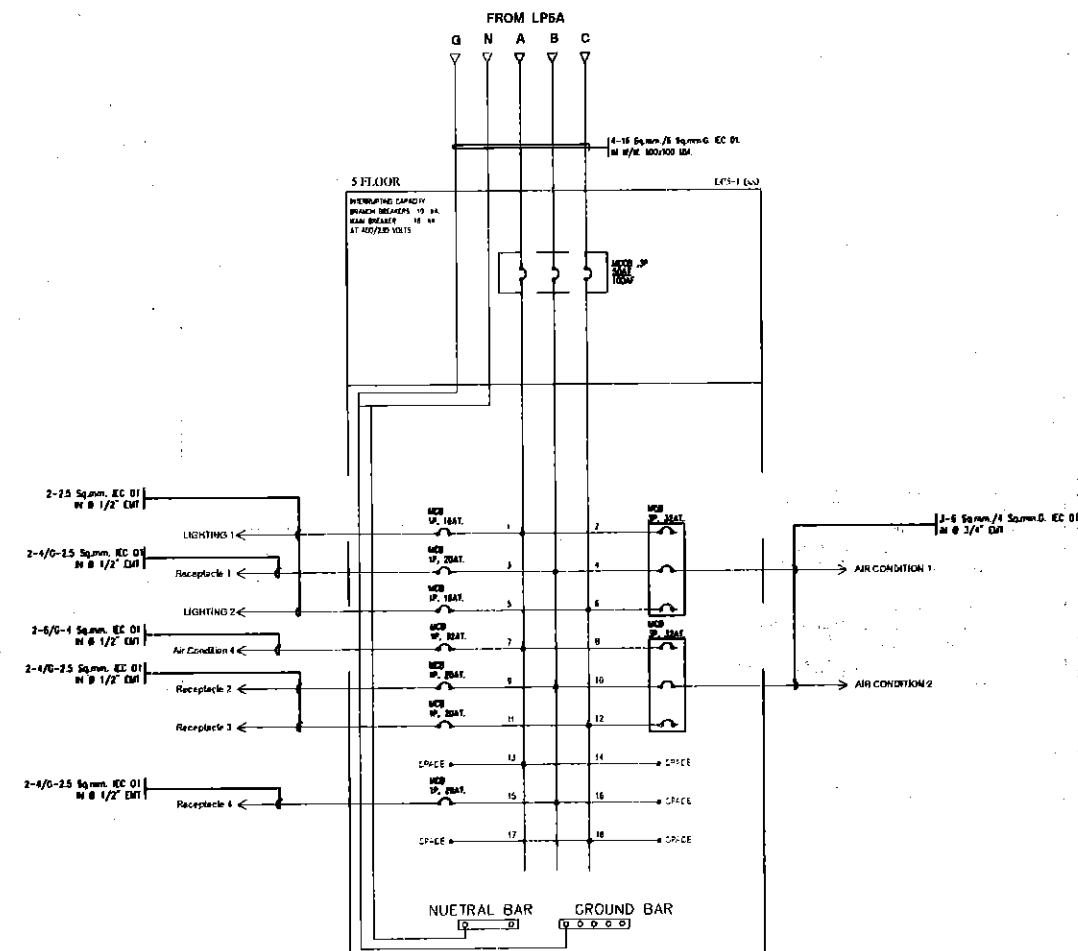
E05-01	กรมสรรพสามิต	แบบแสดง กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	เขียน นายพิศาล ผู้ออกแบบ ชัยณรงค์ แฟงศรี วิศวกร ภาณุมาศ มุทธธนวัฒน์ ดร.ว. ภาณุมาศ มุทธธนวัฒน์	สิ่งพิมพ์
	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน			
26			มาตราส่วน 1:250	ผู้ดำเนินการส่วนมาตรฐานการออกแบบ ดร.ว. ภาณุมาศ มุทธธนวัฒน์
			พฤศจิกายน 2562	เห็นชอบ ผู้ดำเนินการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

LP5-3



SINGLE LINE DIAGRAM PANEL LC 5-3

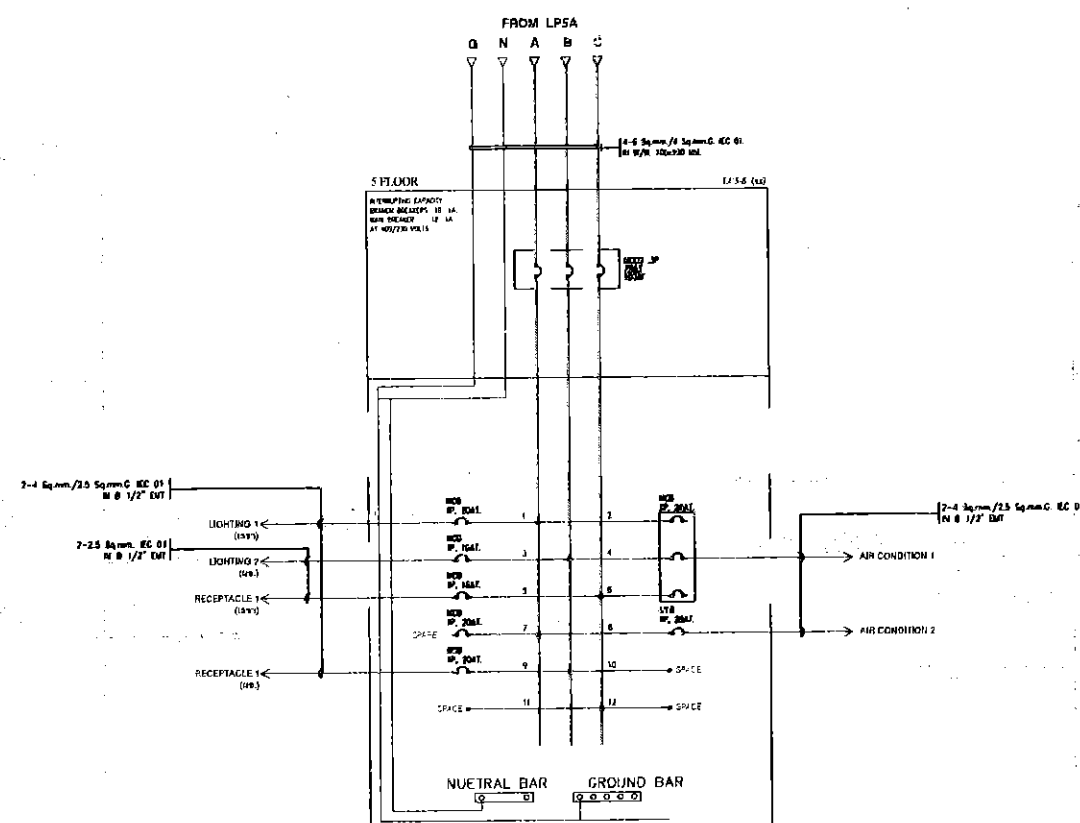
LP5-4



SINGLE LINE DIAGRAM PANEL LC 5-4

E05-02	กรรมการพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	นายพิศาล ลิงพันธ์	เขียน
			ผู้ออกแบบ
			วิศวกร
			ตรวจสอบ
			ผู้อนุมัติ
26	งานปรับปรุงการกรรรมรพสามิต เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน	นายพิศาล ลิงพันธ์	นายพิศาล ลิงพันธ์
			นายพิศาล ลิงพันธ์
			นายพิศาล ลิงพันธ์
			นายพิศาล ลิงพันธ์
			นายพิศาล ลิงพันธ์

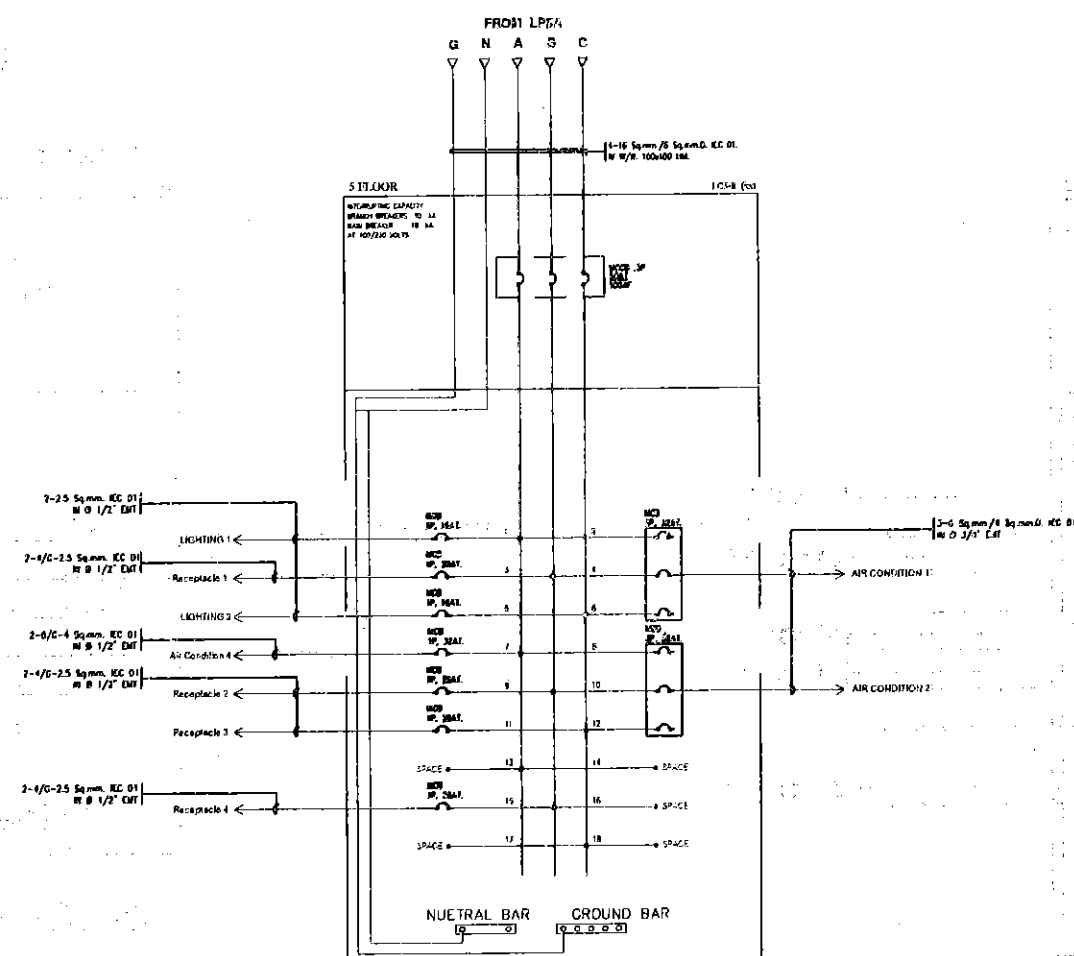
LP5-6



SINGLE LINE DIAGRAM PANEL LC 5-6

E05-03	กรมสรรพสามิต	แบบแสดง	แบบเลขที่ 62 - 030 - 1940	เขียน	นายพิศาล	ถึงหัวหน้า
	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ			ผู้ออกแบบ	ชัชณรงค์ เพ่งศรี	
26	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน		มาตรฐาน 1-256	วิศวกร	ภาณุมาศ มุทธาวัคค์	วิศวกรโยธาชำนาญการ
				ตรวจ	ภาณุเมศ มุทธาวัคค์	ผู้อำนวยความสะดวกในการออกแบบ
				ผู้อนุมัติ	2562	ผู้อนุมัติการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

LP 5-8



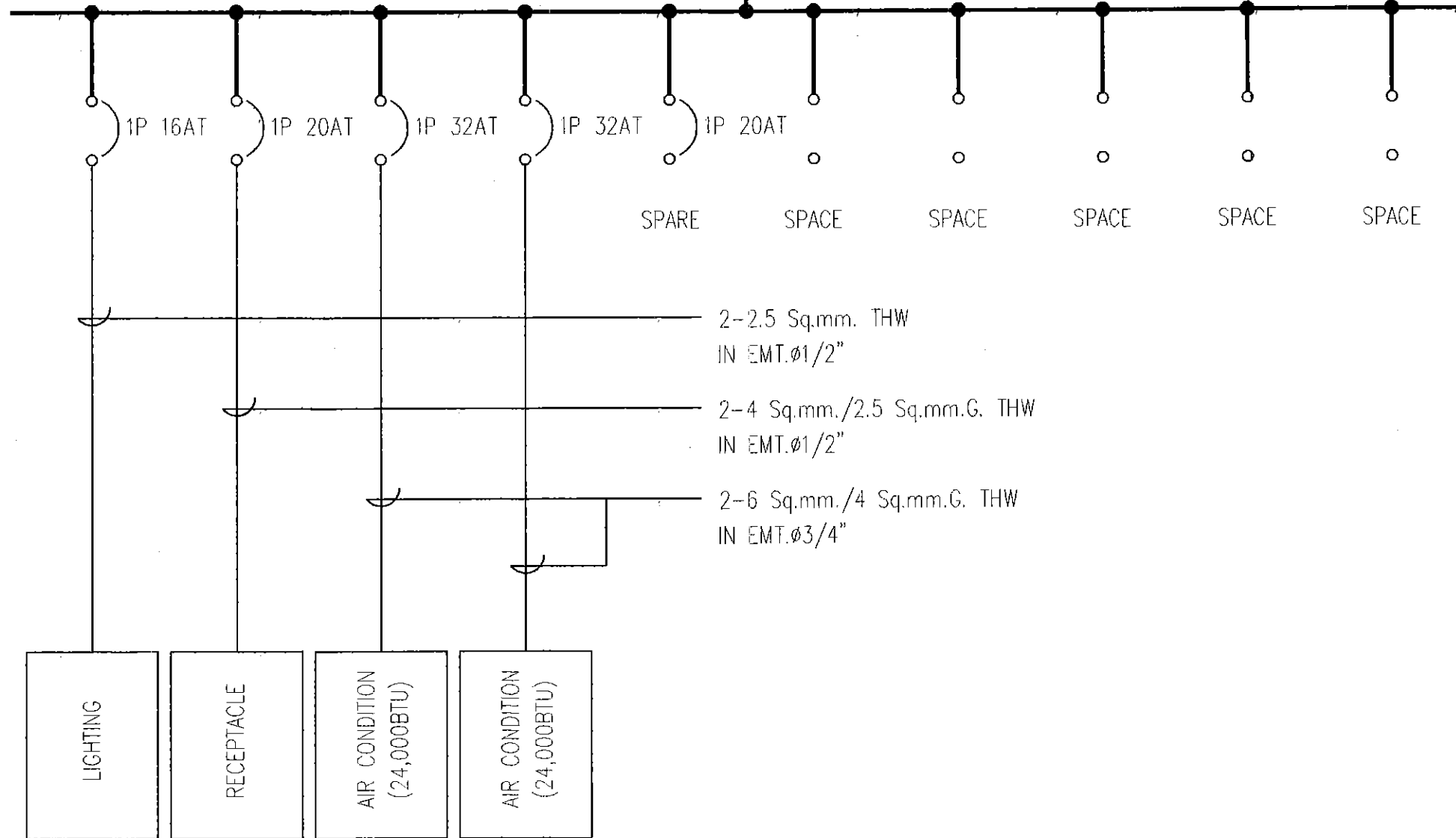
SINGLE LINE DIAGRAM PANEL LC 5-8

E05-04	กรมสรรพสามิต	แบบแสดง	เขียน	นายพิศาล	ตั้งที่พิมพ์
	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ		ผู้ออกแบบ	ช่อธงรัตน์ แซ่ทังศรี	
26			62 - 030 - 1940	วิศวกร	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต		มาตราส่วน 1:250	ตรวจ	ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานการออกแบบ
	เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน		พฤศจิกายน 2562	เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

5 FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA.
AT 400 VAC

3Ø 4W., Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS.



CU 5-01 (ห้อง xxx)

E05-05	กรมสรรพสามิต		เขียน	นายพิศาล	ถึงขั้น
	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค		ผู้ออกแบบ	รัชณรงค์ แพ่งศรี	
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ		วิศวกร	ภาณุมาศ มุทธานุรัตน์	วิศวกรโยธานาถการ
	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต		ตรวจ	ภาณุมาศ มุทธานุรัตน์	ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานการออกแบบ
	เรื่องอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน		เห็นชอบ		ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
26		แบบแสดง	แบบเลขที่	62 - 030 - 1940	
		มาตรฐาน 1:250		พุดธิยาณ 2562	

CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

LIGHTING

LIGHTING

RECEPTACLE

RECEPTACLE

AIR CONDITION
(24,000BTU)

AIR CONDITION
(24,000BTU)

AIR CONDITION
(12,000BTU)

2-16 Sq.mm./6 Sq.mm.G. THW
IN W/W.100x100MM.

1P 50AT

) 1P 16AT

1P 16AT

1P 20AT

) 1P 20AT

1P 32AT

) 1P 32AT

1P 20AT

SPACE

SPACE

SPACE

2-2.5 Sqmm. THW
IN EMT. $\phi 1/2"$

2-4 Sq.mm./2.5 Sq.mm.G. THW
IN EMT. $\phi 1/2"$

2-6 Sq.mm./4 Sq.mm.G. THW
IN EMT. $\phi 3/4"$

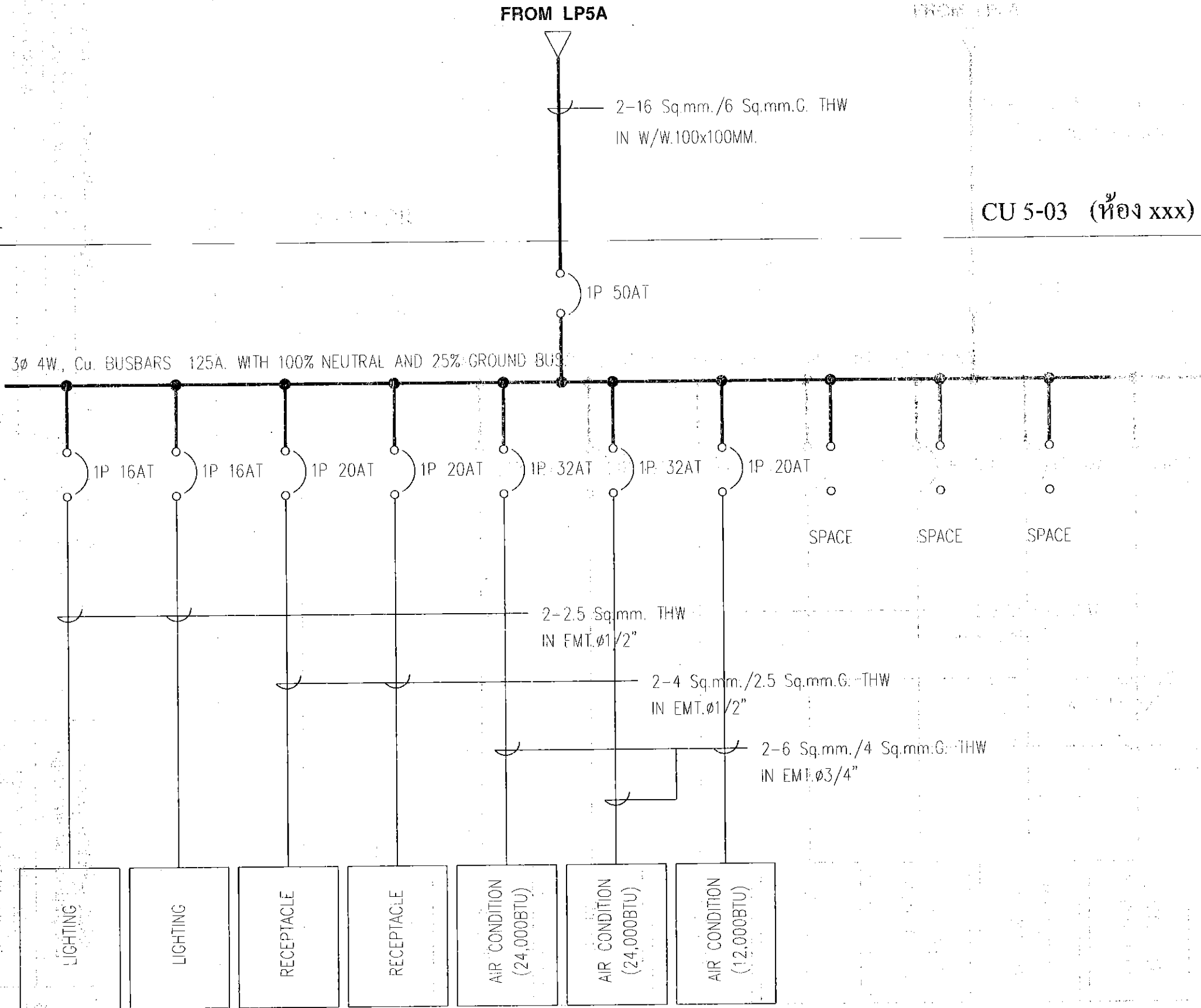
CU 5-02 (ห้อง xxx)

E05-06 26 กรมสรรพสามิต กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	แบบแสดง	แบบเลขที่ 62-030-1940	เขียน นายพิศาล สิงห์พันธ์
		มาตราส่วน 1:250	ผู้ออกแบบ รัชณรงค์ เพ็งศรี
		งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต เรื่องอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน	วิศวกร ภาณุมาศ มุทธธาวัจน์ <i>Upel Lim</i>
		มาตราส่วน 1:250	ตรวจสอบ ภาณุมาศ มุทธธาวัจน์
		พดพิชิตเกษม 2562	เห็นชอบ <i>[Signature]</i> ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

5 FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

3Ø 4W, Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS



CU 5-03 (ห้อง xxx)

E05-07	กรมสรรพสามิต		เขียน	นายพิศาล	ถึงพื้นที่
	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค		ผู้ออกแบบ	นายสมศักดิ์	นายสมศักดิ์
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ		วิศวกร	นายสมศักดิ์	นายสมศักดิ์
	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต		ตรวจสอบ	นายสมศักดิ์	นายสมศักดิ์
26	เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน		ตรวจสอบ	นายสมศักดิ์	นายสมศักดิ์
	2562		พฤษภาคม	2562	พฤษภาคม

5 FLOOR

CB 1C
ICS > 10 kA
AT 400 VAC

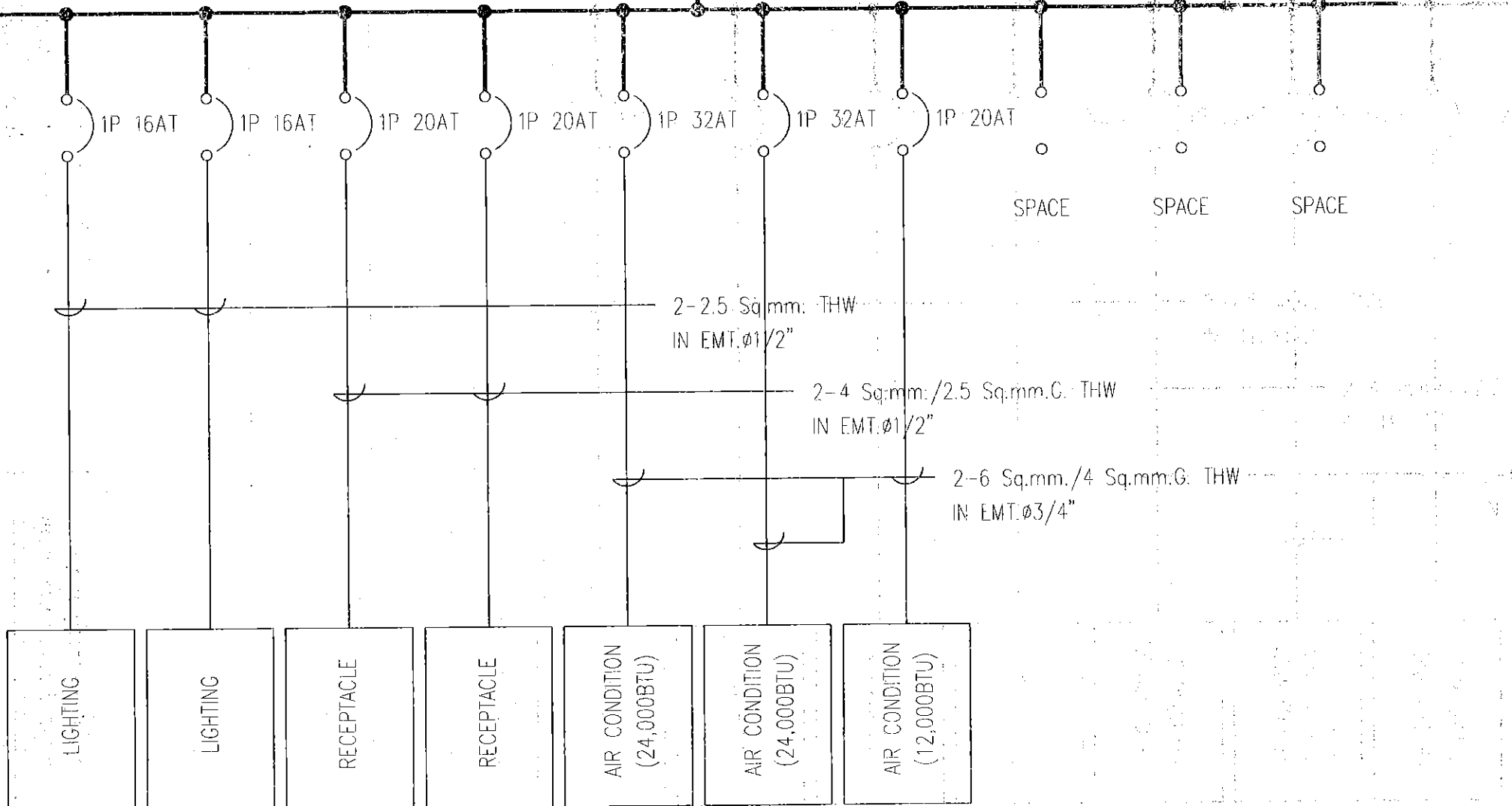
3Ø 4W, Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS.

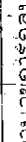
FROM LP5A

2-16 Sq.mm./6 Sq.mm.G. THW
IN W/W.100x100MM.

1P 50AT

CU 5-04 (ห้อง xxx)



E05-08	กรรมสรรพสามิต กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	แบบแสดง	แบบเลขที่	เขียน	นายพิศาล	สิ่งพิมพ์
			62 - 030 - 1940	ผู้ออกแบบ	สุวิทย์ คุ้มวงศ์	แพ่งศรี
	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน		มาตรฐาน	วิศวกร	ภาณุมาศ มุทธานุวัฒน์	วิศวกรโยธาชำนาญการ
			มาตรฐาน	ตรวจสอบ	ภาณุมาศ มุทธานุวัฒน์	ผู้ควบคุมงานมาตรฐานการออกแบบ
			พฤษภาคม 2562	เห็นชอบ		ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
26						

5 FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

3Ø, 4W, Cu BUSBARS 125A WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS

FROM LP5A

2-16 Sq.mm./6 Sq.mm.G. THW
IN W/W.100x100MM.

1P 50AT

CU 5-05 (ห้อง xxx)

1P 16AT

1P 16AT

1P 20AT

1P 20AT

1P 32AT

1P 32AT

1P 20AT

SPACE

SPACE

SPACE

2-2.5 Sq.mm. THW
IN EMT.Ø1/2"

2-4 Sq.mm./2.5 Sq.mm.G. THW
IN EMT.Ø1/2"

2-6 Sq.mm./4 Sq.mm.G. THW
IN EMT.Ø3/4"

LIGHTING

LIGHTING

RECEPTACLE

RECEPTACLE

AIR CONDITION
(24,000BTU)

AIR CONDITION
(24,000BTU)

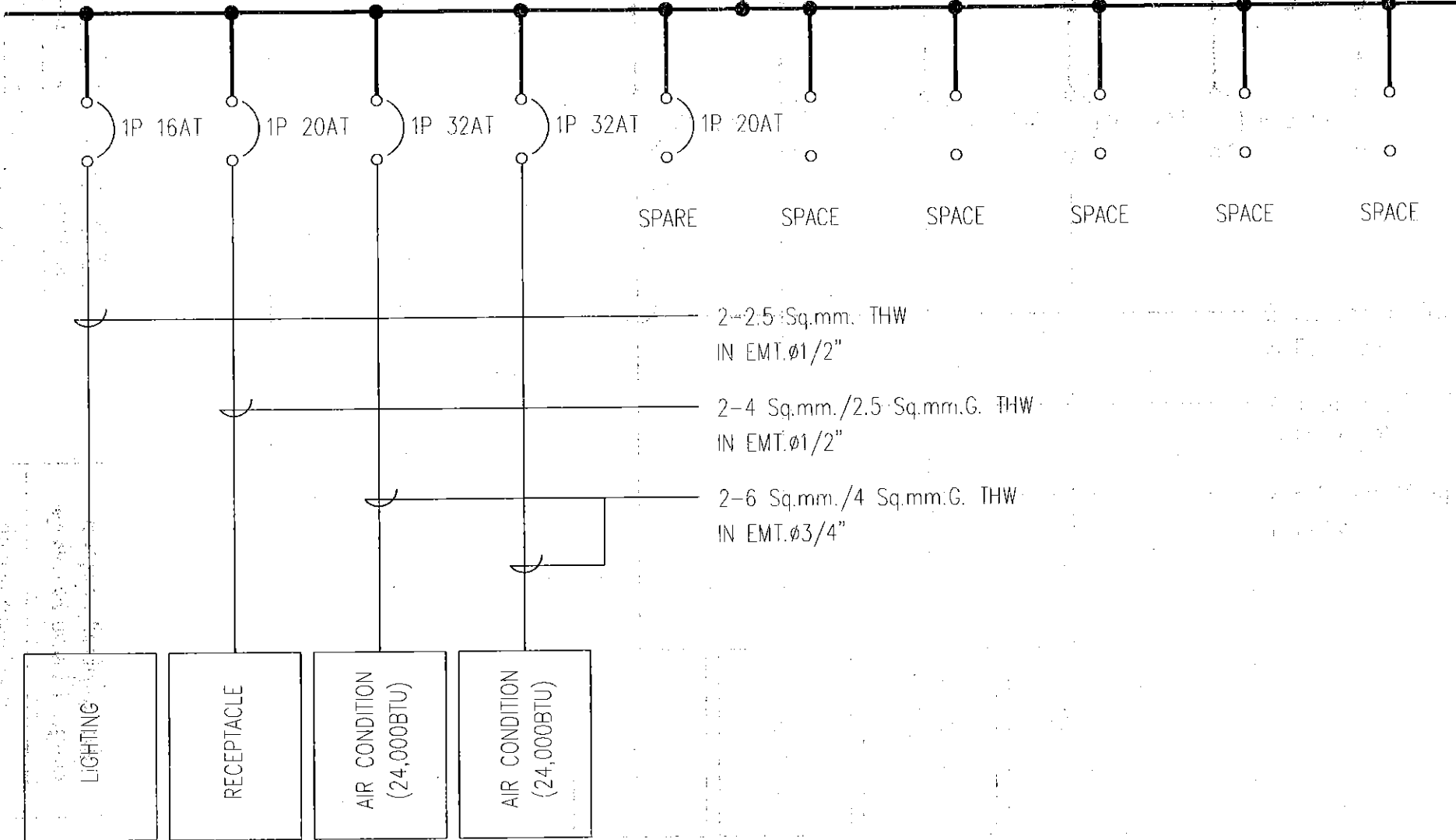
AIR CONDITION
(12,000BTU)

E05-09	กรรมสรรพสามิต		เขียน	อนุมัติ	ถึงขั้น
	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค		ผู้ออกแบบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ		วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต		วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
26	และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม		ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ		ผู้ออกแบบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต		วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
	และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม		วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร

5 FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

3Ø 4W, Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS.

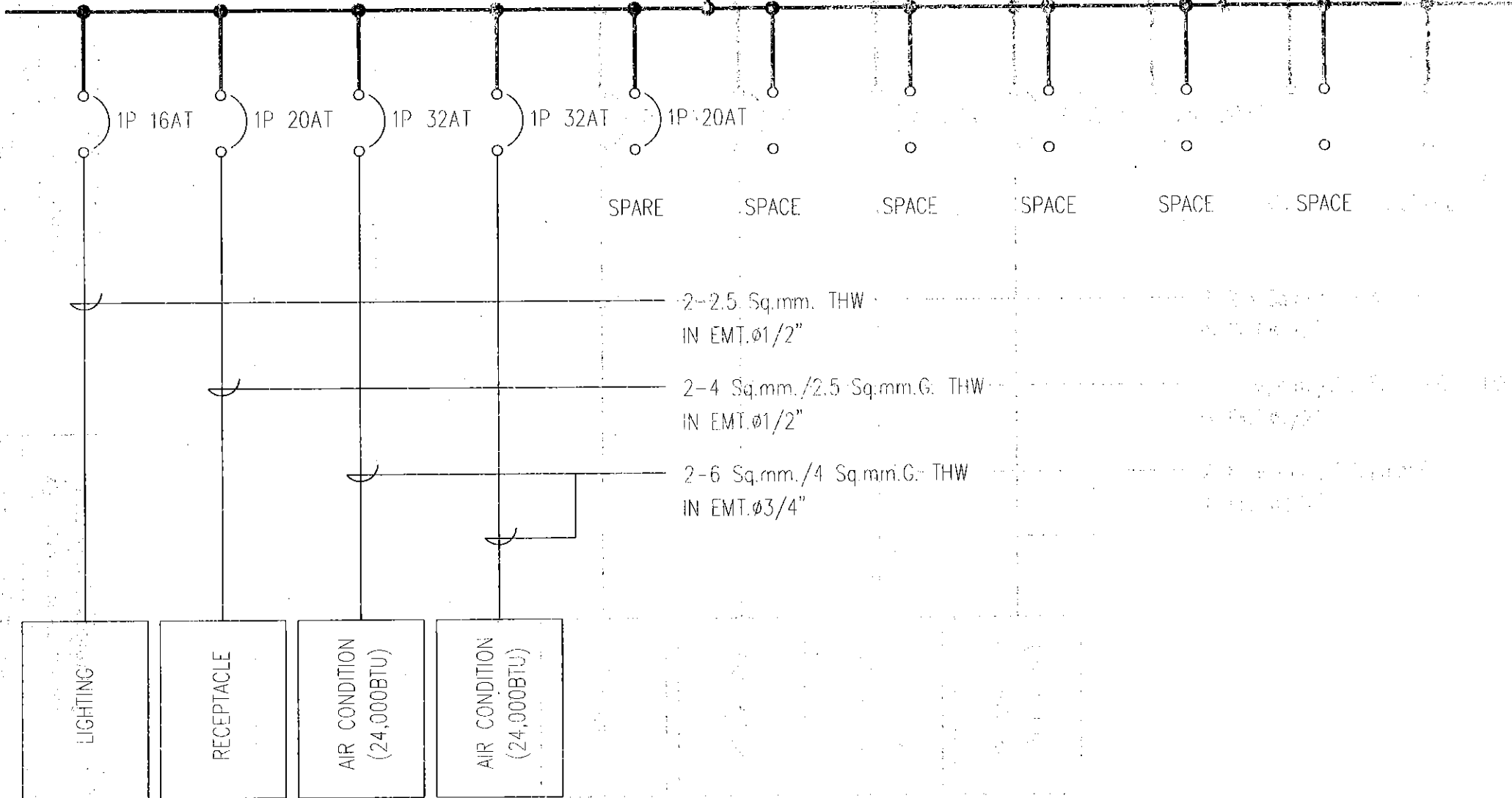


E05-10	26	กรมสรรพสามิต กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	แบบแสดง	แบบเลขที่ 62-030-1940	เขียน	นายพิสด	สิงห์พันธ์	
					ผู้ออกแบบ	ชัยณรงค์	แพ่งศรี	
		งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน			วิศวกร	ภาณุมาศ	มูพธานันต์	วิศกรโยธาชำนาญการ
					ตรวจ	ภาณุมาศ	มูพธานันต์	ผู้ดำเนินการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
					เห็นชอบ			

5 FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

3φ 4W, Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS.



FROM LP 5A

2-6 Sq.mm./4 Sq.mm.G. THW
IN W/W.100x100MM.

FROM LP 5A

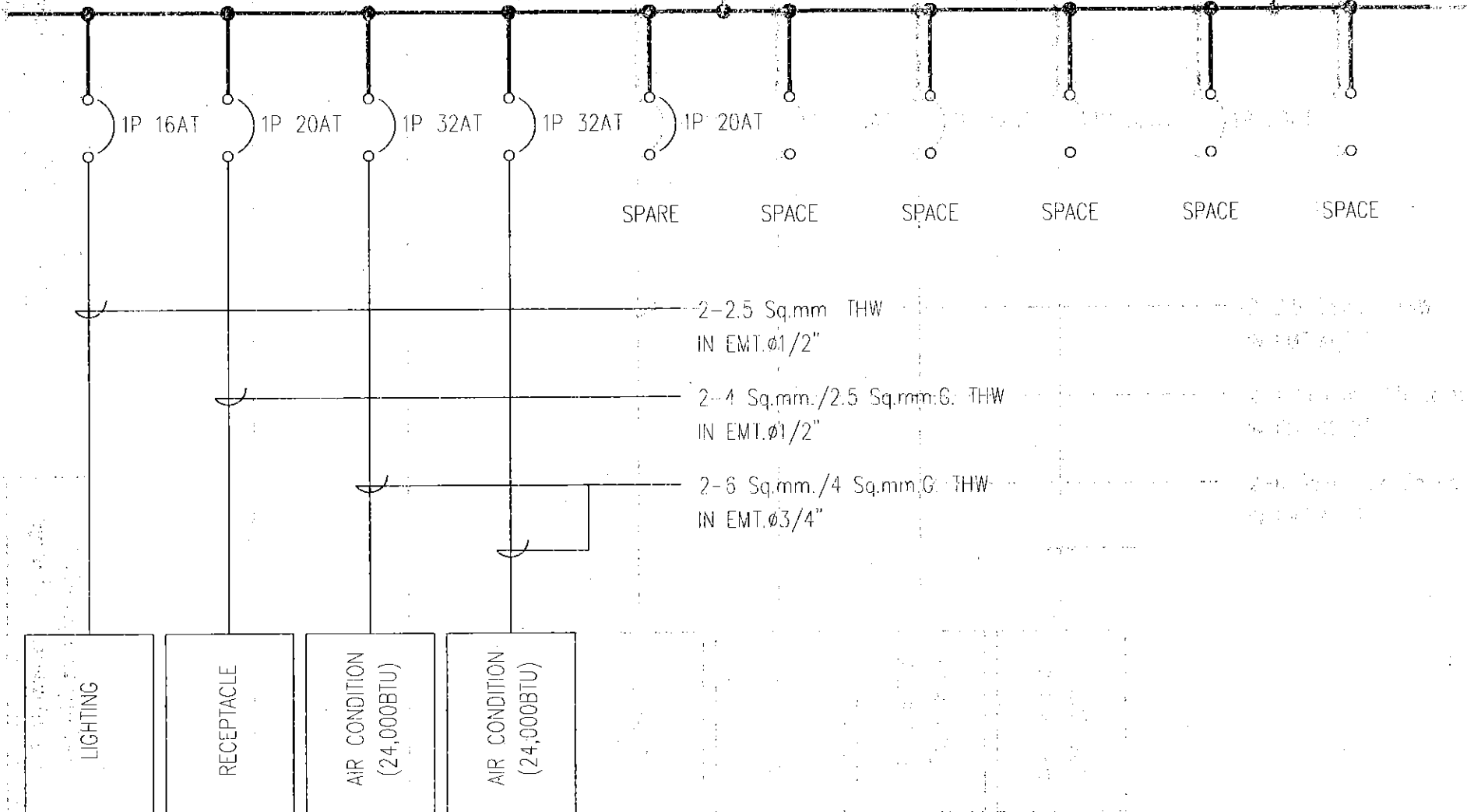
CU 5-07 (ห้อง xxx)

E05-11	กรมสรรพสามิต กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	แบบแสดง	แบบเลขที่	เขียน	นายพิศาล ชัยณรงค์ แพ่งศรี	สิ่งพิมพ์	
			62-030-1940	ผู้ออกแบบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุมการก่อสร้างและพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค	
	26		งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน	มาตรฐาน	มาตรฐาน	มาตรฐาน	มาตรฐาน
				มาตรฐาน	มาตรฐาน	มาตรฐาน	มาตรฐาน

5 FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

3/4" 4W. Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS



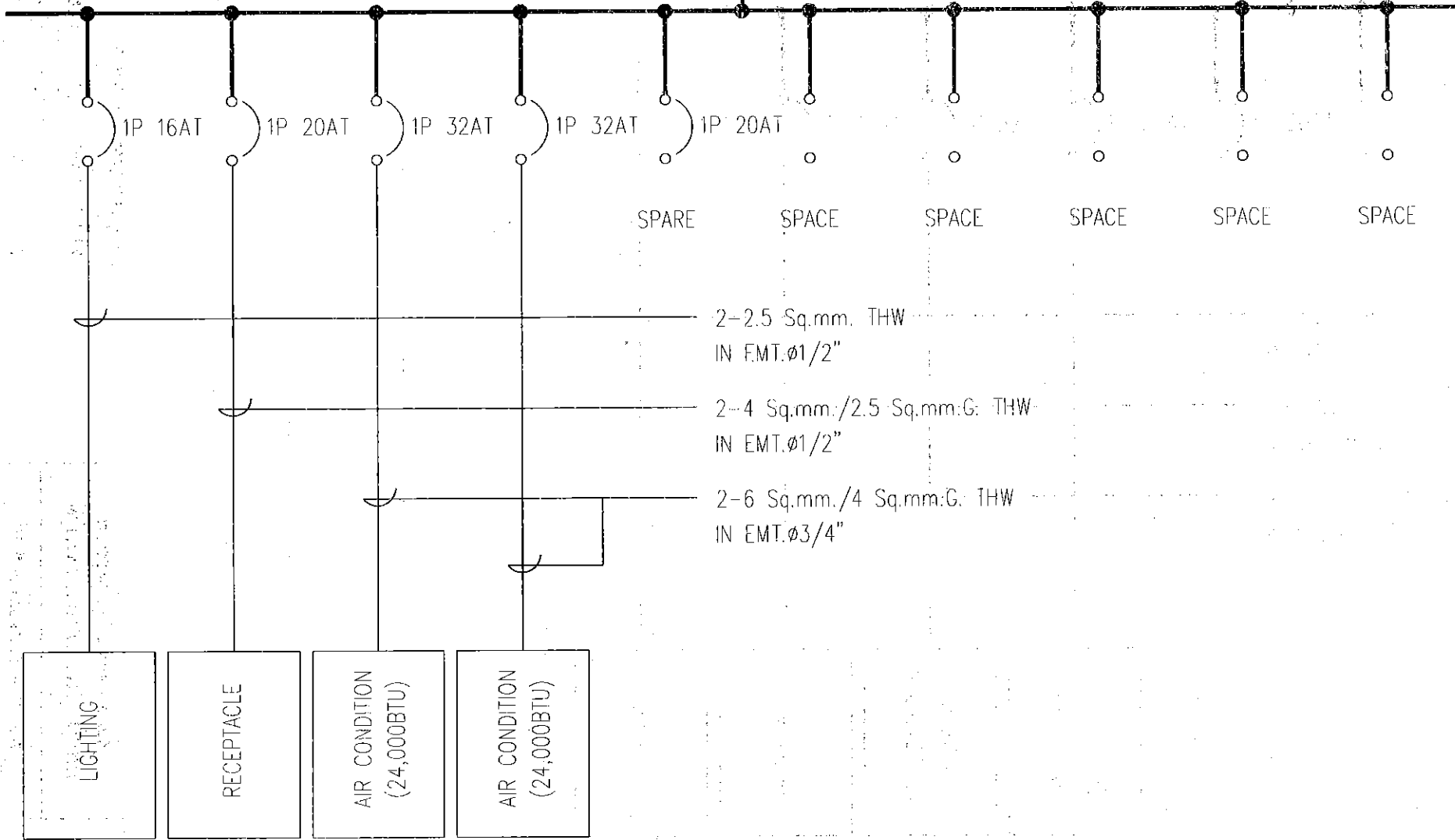
CU 5-08 (ห้อง xxx)

E05-12	กรมสรรพสามิต		เขียน	นายวิเศษ	สิงห์พันธ์
	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค		ผู้ออกแบบ: ชัยสิทธิ์ แพงศรี		
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ		วิศวกร	ภาณุมาศ มุทธานันต์	วิศกรโยธาชำนาญการ
	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต		ตรวจ	ภาณุมาศ มุทธานันต์	ผู้ดำเนินการส่วนมาตรฐานการออกแบบ
เชิงอนุรักษและอนุรักษ์พลังงาน		พิธีกรงาน	เห็นชอบ	2562	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
26		62 - 030 - 1940			
		มาตราส่วน 1:250			
		พฤศจิกายน 2562			

5 FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

3Ø 4W. Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS



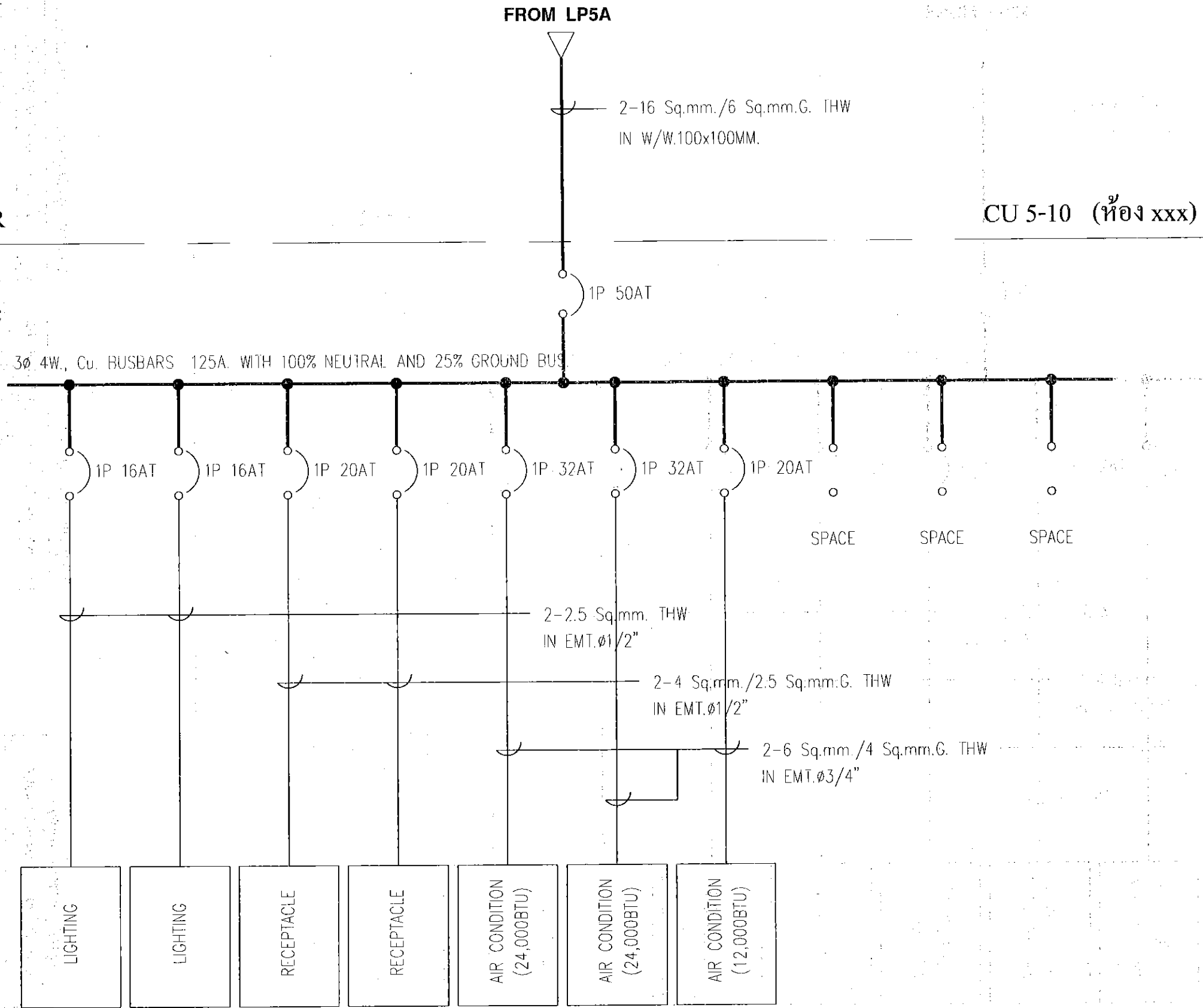
CU 5-09 (ห้อง xxx)

E05-13	กรมสรรพสามิต กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	แบบแสดง	แบบเลขที่ 62 - 030 - 1940	เขียน	นายพิศาล	สิงห์พันธ์
				ผู้ออกแบบ ชัยณรงค์ แพงศรี		
				วิศวกร	ภาณุมาศ มุทธานันต์	วิศวกรโยธาชำนาญการ
				ตรวจ	ภาณุมาศ มุทธานันต์	ผู้ช่วยวิศวกรส่วนมาตรฐานการออกแบบ
26	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน		พดจิตถียน 2562	เห็นชอบ		ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

5 FLOOR

CB-1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

3Ø 4W, Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS.



E05-14

26

กรมสรรพสามิต
กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
ส่วนมาตรฐานการออกแบบ
งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต
เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาระบบงาน

แบบแสดง

แบบเลขที่
62-030-1940

เขียน นายพิศาล สิงห์พันธ์
ผู้ออกแบบ ชัยณรงค์ แพงศรี
วิศวกร ภาณุมาศ มุทธานันต์
ตรวจสอบ ภาณุมาศ มุทธานันต์
ผู้ควบคุมการก่อสร้างและพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
เห็นชอบ

มาตรฐาน 1-250
พฤศจิกายน 2562

วิศวกรโยธาชำนาญการ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธาชำนาญการ
ผู้ควบคุมการก่อสร้างและพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

5 FLOOR

CB 1C
ICS > 10 kA
AT 400 VAC

3Ø 4W, Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS

FROM LP5A

2-16 Sq.mm./6 Sq.mm.G. THW
IN W/W.100x100MM.

1P 50AT

CU 5-11 (ห้อง xxx)

1P 16AT

1P 16AT

1P 20AT

1P 20AT

1P 32AT

1P 32AT

1P 20AT

SPACE

SPACE

SPACE

2-2.5 Sq.mm. THW
IN EMT.Ø1/2"

2-4 Sq.mm./2.5 Sq.mm.G. THW
IN EMT.Ø1/2"

2-6 Sq.mm./4 Sq.mm.G. THW
IN EMT.Ø3/4"

LIGHTING

LIGHTING

RECEPTACLE

RECEPTACLE

AIR CONDITION
(24,000BTU)

AIR CONDITION
(24,000BTU)

AIR CONDITION
(12,000BTU)

E05-15

26

กรมสรรพสามิต
กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
ส่วนมาตรฐานการออกแบบ

งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต
เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน

แบบแสดง

แบบเลขที่

62 - 030 - 1940

เขียน นาริพิศ

ผู้ออกแบบ

วิศวกร ภาณุมาศ มุทธานันต์

ตรวจสอบ ภาณุมาศ มุทธานันต์

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

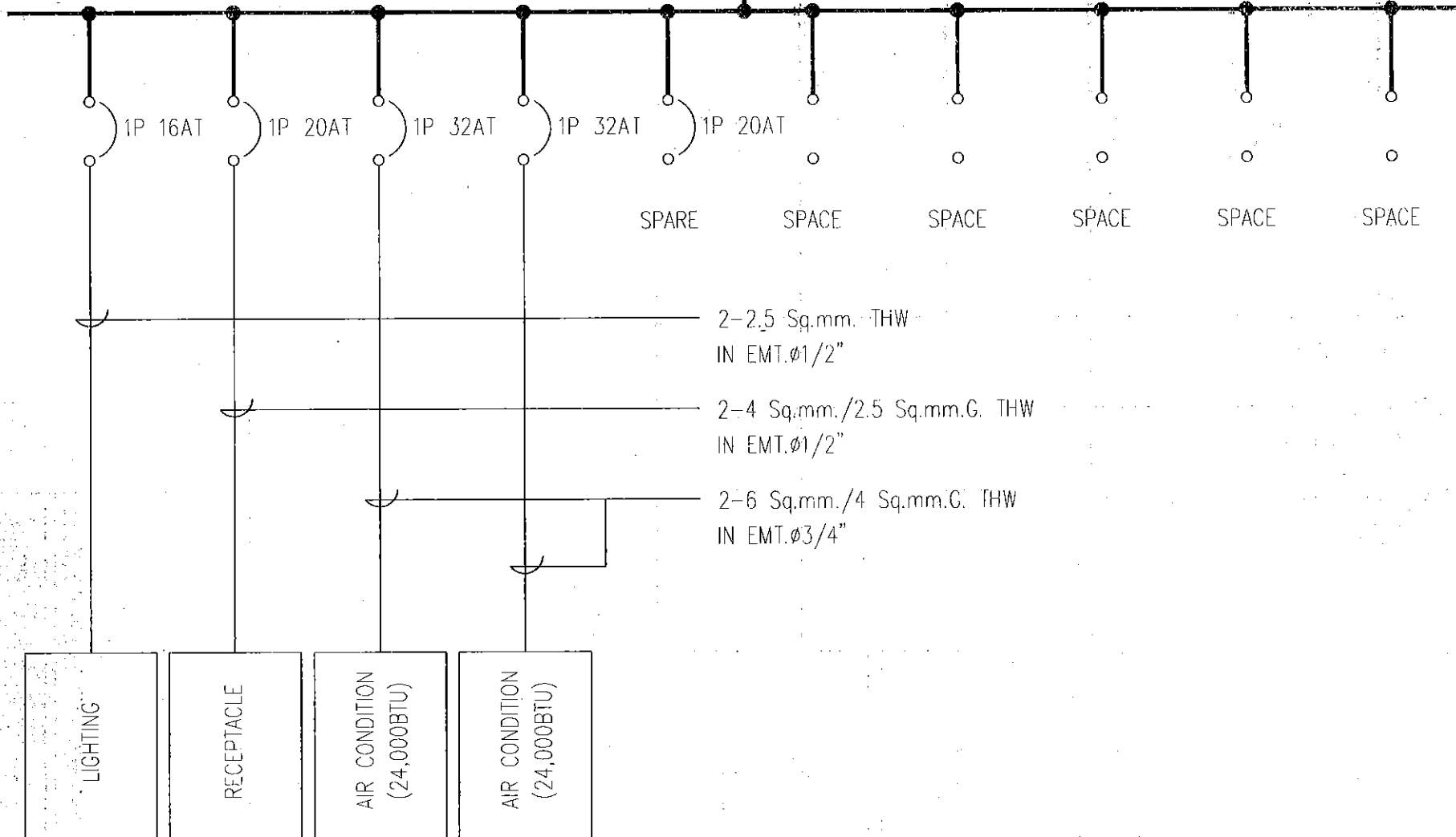
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

5 FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

3Ø 4W, Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS.



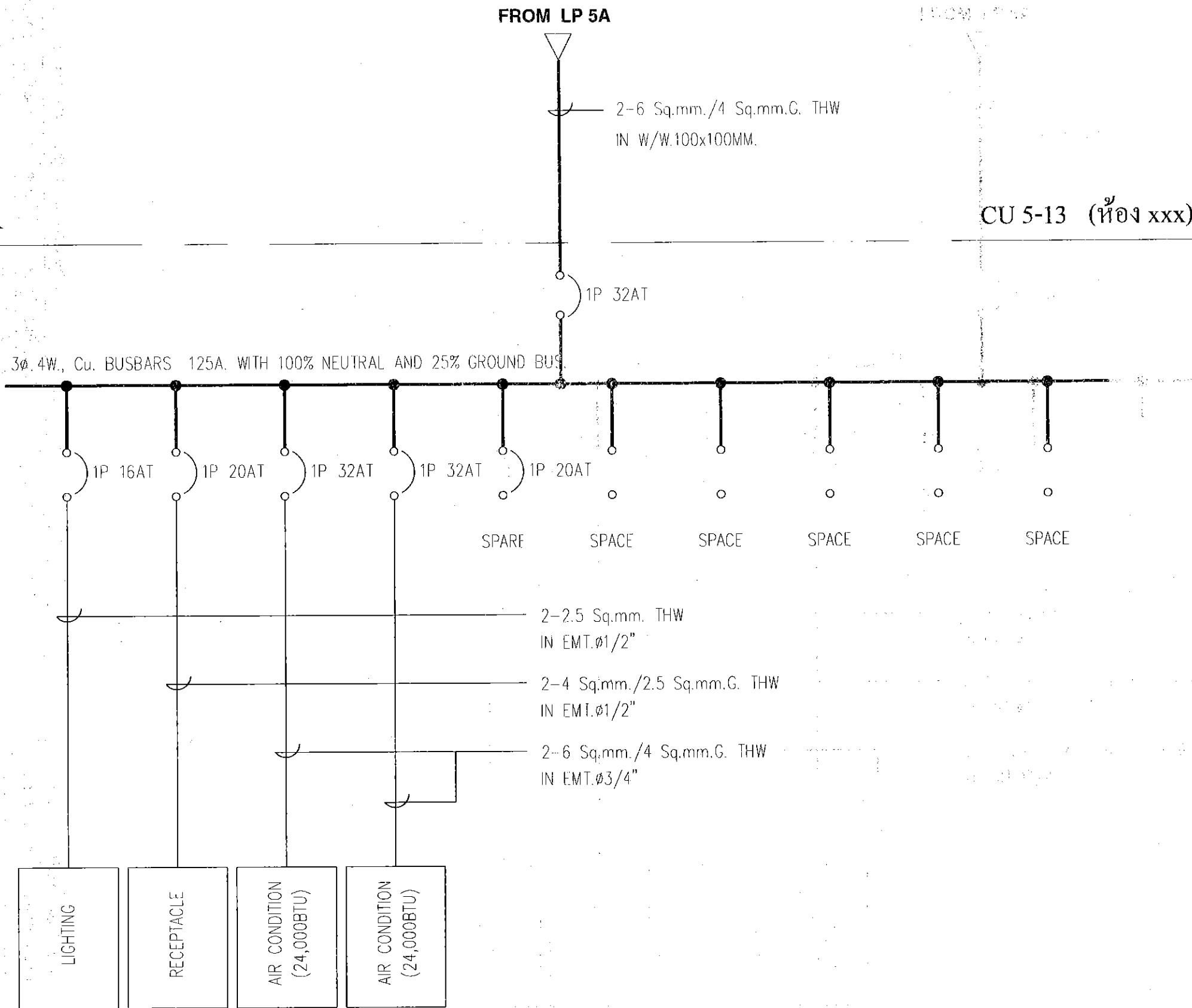
CU 5-12 (ห้อง xxx)

E05-16	กรมสรรพสามิต		เขียน	นายพิทาด	สิงห์พันธ์
	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค		ผู้ออกแบบ	ชัยณรงค์	แพ่งศรี
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ		วิศวกร	ภาณุมาศ มุทธานัฐรัตน์	วิศกรโยธาชำนาญการ
	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต		ตรวจสอบ	ภาณุมาศ มุทธานัฐรัตน์	ผู้ควบคุมการดำเนินการออกแบบ
26	เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน		มาตราส่วน	1:250	ผู้ควบคุมการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
			พฤศจิกายน	2562	

5 FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

3φ 4W, Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS

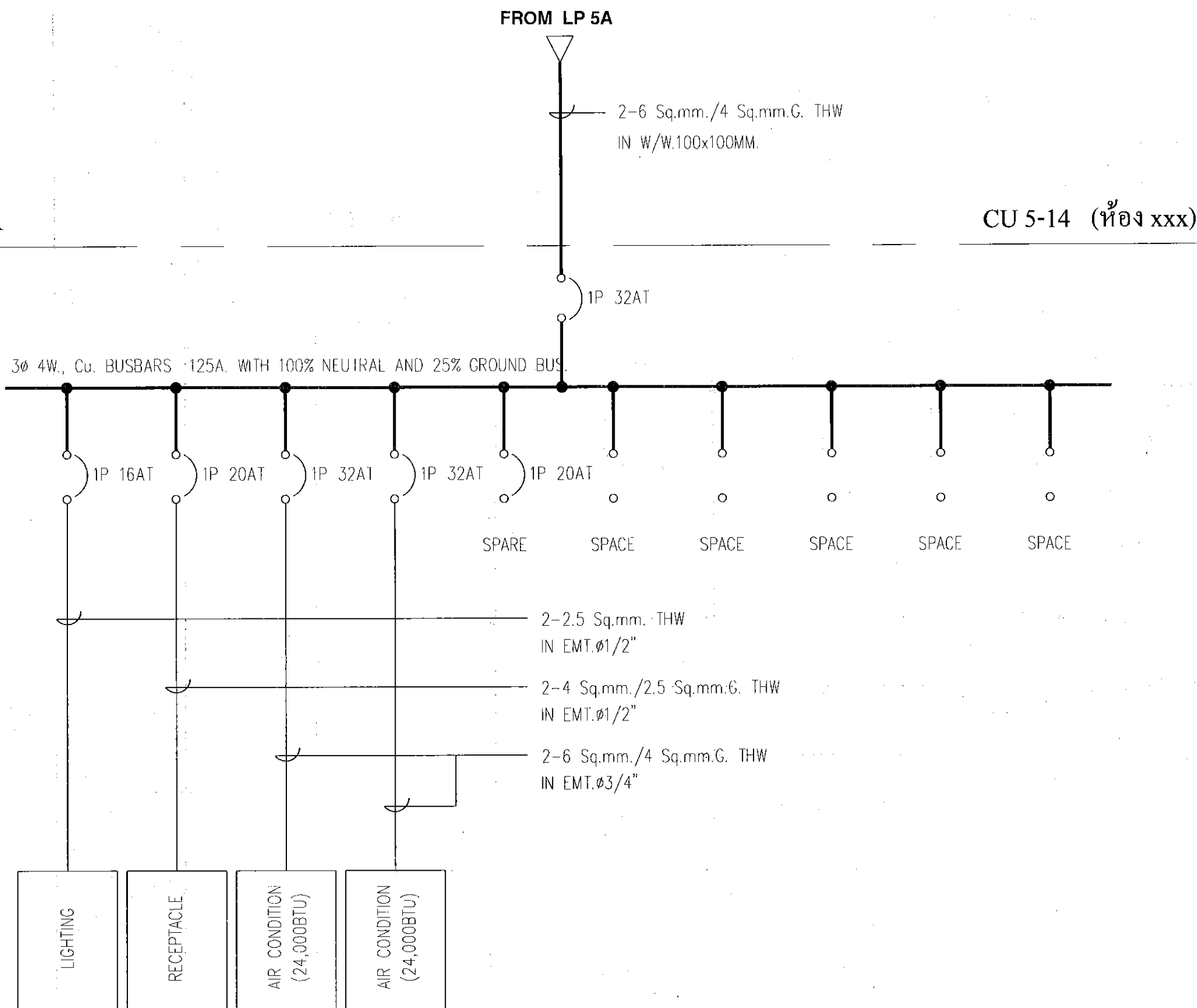


CU 5-13 (ห้อง xxx)

E05-17	กรมสรรพสามิต กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	แบบแสดง	แบบเลขที่	เขียน	นายพิศาล	สิงห์พันธ์	
				ผู้ออกแบบ	ชัยณรงค์	เพงศรี	
	วิศวกร			ภาณุมาศ	มัทธามูรัตน์	Thana- ma- Ma-	วิศวกรโยธาชำนาญการ
	ตรวจ			ภาณุมาศ	มัทธามูรัตน์	ผู้ชำนาญการฐานมาตรฐานการออกแบบ	
26	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน		พดตึกภายใน	2562	เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค	

CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

3Ø 4W., Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS.

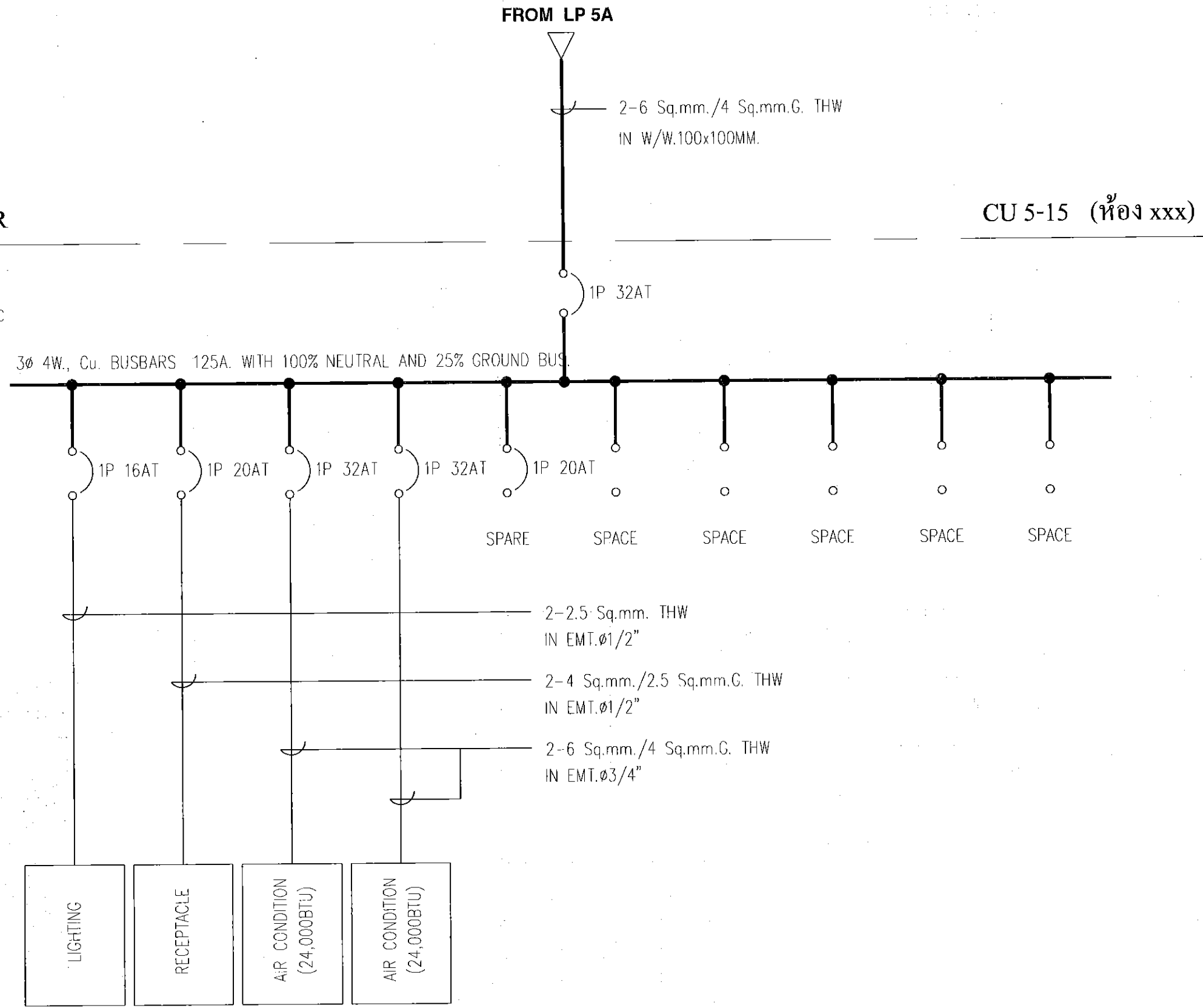


CU 5-14 (ห้อง xxx)

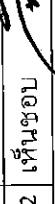
E05-18	กรรมสรรพสามิต กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	แบบแสดง	แบบเลขที่ 62 - 030 - 1940	เขียน	นายพิศาล	สิ่งที่พิมพ์
				ผู้ออกแบบ	ชัชณรงค์ แพ่งศรี	
26	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน		มาตราส่วน 1:250	วิศวกร	ภาณุมาศ มุทธธานินทร์	Musang Suran วิศวกรรมโยธาชำนาญการ
				ตรวจ	ภาณุมาศ มุทธธานินทร์	เป็นผู้ควบคุมตรวจสอบมาตรฐานการออกแบบ
				เห็นชอบ		ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

5 FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC



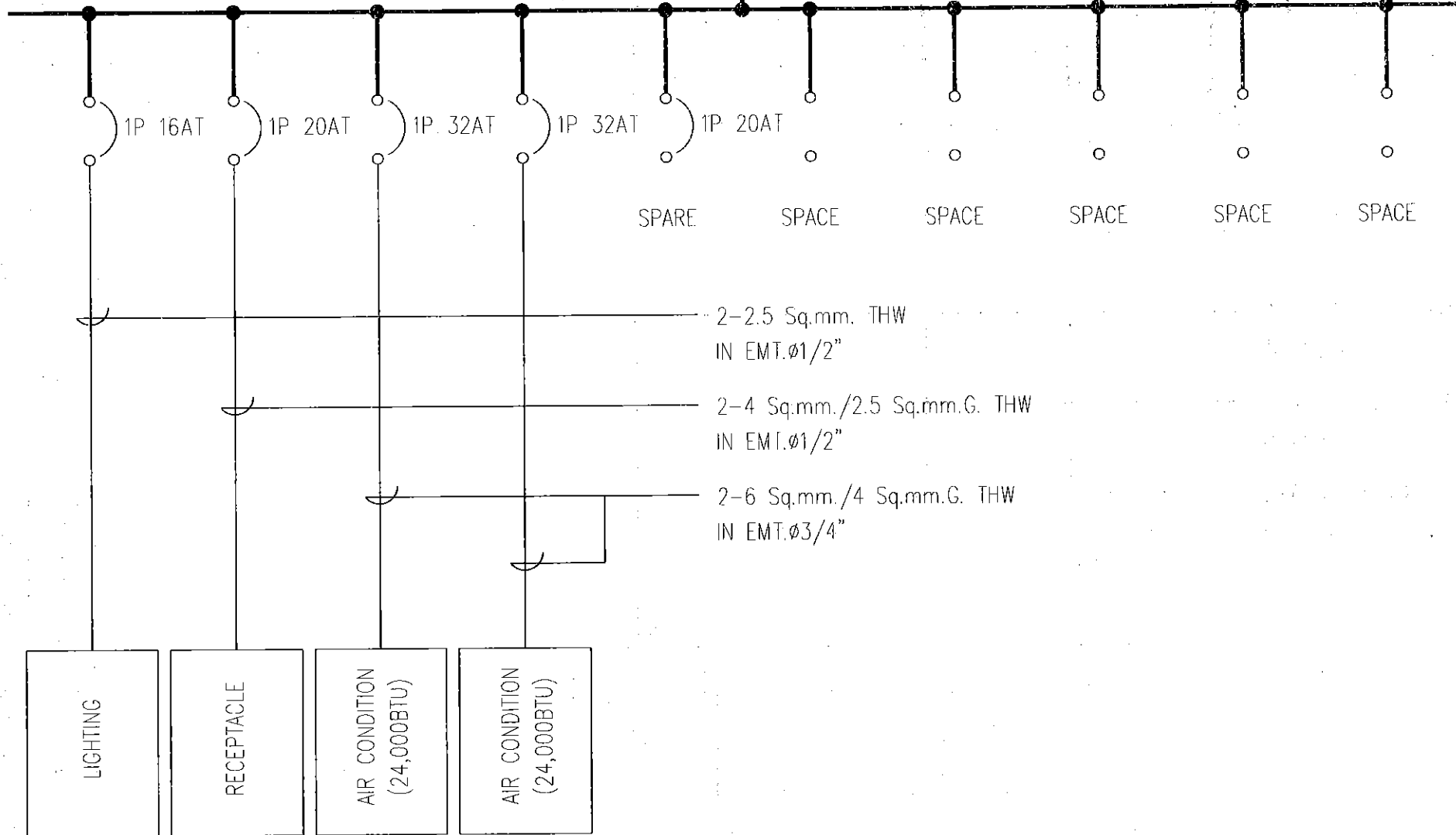
CU 5-15 (ห้อง xxx)

E05-19	กรรมสรรพสามิต	แบบแสดง	แบบเลขที่	เขียน	นายพิศาล	สิงห์พันธ์		
				ผู้ออกแบบ รัชณรงค์ แพ่งศรี				
	กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค			62 - 030 - 1940	วิศวกร	ภาณุมาศ มุทธานันต์	Not signed	วิศวกรโยธาวินิจฉัยการ
	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต			มาตรฐาน 1:250	ตรวจ	ภาณุมาศ มุทธานันต์	ผู้ชำนาญการส่วนมาตรฐานการออกแบบ	
				เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน	พฤศจิกายน 2562	เห็นชอบ		ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

5 FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA.
AT 400 VAC

3Ø 4W., Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS.



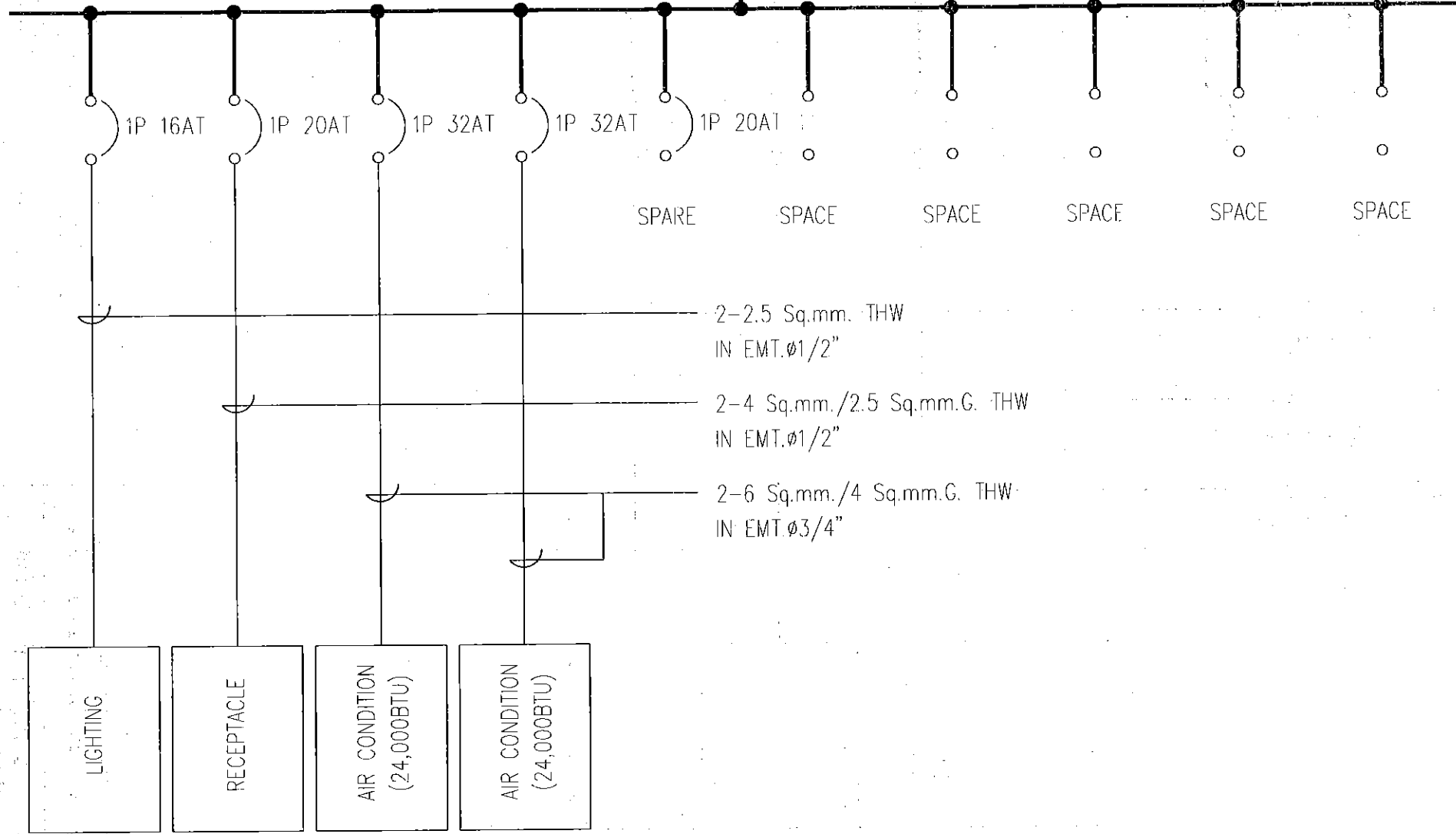
CU 5-16 (ห้อง xxx)

E05-20	กรมสรรพสามิต กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	แบบแสดง	แบบเลขที่	เขียน	นายพิศาล	สิงห์พันธ์	
			62 - 030 - 1940	ผู้ออกแบบ	ชัยณรงค์	แพงศรี	
	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน		วิศวกร	ภาณุมาศ	มัทธานันต์	นพ	วิศวกรโยธาชำนาญการ
			ตรวจสอบ	ตรวจ	ภาณุมาศ	มัทธานันต์	นพ
26			พฤษภาคม 2562	เห็นชอบ		ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค	

5 FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA.
AT 400 VAC

3Ø 4W, Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS.



FROM LP 5A

2-6 Sq.mm./4 Sq.mm.C. THW
IN W/W.100x100MM.

1P 32AT

SPARE

SPACE

SPACE

SPACE

SPACE

SPACE

CU 5-17 (ห้อง xxx)

E05-21

26

กรมสรรพสามิต
กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
ส่วนมาตรฐานการออกแบบ

งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต
เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน

แบบแสดง

แบบเลขที่
62 - 030 - 1940

เขียน นายพิศาล สิงห์พันธ์
ผู้ออกแบบ ธีรณรงค์ แพงศรี

วิศวกร ภาณุมาศ มุทธานันต์ ธีรณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ ภาณุมาศ มุทธานันต์ ธีรณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ

หน้างาน ธีรณรงค์ ธีรณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ

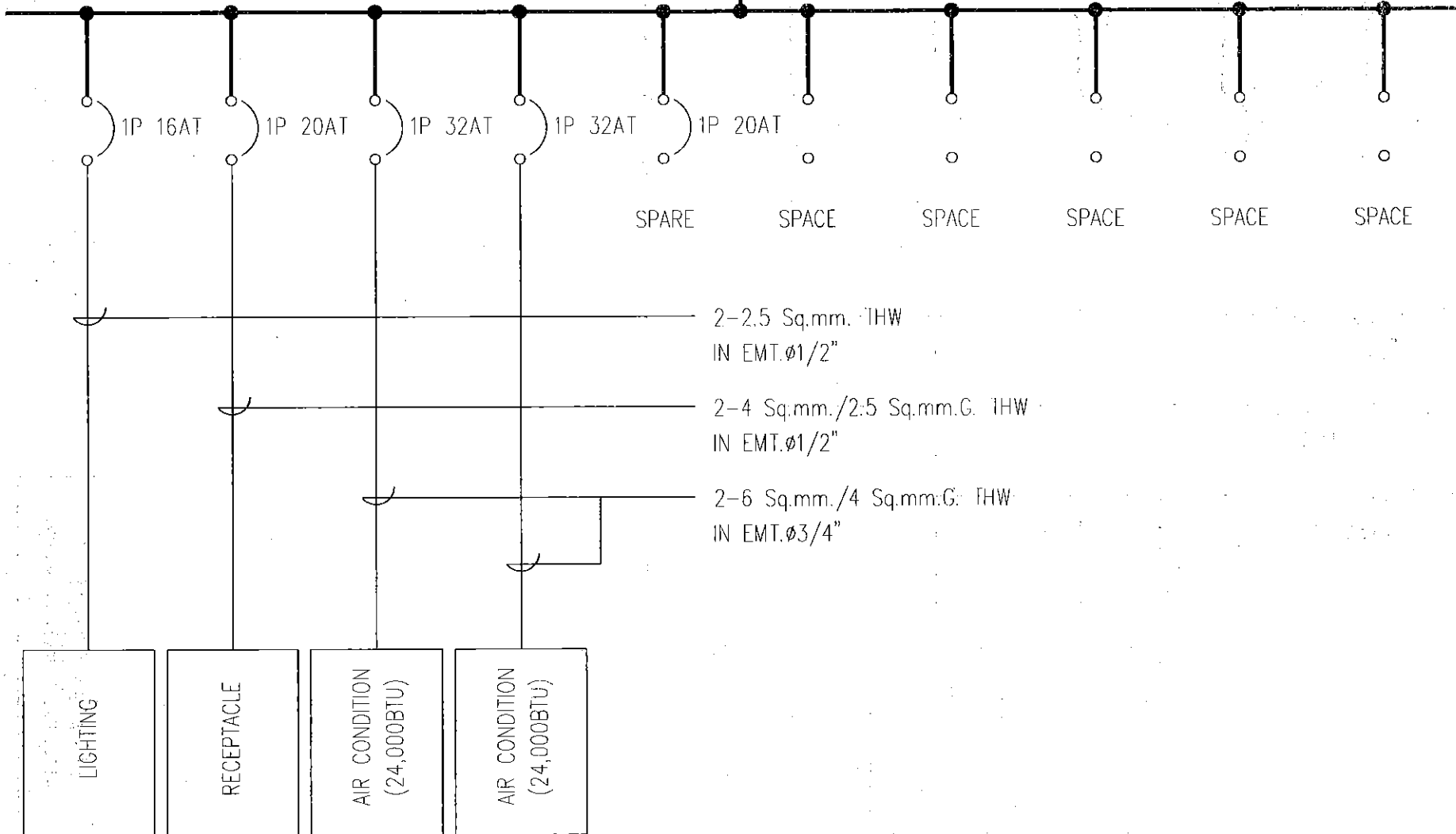
หน้างาน ธีรณรงค์ ธีรณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ

หน้างาน ธีรณรงค์ ธีรณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ

5 FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

3Ø 4W, Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS.



CU 5-18 (ห้อง xxx)

E05-22

26

กรมสรรพสามิต
กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
ส่วนมาตรฐานการออกแบบ

งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต
เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน

แบบแสดง

แบบเลขที่
62 - 030 - 1940

เขียน นายพิศาล ลิงห์พันธ์
ผู้ออกแบบ ชัยณรงค์ แผงศรี

วิศวกร ภาณุมาศ มุทธานันต์

ตรวจ ภาณุมาศ มุทธานันต์

เห็นชอบ

มาตราส่วน 1:250

พยดึกภายใน 2562

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ผู้ออกแบบ

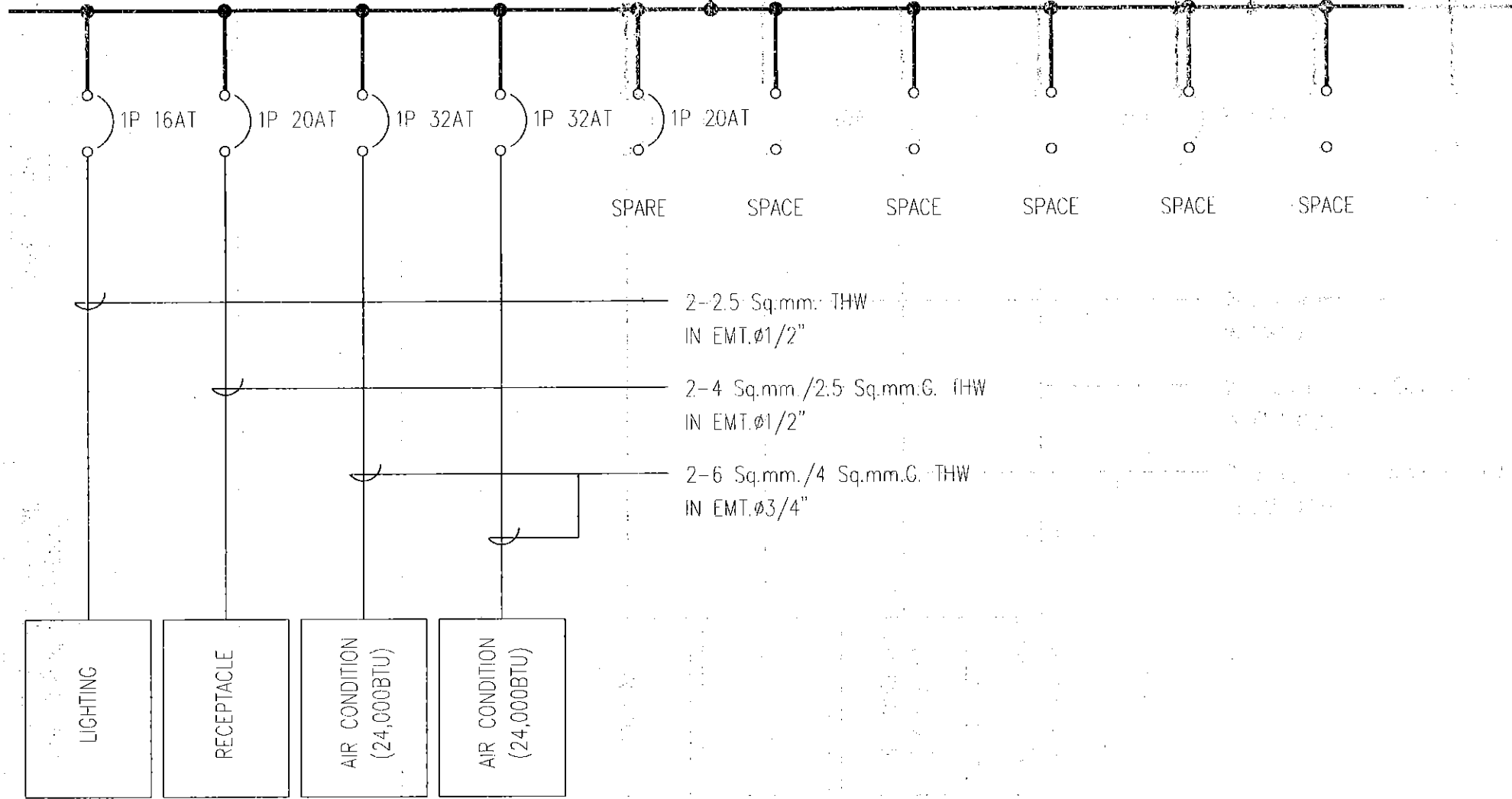
ผู้ออกแบบ

ผู้ออกแบบ

5 FLOOR

CB 1C
ICS ≥ 10 KA
AT 400 VAC

3Ø 4W, Cu. BUSBARS 125A. WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS



FROM LP 5A

2-6 Sq.mm./4 Sq.mm.G. THW
IN W/W.100x100MM.

1P 32AT

1P 16AT

1P 20AT

1P 32AT

1P 32AT

1P 20AT

SPARE

SPACE

SPACE

SPACE

SPACE

SPACE

2-2.5 Sq.mm. THW
IN EMT. Ø1/2"

2-4 Sq.mm./2.5 Sq.mm.G. THW
IN EMT. Ø1/2"

2-6 Sq.mm./4 Sq.mm.G. THW
IN EMT. Ø3/4"

LIGHTING

RECEPTACLE

AIR CONDITION
(24,000BTU)

AIR CONDITION
(24,000BTU)

CU 5-19 (ห้อง xxx)

E05-23

26

กรมสรรพสามิต
กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
ส่วนมาตรฐานการออกแบบ

งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต
เรื่องอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน

แบบแสดง

แบบเลขที่
62 - 030 - 1940

เขียน นายพิศาล สิงห์พันธ์
ผู้ออกแบบ ชัยณรงค์ แพ่งศรี

วิศวกร ภาณุมาศ มุทธานันต์
ตรวจสอบ ภาณุมาศ มุทธานันต์

วิศวกร ภาณุมาศ มุทธานันต์
ผู้ควบคุมการก่อสร้างและตรวจสอบทางเทคนิค

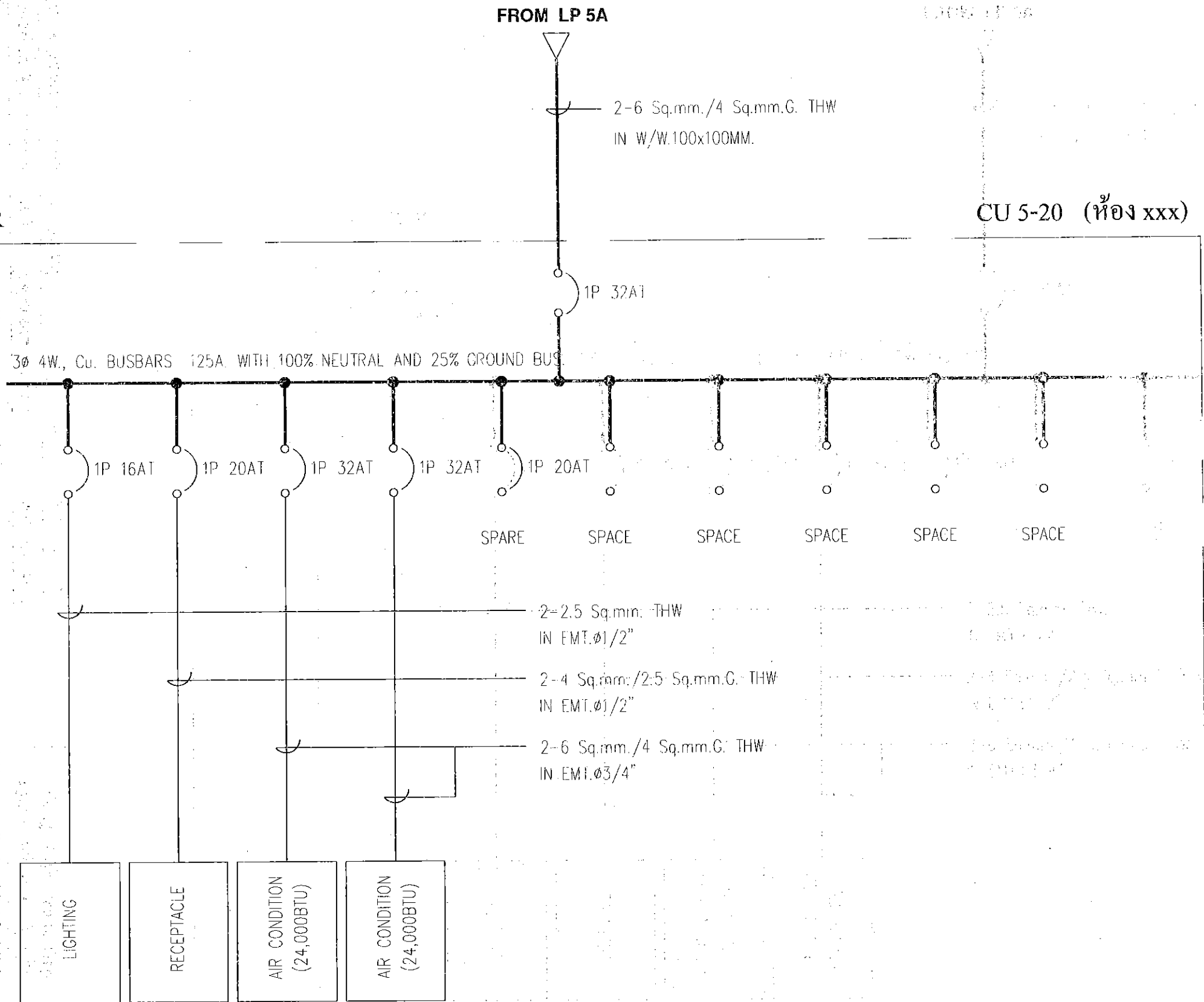
มาตรฐาน 1:250
พฤศจิกายน 2562

เห็นชอบ
[Signature]

5 FLOOR

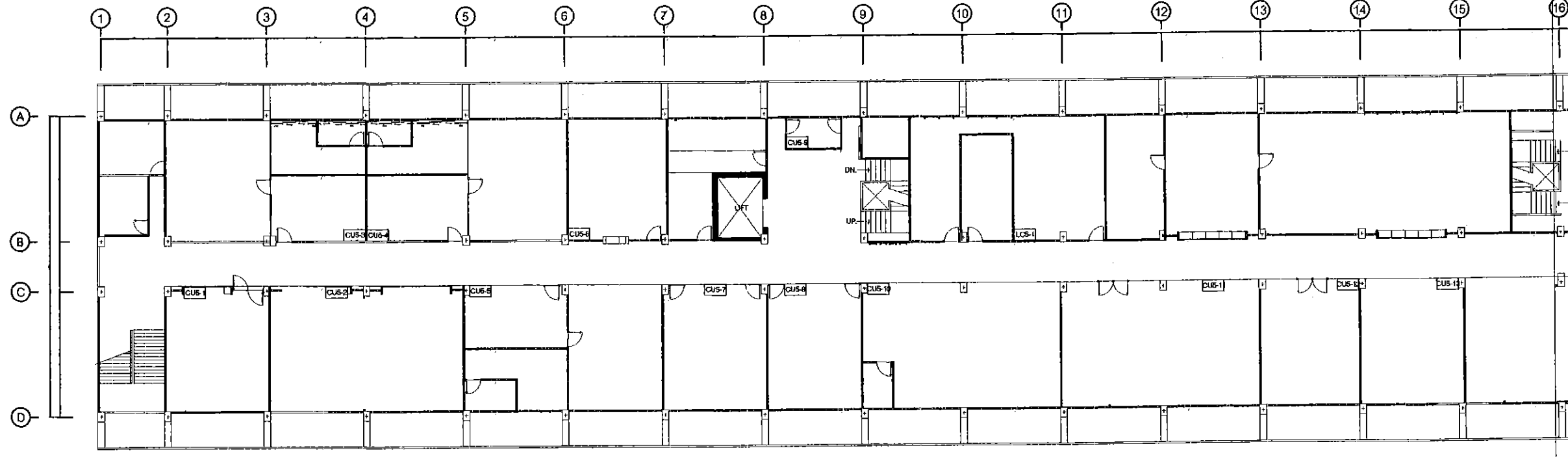
CB: 1C
ICS ≥ 10 kA
AT 400 VAC

3Ø 4W, Cu. BUSBARS 125A WITH 100% NEUTRAL AND 25% GROUND BUS



CU 5-20 (ห้อง xxx)

E05-24	กรมสรรพสามิต กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค ส่วนมาตรฐานการออกแบบ	แบบแสดง	แบบเลขที่ 62 - 030 - 1940	เขียน	นายพิศาล	สิ่งพิมพ์	
				ผู้ออกแบบ	อภัยสิทธิ์	แมงศรี	
				วิศวกร	ภาณุมาศ	มัทธนาวัฒน์	วิศวกรโยธาชำนาญการ
				ตรวจสอบ	ภาณุมาศ	มัทธนาวัฒน์	ผู้ควบคุมงานมาตรฐานการออกแบบ
26	งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน		มาตราส่วน	1:250			
			พฤศจิกายน	2562	ได้รับรอบ	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค	



E5-25

26

กรมสรรพสามิต
กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
ส่วนมาตรฐานการออกแบบ
งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต
เจ้าหน้าที่และอนุรักษ์พลังงาน

แบบแสดง

แบบเลขที่
62 - 030 - 1940

เขียน
นายพิศาล ชัยณรงค์ แพ่งศรี

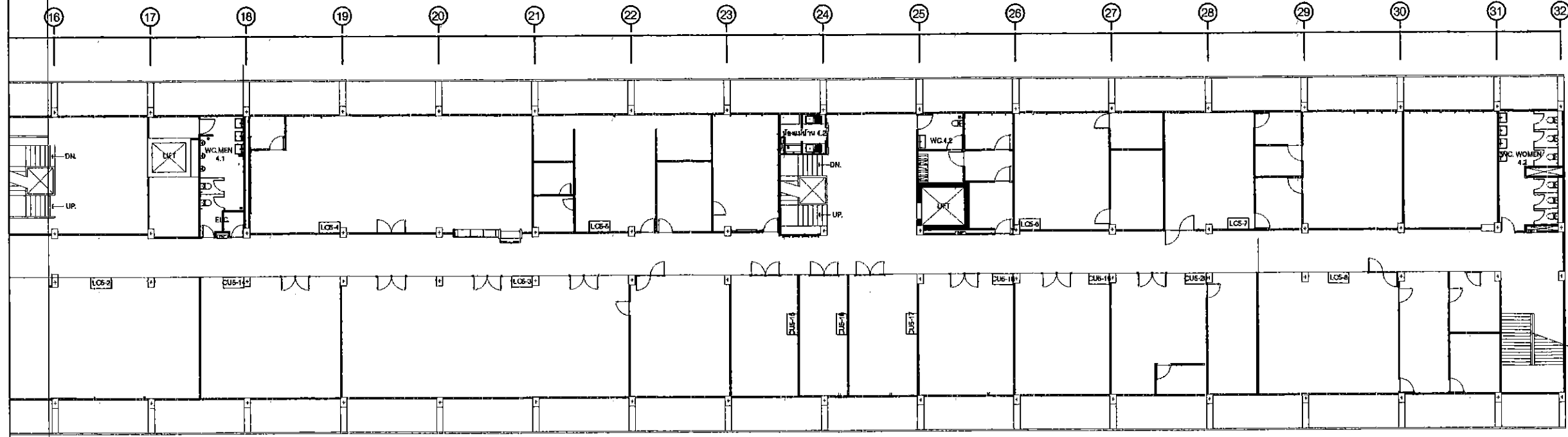
ลิงก์พื้นที่

ผู้ออกแบบ
วิศวกร
ภาณุมาศ มุทธานันต์
m.p.d. msc
ผู้ชำนาญการส่วนมาตรฐานการออกแบบ
m.p.d. msc
ผู้ชำนาญการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

วิศวกร
ภาณุมาศ มุทธานันต์
m.p.d. msc
ผู้ชำนาญการส่วนมาตรฐานการออกแบบ
m.p.d. msc
ผู้ชำนาญการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

มาตราส่วน 1:250
พฤศจิกายน 2562

ตรวจ
m.p.d. msc
ผู้ชำนาญการส่วนมาตรฐานการออกแบบ
m.p.d. msc
ผู้ชำนาญการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค



E5-26

26

กรมสรรพสามิต
กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค
ส่วนมาตรฐานการออกแบบ
งานปรับปรุงอาคารกรมสรรพสามิต
เชิงอนุรักษ์และอนุรักษ์พลังงาน

แบบแสดง

แบบเลขที่
62 - 030 - 1940

เจียน นามพิทาด ลิงห์พันธ์

ผู้ออกแบบ ชัยณรงค์ เพ็งศรี

วิศวกร ภาณุมาศ มุทธานุวัฒน์

วิศวกร ภาณุมาศ มุทธานุวัฒน์

ผู้ดำเนินการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

ผู้ดำเนินการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

ผู้ดำเนินการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

ผู้ดำเนินการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

ผู้ดำเนินการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค

มาตราส่วน 1:250

พฤศจิกายน 2562

หน้า 2562

หน้า 2562

หน้า 2562

หน้า 2562

หน้า 2562