

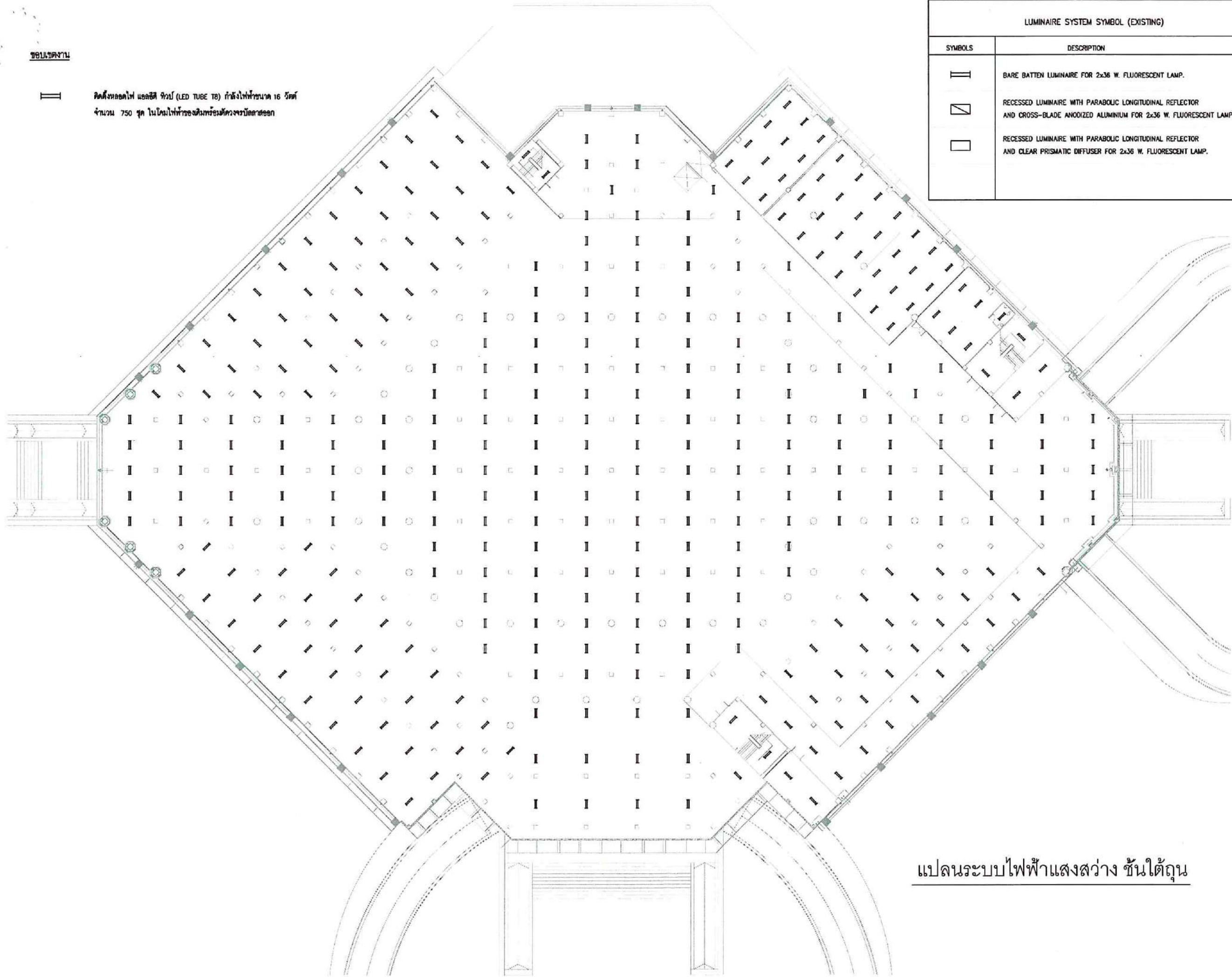
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(วิทยาเขตตรัง)

โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งคอมไฟฟ้้าแสงสว่าง และ
หลอดไฟฟ้้าแสงสว่าง อาคารศูนย์ประชุมฯ

ขอบเขตงาน



ติดตั้งหลอดไฟ แอลอีดี ทิวป์ (LED TUBE TB) กำลังไฟขนาด 16 วัตต์ จำนวน 750 ชุด ในโถงไฟที่ของนิทรรศการวัดดวงอาทิตย์ออก



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นใต้ถุน

LUMINAIRE SYSTEM SYMBOL (EXISTING)	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	BARE BATTEN LUMINAIRE FOR 2x36 W. FLUORESCENT LAMP.
	RECESSED LUMINAIRE WITH PARABOLIC LONGITUDINAL REFLECTOR AND CROSS-BLADE ANODIZED ALUMINIUM FOR 2x36 W. FLUORESCENT LAMP.
	RECESSED LUMINAIRE WITH PARABOLIC LONGITUDINAL REFLECTOR AND CLEAR PRISMATIC DIFFUSER FOR 2x36 W. FLUORESCENT LAMP.



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

จัดซื้อพร้อมติดตั้งโคมไฟพื้นแสงสว่าง และ
หลอดไฟพื้นแสงสว่าง อาคารศูนย์ประชุม
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา วิทยาเขตตรัง

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

Kam

นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

เขียนแบบ

Kam

นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

Ed

(นายเชน บุรพาศิวิวัฒน์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร
คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ

Ed

(ผศ.ดร. วรรณจิต เชื้อช้าง)

รองอธิการบดี วิทยาเขตตรัง

Ed

(ผศ.ดร. พงศ์เทพ สุธีรวุฒิ)

แบบแสดง / SHOWING

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นใต้ถุน

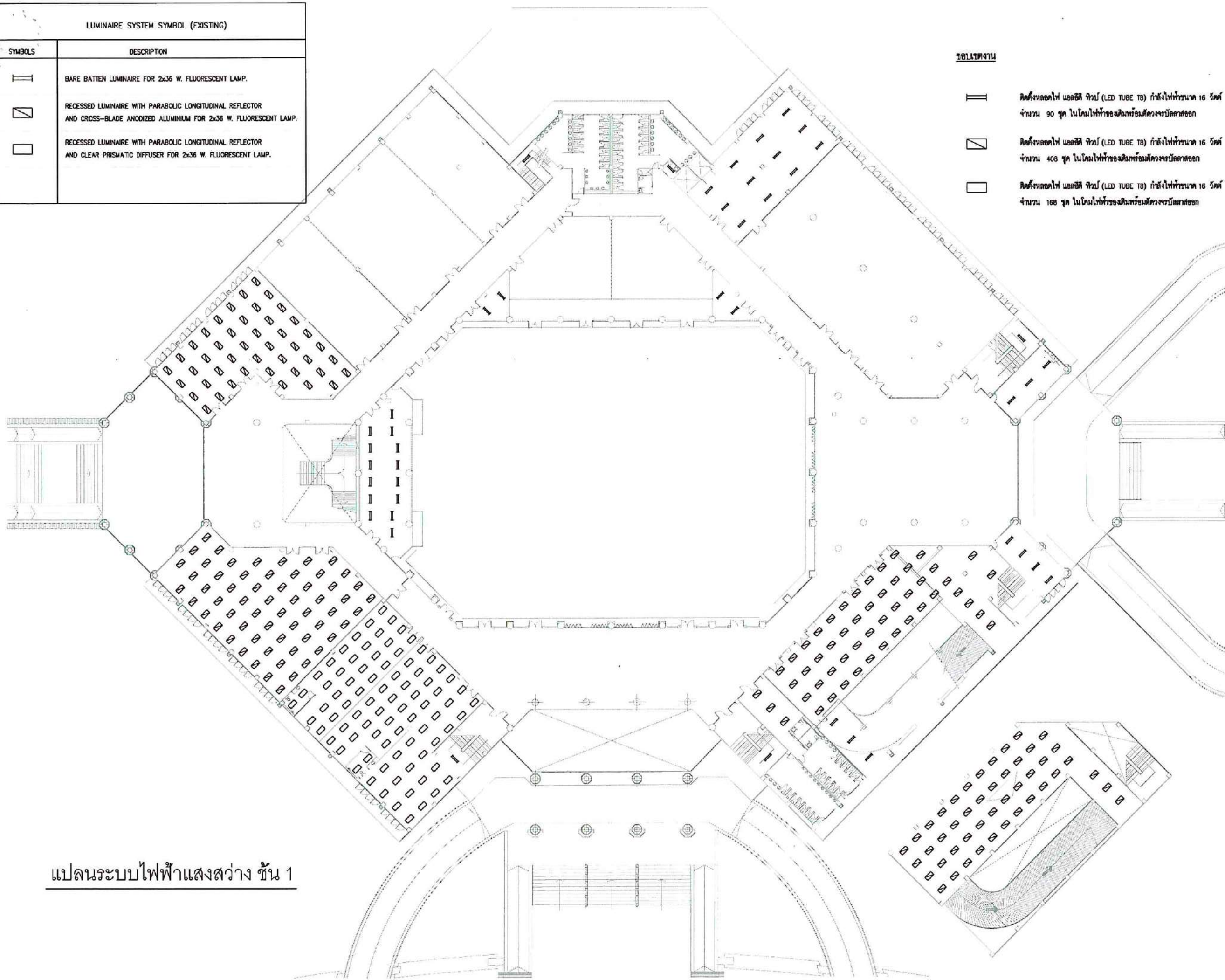
มาตราส่วน SHEET NO.

NTS EE-01

วันที่ / Date

ระบบไฟฟ้าในแบบก่อสร้างที่แนบมา
ให้ใช้กับอาคารที่ก่อสร้างขึ้นตามแบบ
จากแบบก่อสร้างโดยเด็ดขาด ไม่ให้ใช้ระบบไฟฟ้าในแบบ
ที่อื่น

LUMINAIRE SYSTEM SYMBOL (EXISTING)	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	BARE BATTEN LUMINAIRE FOR 2x36 W. FLUORESCENT LAMP.
	RECESSED LUMINAIRE WITH PARABOLIC LONGITUDINAL REFLECTOR AND CROSS-BLADE ANODIZED ALUMINIUM FOR 2x36 W. FLUORESCENT LAMP.
	RECESSED LUMINAIRE WITH PARABOLIC LONGITUDINAL REFLECTOR AND CLEAR PRISMATIC DIFFUSER FOR 2x36 W. FLUORESCENT LAMP.



ขอเสนอ

- ติดตั้งหลอดไฟ แอลซีดี ทิวป์ (LED TUBE TB) กำลังไฟทั้งหมด 16 วัตต์ จำนวน 90 ชุด ในโถงไฟที่ห้องเดิมพร้อมติดตั้งรางปลั๊กไฟ
- ติดตั้งหลอดไฟ แอลซีดี ทิวป์ (LED TUBE TB) กำลังไฟทั้งหมด 16 วัตต์ จำนวน 408 ชุด ในโถงไฟที่ห้องเดิมพร้อมติดตั้งรางปลั๊กไฟ
- ติดตั้งหลอดไฟ แอลซีดี ทิวป์ (LED TUBE TB) กำลังไฟทั้งหมด 16 วัตต์ จำนวน 168 ชุด ในโถงไฟที่ห้องเดิมพร้อมติดตั้งรางปลั๊กไฟ



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

จัดซื้อพร้อมติดตั้งโคมไฟทันสมัย และ
หลอดไฟที่ทันสมัย อาคารศูนย์ประชุม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า *Kam*

นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

เขียนแบบ *Kam*

นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

ks
(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร
คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ

ks
(ผศ.ดร.ศรวิชิต เชื้อชาติ)

รองอธิการบดี วิทยาเขตตรัง

ks
(ผศ.ดร.พงศ์เทพ สุธีรวัฒน์)

แบบแสดง / SHOWING

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1

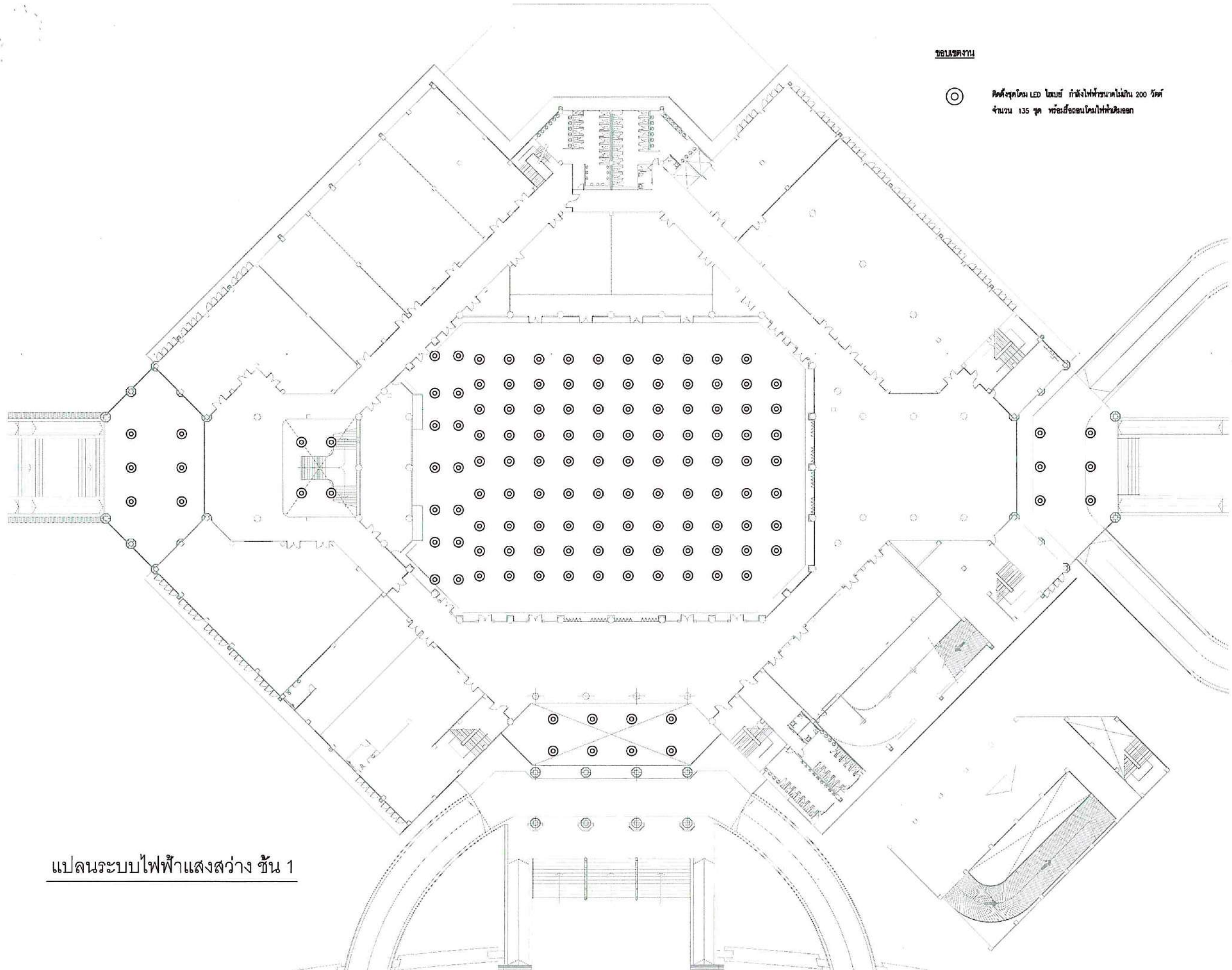
มาตราส่วน SHEET NO.

NTS EE-02

วันที่ / Date

ระบบที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะติดอยู่กับ
ไม้ฉากตามห้องก่อสร้างซึ่งจะยกออกจากพื้น
จากแบบก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ไม่ให้ระงับการพิมพ์แบบ
เท่านั้น

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1



ขอบเขตงาน

ติดตั้งชุดโคม LED โคมยี่ กักแสงไฟที่ขนาดไม่เกิน 200 วัตต์
จำนวน 135 ชุด พร้อมสวิตช์ควบคุมโคมไฟที่ผนังห้อง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

จัดซื้อพร้อมติดตั้งโคมไฟทันสมัย และ
หลอดไฟที่แสงสว่าง อาคารศูนย์ประชุม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า *leak*

นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

เขียนแบบ *leak*

นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

leak
(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร
คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ

leak
(ผศ.ดร.ศรรชิต เชื้อขำ)

รองอธิการบดี วิทยาเขตตรัง

leak
(ผศ.ดร.พงศ์เทพ สุธีรวัฒน์)

แบบแสดง / SHOWING

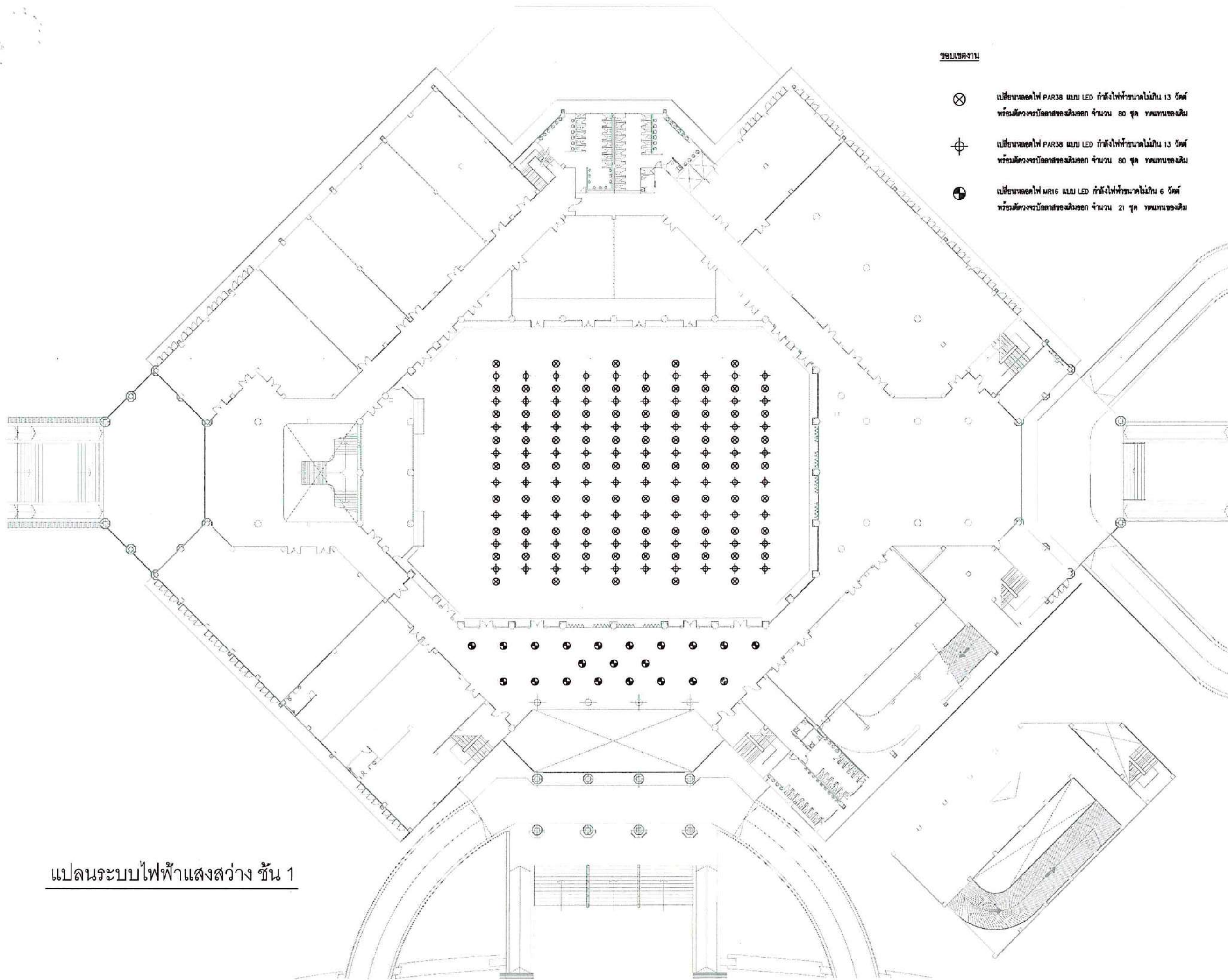
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1

มาตราส่วน SHEET NO.

NTS EE-03

วันที่ / Date -

ระบบไฟฟ้าในแบบก่อสร้างนี้ จะถูกควบคุม
ให้เข้ากับระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่อาคารก่อสร้าง หัวข้อบท
เฉพาะก่อสร้างโดยวิศวกร ไฟฟ้าระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
เท่านั้น



- ขอบเขตงาน**
- ⊗ เปลี่ยนหลอดไฟ PAR38 แบบ LED กำลังไฟทำขนาดไม่เกิน 13 วัตต์ พร้อมติดตั้งขั้วปลั๊กของเดิมออก จำนวน 80 ชุด ทดแทนของเดิม
 - ⊕ เปลี่ยนหลอดไฟ PAR38 แบบ LED กำลังไฟทำขนาดไม่เกิน 13 วัตต์ พร้อมติดตั้งขั้วปลั๊กของเดิมออก จำนวน 80 ชุด ทดแทนของเดิม
 - เปลี่ยนหลอดไฟ MR16 แบบ LED กำลังไฟทำขนาดไม่เกิน 6 วัตต์ พร้อมติดตั้งขั้วปลั๊กของเดิมออก จำนวน 21 ชุด ทดแทนของเดิม

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1



มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

จัดซื้อพร้อมติดตั้งโคมไฟทำแสงสว่าง และ
หลอดไฟทำแสงสว่าง อาคารศูนย์ประชุม
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตตรัง

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขตตรัง

วิศวกร โครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า *Kam*

นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

เขียนแบบ *Kam*

นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

Law
(นายเชน นูรพาศิวิวัฒน์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร
คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ

Law
(ผศ.ดร.ศรวิชิต เชื้อขี้)

รองอธิการบดี วิทยาเขตตรัง

Law
(ผศ.ดร.พงศ์เทพ สุธีรวัฒน์)

แบบแสดง / SHOWING

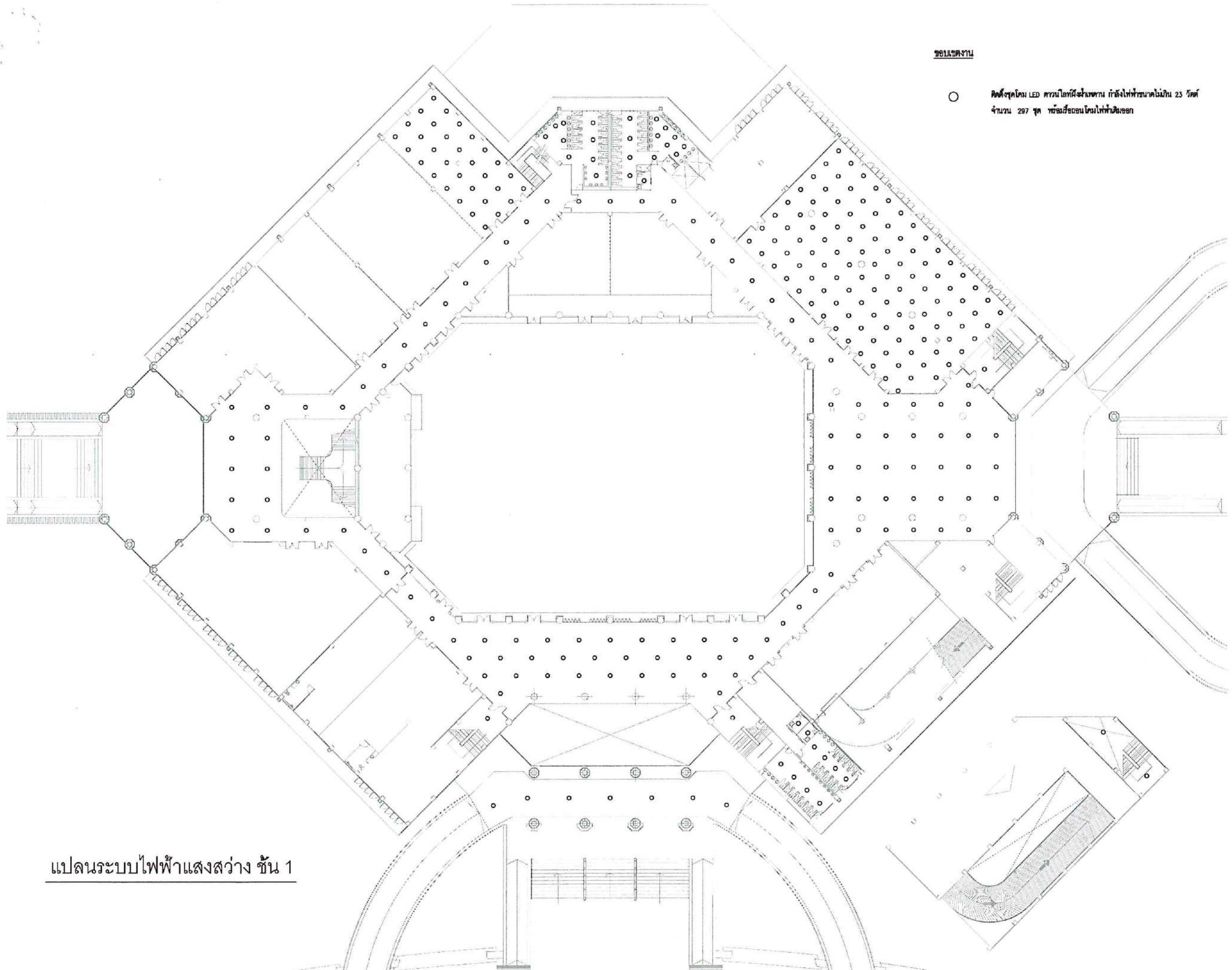
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1

มาตราส่วน SHEET NO.

NTS EE-04

วันที่ / Date -

ระบบไฟฟ้าในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะถูกกรู๊ป
ไว้ให้กับระบบที่ก่อสร้างซึ่งก่อนทำการก่อสร้าง นั้นวิศวกร
จากแบบก่อสร้างโดยวิศวกร ไฟฟ้าจะทำการตรวจสอบแบบ
เท่านั้น



ขอแจ้งงาน

○ ติดตั้งชุดโคม LED ความยาว 1.5 เมตร กว้าง 0.3 เมตร จำนวน 23 วัตต์ จำนวน 297 ชุด พร้อมระบบโคมไฟที่ติดตั้ง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

จัดซื้อติดตั้งโคมไฟทันสมัย และ
หลอดไฟแสงสว่าง อาคารศูนย์ประชุม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า *low*
นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

เขียนแบบ *low*
นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน
low
(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร
คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ
low
(ผศ. ดร. ครรชิต เชื้อขำ)

รองอธิการบดี วิทยาเขตตรัง
low
(ผศ. ดร. พงศเทพ สุธีระวุฒิ)

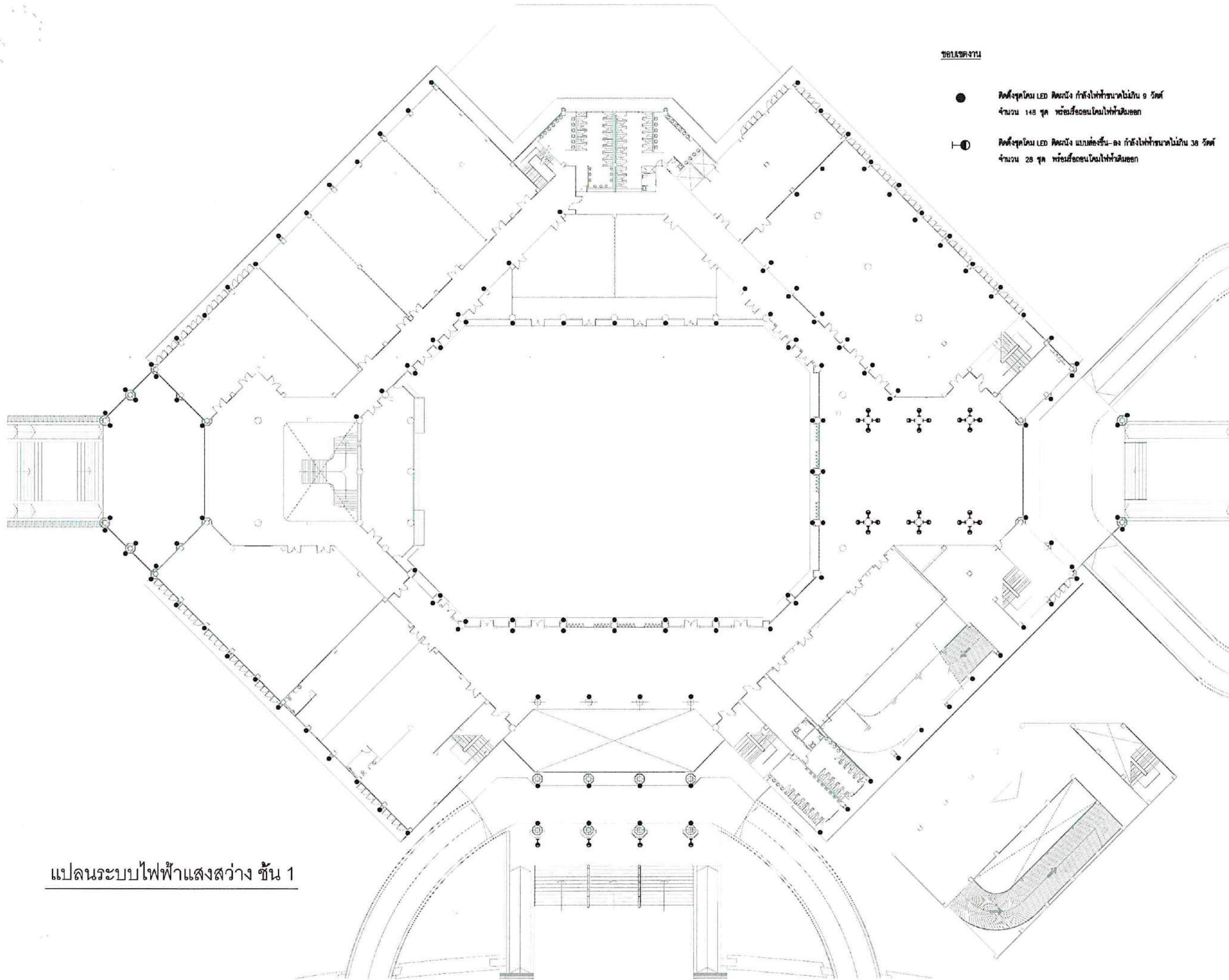
แบบแสดง / SHOWING

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1

มาตราส่วน	SHEET NO.
NTS	EE-05

วันที่ / Date -

ระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่ติดตั้งจะประกอบด้วย
โคมไฟที่ติดตั้งและหลอดไฟที่ติดตั้ง ซึ่งทั้งหมด
จะมาจากบริษัทที่ติดตั้งโคมไฟและหลอดไฟที่ติดตั้ง
เท่านั้น



- ขอแสดงตน**
- ติดตั้งชุดโคม LED สีเย็น กำลังไฟทำขนาดไม่เกิน 9 วัตต์ จำนวน 148 ชุด พร้อมรีเลย์อินไลน์ไฟทำสีนอก
 - ติดตั้งชุดโคม LED สีเย็น แบบห้องขึ้น-ลง กำลังไฟทำขนาดไม่เกิน 38 วัตต์ จำนวน 28 ชุด พร้อมรีเลย์อินไลน์ไฟทำสีนอก

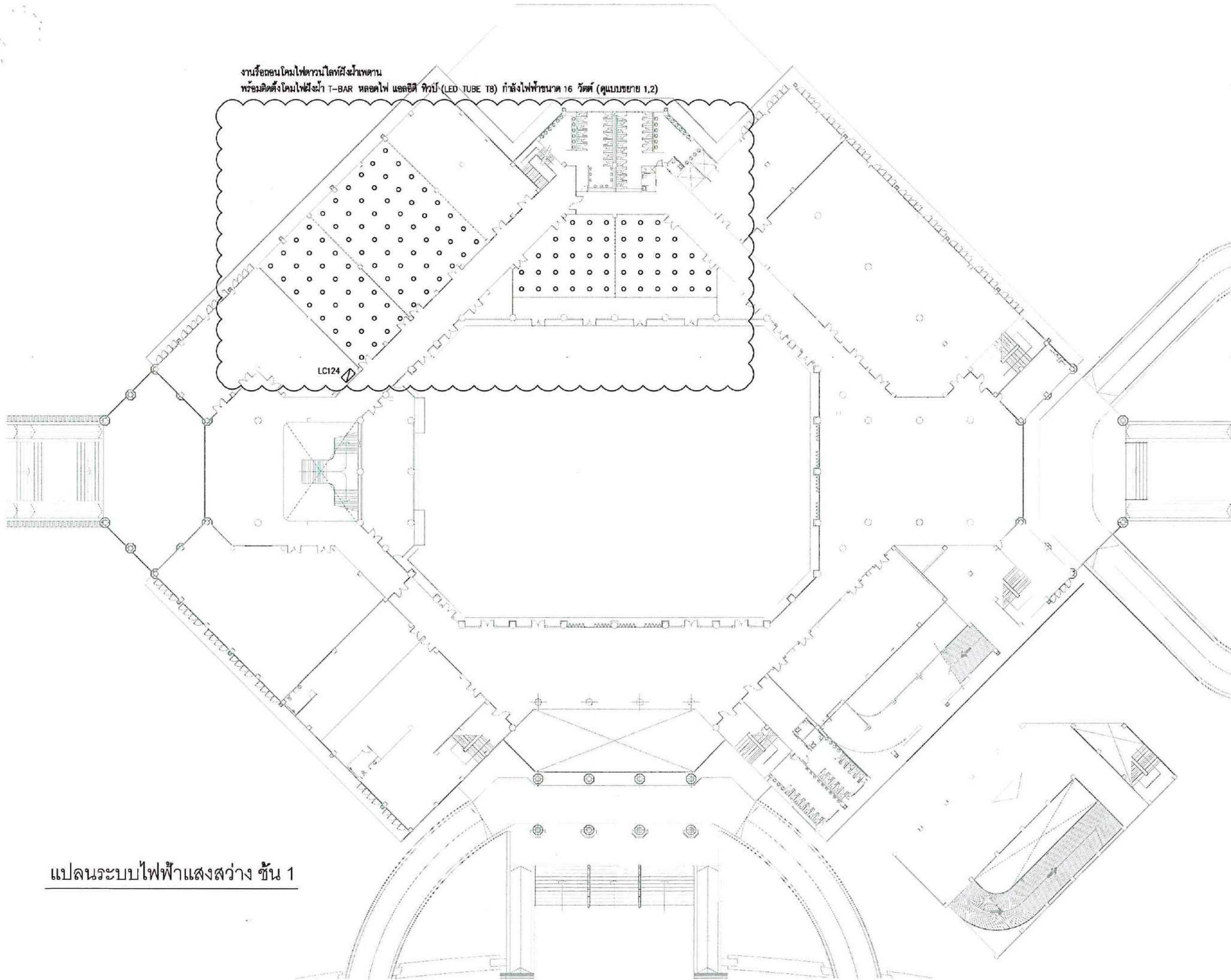
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ	
จัดซื้อหรือติดตั้งโคมไฟที่แสงสว่าง และหลอดไฟที่แสงสว่าง อาคารศูนย์ประชุม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง	
ที่ตั้งโครงการ	
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง	
เจ้าของโครงการ	
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง	
วิศวกรโครงการ	
วิศวกรไฟฟ้า <i>Kam</i>	
นายเอกพงศ์ แสงแก้ว	
เขียนแบบ <i>Kam</i>	
นายเอกพงศ์ แสงแก้ว	
หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน	
<i>Ka</i> (นายเชน บุรพาศิวิวัฒน์)	
รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ	
<i>Ka</i> (ผศ.ดร. ครรชิต เชื้อขำ)	
รองอธิการบดี วิทยาเขตตรัง	
<i>ทอง</i> (ผศ.ดร. พงศเทพ สุธีรวิวัฒน์)	
แบบแสดง / SHOWING	
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1	
มาตราส่วน	SHEET NO.
NTS	EE-06
วันที่ / Date -	
ระบบงานที่แสดงในแบบก่อสร้างนี้ อนุมัติโดย ให้ใช้กับงานที่ก่อสร้างจริงตามที่ก่อสร้าง ห้ามคัดลอก จากแบบก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด มิฉะนั้นจะพิจารณาโทษ เท่าที่ควร	

งานร้อยตอมโคมไฟดาวนโหลไฟฝ้าเพดาน
พร้อมติดตั้งโคมไฟฝังฝ้า T-BAR หลอดไฟ แอลอีดี ทิวป์ (LED TUBE TB) กำลังไฟฟ้าขนาด 16 วัตต์ (ดูแบบขยาย 1,2)



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

จัดซื้อข้อมติดตั้งโคมไฟฝ้าแสงสว่าง และ
หลอดไฟฝ้าแสงสว่าง อาคารศูนย์ประชุม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า *kom*

นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

เขียนแบบ *kom*

นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

[Signature]
(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร
คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ

[Signature]
(ผศ.ดร.ศรวิชิต เชื้อชาติ)

รองอธิการบดี วิทยาเขตตรัง

[Signature]
(ผศ.ดร.พงศ์เทพ สุธีรวิบูลย์)

แบบแสดง / SHOWING

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1

มาตราส่วน SHEET NO.

NTS EE-07

วันที่ / Date

ระบบงานที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จัดทำขึ้นโดย
ไว้ใช้กับงานก่อสร้างและใช้ประกอบการก่อสร้าง เท่านั้น
ขออนุญาตสงวนลิขสิทธิ์ไว้โดยเด็ดขาด ไม่ให้ละเมิดลิขสิทธิ์โดย
แต่อย่างใด



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

โครงการ

จัดซื้อติดตั้งโคมไฟทันสมัย และ
หลอดไฟส่องสว่าง อาคารศูนย์ประชุม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตตรัง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

lowe

นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

เขียนแบบ

lowe

นายเอกพงศ์ แสงแก้ว

หัวหน้าฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

(นายเชน บูรพาศิริวัฒน์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร
คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ

(ผศ.ดร.ศรวิชิต เชื้อขำ)

รองอธิการบดี วิทยาเขตตรัง

(ผศ.ดร.พงศ์เทพ สุธีรกุล)

แบบแสดง / SHOWING

แบบขยาย 1,2 (ห้องประชุมย่อย 1,2,4,5)

มาตราส่วน SHEET NO.

NTS EE-08

วันที่ / Date

ระบบที่แสดงในแบบก่อสร้างนี้จะเป็นลิขสิทธิ์
ไว้ใช้กับงานที่ก่อสร้างโดยช่างที่รับจ้าง ห้ามคัดลอก
จากแบบก่อสร้างนี้โดยเด็ดขาด ใต้ระบบจะจัดทำแบบ
เท่านั้น

ขอบเขตงาน

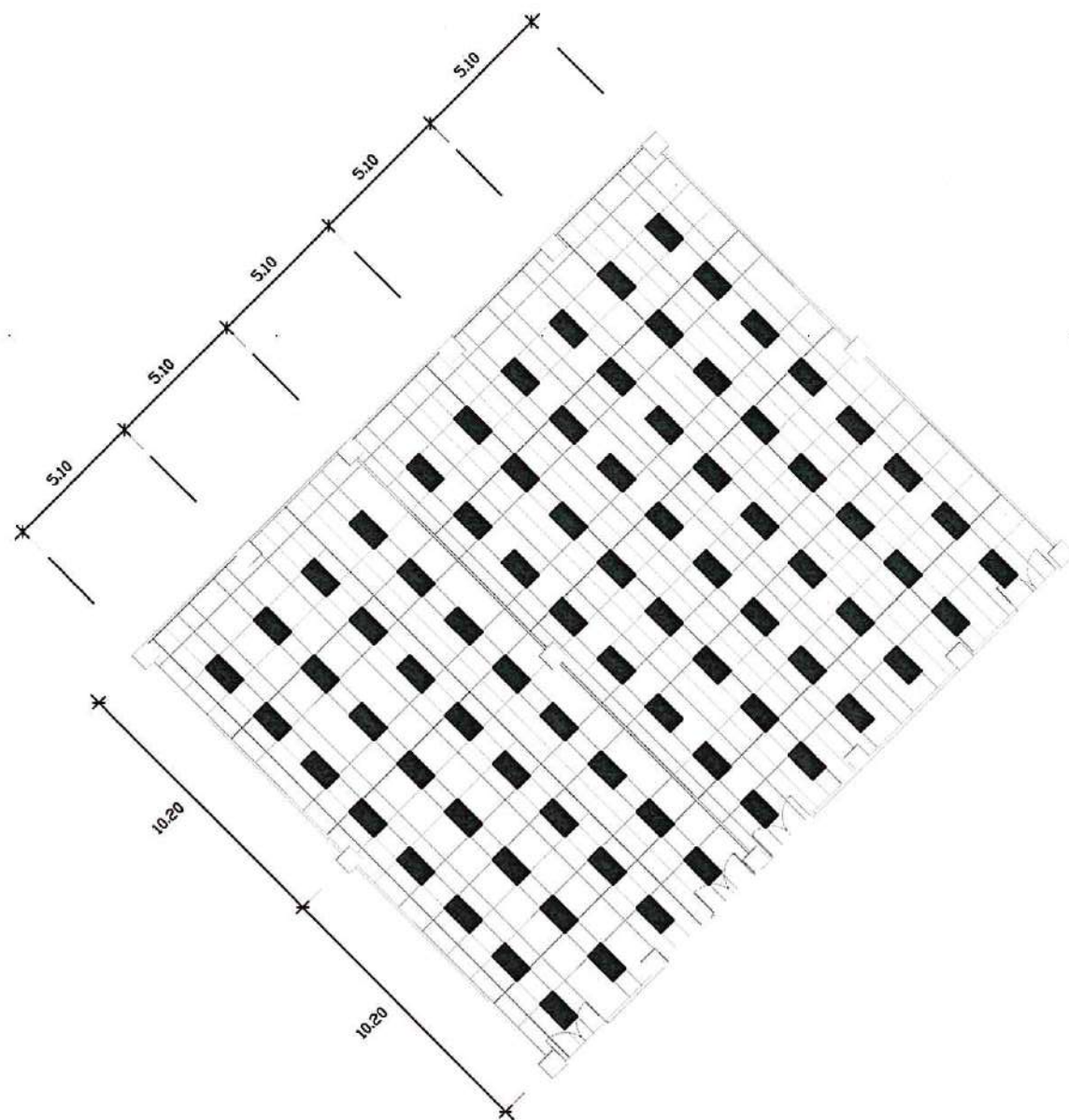
ติดตั้งโคม RECESSED FLUORESCENT LUMINAIRE Reflector : Mirror anodized aluminium
Diffuser : prismatic Opal ติดตั้งฝ้า T-bar หลอดไฟ 2xLED T8 Tube 16W จำนวน 132 ชุด

ห้องประชุมย่อย 1,2

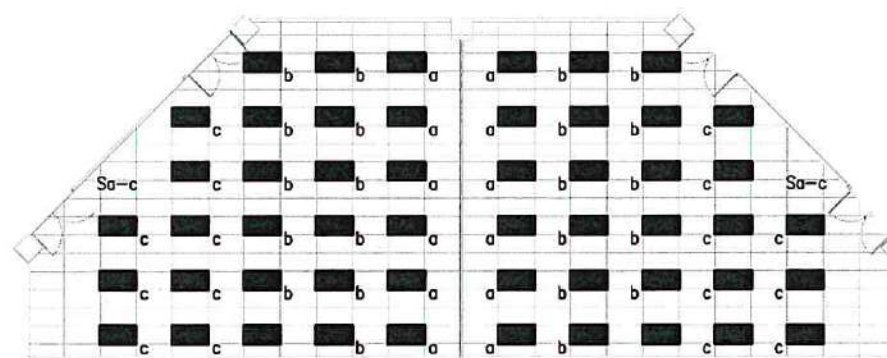
- 1) รีดถอนโคมไฟดาวไลท์ของเดิม พร้อมติดตั้งโคมไฟฝ้า T-BAR หลอดไฟ แอลซีดี ทิวป์ (LED TUBE T8) กำลังไฟทำขนาด 16 วัตต์
- 2) วงจรไฟฟ้าระบบแสงสว่างใช้ของเดิม

ห้องประชุมย่อย 4,5

- 1) รีดถอนโคมไฟดาวไลท์ของเดิม พร้อมติดตั้งโคมไฟฝ้า T-BAR หลอดไฟ แอลซีดี ทิวป์ (LED TUBE T8) กำลังไฟทำขนาด 16 วัตต์
- 2) วงจรไฟฟ้าระบบแสงสว่างใช้ของเดิม



แบบขยาย 1 (ห้องประชุมย่อย 1,2)



แบบขยาย 2 (ห้องประชุมย่อย 4,5)