



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักวิทยบริการ โทร. 1433

ที่ มอ 017.3/192 วันที่ 8 สิงหาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานโครงการตรวจเช็คระบบไฟฟ้าอาคารหอสมุด จอห์น เอฟ เคนเนดี (อาคาร 17)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ

ตามคำสั่งสำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ 07/2564 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2564 เรื่อง ยกเลิกและแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนโครงการพัฒนาสำนักงานสีเขียว สำนักวิทยบริการ (Green Office) และคำสั่งสำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ 10/2565 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2565 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนโครงการพัฒนาสำนักงานสีเขียว อาคารหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี (อาคาร 17) และมอบหมายให้คณะทำงานแต่ละหมวดดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อนโครงการให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ แล้วนั้น

บัดนี้ คณะอนุกรรมการหมวด 3 ขอส่งรายงานผลโครงการตรวจเช็คระบบไฟฟ้า อาคารหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี (อาคาร 17) ประจำปี 2565 โดยไม่ใช้งบประมาณ ตามรายละเอียดในเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายสมบัติ นพจนสุภาพ)

ประธานหมวด 3

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร ช่วยอารีย์)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ

โครงการ
ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าอาคารหอสมุด จอห์น เอฟ เคนเนดี
สำนักวิทยบริการ

1. หลักการและเหตุผล

อาคารหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี (อาคาร 17) สำนักวิทยบริการ ได้เปิดให้บริการนักศึกษา อาจารย์ บุคลากร และบุคคลทั่วไป ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2515 เป็นอาคาร 2 ชั้น ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องปรับอากาศทั้งหลัง เปิดให้บริการทุกวัน ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์ เนื่องด้วยภารกิจหลักของหอสมุดฯ ที่เปิดให้บริการเกือบทุกวัน และได้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าสำนักงานเพิ่มขึ้นทุกปี ทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องทำงานหนักติดต่อกันเป็นเวลานานมาก ส่งผลให้เริ่มมีการชำรุดมากขึ้นตามลำดับ แต่ก็ได้มีการซ่อมบำรุงเฉพาะในส่วนที่ชำรุดเท่านั้น ต่อมาในปี พ.ศ. 2559 ทางสำนักวิทยบริการ ได้ทำการปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคารหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี (อาคาร 17) ใหม่ทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นสายไฟฟ้า สวิตช์ เต้ารับ และอุปกรณ์ควบคุมและป้องกันระบบไฟฟ้า รวมถึงมีการต่อระบบสายดินเพิ่มเติม ดังนั้นเพื่อให้การให้บริการหอสมุดฯ สามารถดำเนินการได้อย่างสะดวกและต่อเนื่อง การตรวจเช็คซ่อมบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ชีวิตและทรัพย์สิน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันอันตรายแก่ชีวิตและทรัพย์สินจากระบบไฟฟ้า
- 2.2 เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า

3. ขอบเขตโครงการ

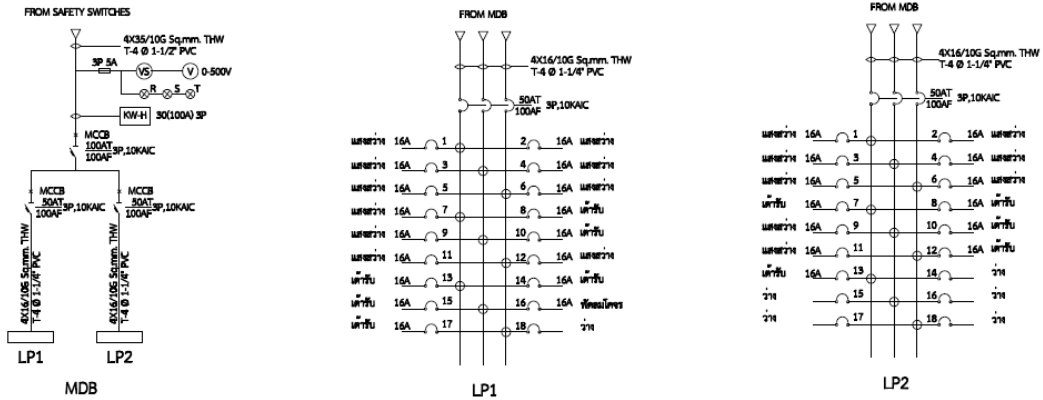
ตรวจเช็ค ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าอาคารหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี (อาคาร 17) ทั้ง 2 ชั้น ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าใด ๆ ที่มีแนวโน้มว่าจะเริ่มจะชำรุด หรือสร้างความเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมทันที

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 การให้บริการของหอสมุดฯ สามารถดำเนินการได้อย่างสะดวก
- 4.2 ผู้ใช้บริการและบุคลากรมีความมั่นใจในการใช้งานระบบไฟฟ้า

5. วิธีการดำเนินงาน

5.1 ศึกษาระบบไฟฟ้าภายในอาคารหอสมุด จอห์น เอฟ เคนเนดี (อาคาร 17) โดยดูจากแบบแปลนระบบไฟฟ้า ดังนี้



ภาพที่ 1 Single Line Diagram วงจรไฟฟ้าอาคารหอสมุดฯ

จากภาพด้านซ้ายมือจะเห็นได้ว่า ภายในตู้ MDB ระบบไฟฟ้าของอาคารหอสมุดฯ จะใช้ระบบไฟฟ้าแบบ 3 เฟส 4 สาย โดยมีเซอร์กิตเบรกเกอร์เมนเป็นตัวควบคุมระบบไฟฟ้าที่จะเข้ามาภายในอาคาร จากนั้นก็จะแบ่งออกเป็น 2 วงจร คือ LP1 ซึ่งเป็นระบบไฟฟ้าชั้น 1 ของอาคาร และ LP2 เป็นระบบไฟฟ้าชั้น 2 ของอาคาร

ถัดมาภาพกลาง ภายในตู้ LP1 จะแสดงการจ่ายโหลดไฟฟ้าแต่ละวงจรรย่อย เช่น วงจรไฟฟ้าแสงสว่าง วงจรเต้ารับในพื้นที่ต่าง ๆ ชั้น 1 ของอาคาร เป็นต้น

ถัดมาภาพขวามือ เป็นภาพภายในตู้ LP2 ซึ่งอยู่ชั้น 2 ของอาคารจะแสดงการจ่ายโหลดไฟฟ้าแต่ละวงจรรย่อย เช่น วงจรไฟฟ้าแสงสว่าง วงจรเต้ารับในพื้นที่ต่าง ๆ ชั้น 2 ของอาคาร เป็นต้น

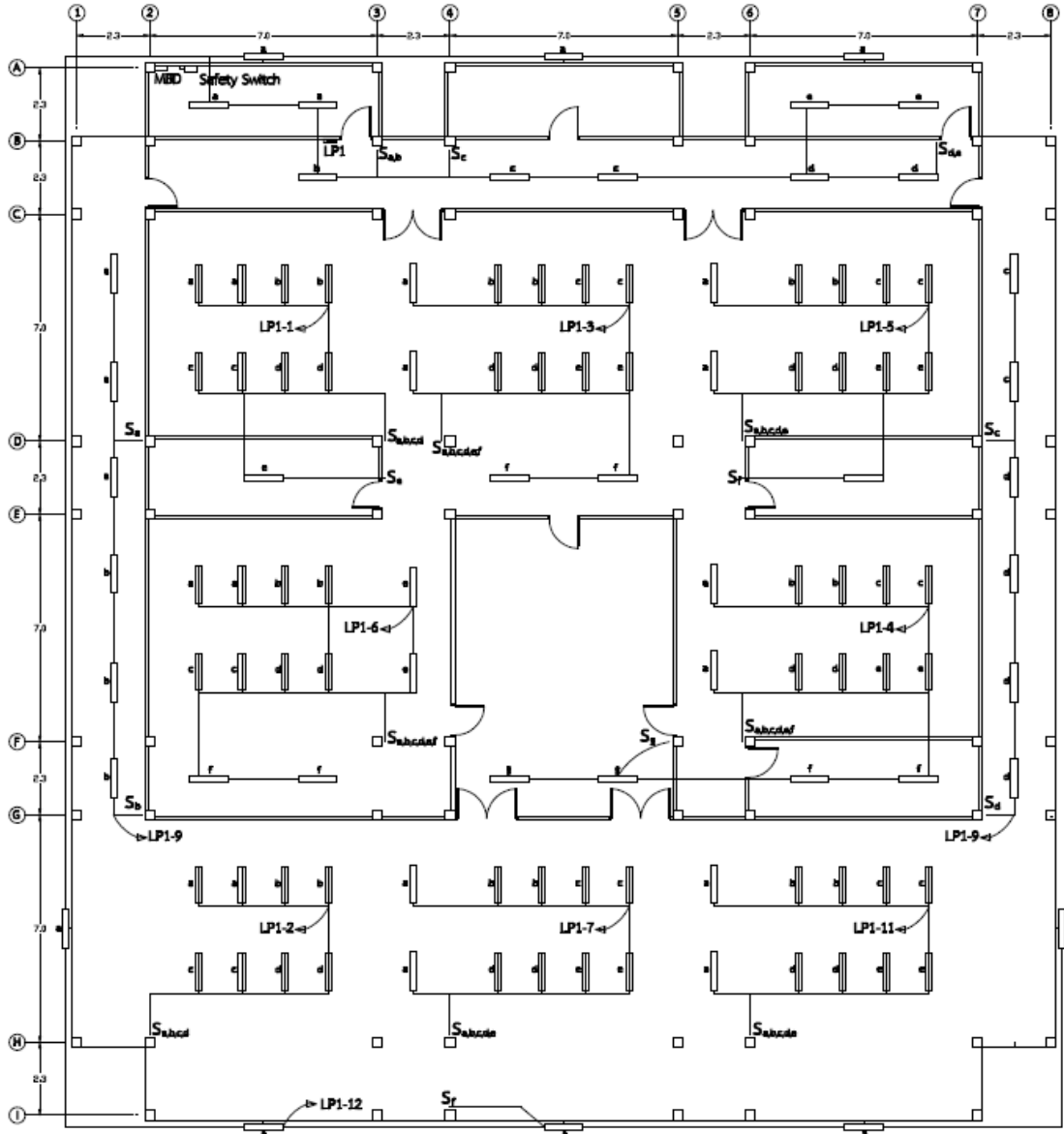
ตารางโหลด (ELECTRICAL LOAD SCHEDULE)										
MDB										
ชนิดโหลด : 1MDB										
ชนิดโหลดรวมทั้งหมด : 68A (C) @ 240 โวลต์										
ขนาดตู้ : 3 slot 4 pole 200x220 โวลต์ 5 ชั้น จำนวนวงจรรย่อย : 2										
ชนิดสายไฟ : PVC 1-1/4"										
รหัส	ประเภท	ชนิด	ขนาด (sq. mm.)	ชนิด	ขนาด	ชนิด	ชนิด	ชนิด	ขนาด (mm)	หมายเหตุ
1.	LP1	PVC	1-1/4"	4x16/105	THW	3	B	30	100	7889
										7889
										7889
2.	LP2	PVC	1-1/4"	4x16/105	THW	3	B	30	100	7971
										7971
หมายเหตุ										
TOTAL LOAD (A)										68.00
DEMAND FACTOR										90 %
DEMAND LOAD (A)										61.20
ชนิดสายไฟ : 3A										
ชนิดโหลดรวมทั้งหมด : 30A @ 240V										
ขนาดตู้ : 3 slot 4 pole 200x220 โวลต์ 5 ชั้น จำนวนวงจรรย่อย : 2										
ชนิดสายไฟ : PVC 1-1/4"										

ตารางโหลด (ELECTRICAL LOAD SCHEDULE)										
LP1										
ชนิดโหลด : 1LP1										
ชนิดโหลดรวมทั้งหมด : 68A (C) @ 240 โวลต์										
ขนาดตู้ : 3 slot 4 pole 200x220 โวลต์ 5 ชั้น จำนวนวงจรรย่อย : 18										
ชนิดสายไฟ : PVC 1-1/4"										
รหัส	ประเภท	ชนิด	ขนาด (sq. mm.)	ชนิด	ขนาด	ชนิด	ชนิด	ชนิด	ขนาด (mm)	หมายเหตุ
1.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1800	
2.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	2000	
3.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	2000	
4.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
5.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1800	
6.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1800	
7.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
8.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1800	
9.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1800	
10.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
11.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
12.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
13.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
14.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
15.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
16.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
17.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
18.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
หมายเหตุ										
TOTAL LOAD (A)										68.00
DEMAND FACTOR										90 %
DEMAND LOAD (A)										61.20
ชนิดสายไฟ : 3A										
ชนิดโหลดรวมทั้งหมด : 30A @ 240V										
ขนาดตู้ : 3 slot 4 pole 200x220 โวลต์ 5 ชั้น จำนวนวงจรรย่อย : 2										
ชนิดสายไฟ : PVC 1-1/4"										

ตารางโหลด (ELECTRICAL LOAD SCHEDULE)										
LP2										
ชนิดโหลด : 1LP2										
ชนิดโหลดรวมทั้งหมด : 68A (C) @ 240 โวลต์										
ขนาดตู้ : 3 slot 4 pole 200x220 โวลต์ 5 ชั้น จำนวนวงจรรย่อย : 18										
ชนิดสายไฟ : PVC 1-1/4"										
รหัส	ประเภท	ชนิด	ขนาด (sq. mm.)	ชนิด	ขนาด	ชนิด	ชนิด	ชนิด	ขนาด (mm)	หมายเหตุ
1.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1800	
2.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	2000	
3.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	2000	
4.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
5.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1800	
6.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1800	
7.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
8.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1800	
9.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1800	
10.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
11.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
12.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
13.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
14.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
15.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
16.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
17.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
18.	แสงสว่าง	PVC	1/2"	2x2.8	THW	1	16	100	1600	
หมายเหตุ										
TOTAL LOAD (A)										68.00
DEMAND FACTOR										90 %
DEMAND LOAD (A)										61.20
ชนิดสายไฟ : 3A										
ชนิดโหลดรวมทั้งหมด : 30A @ 240V										
ขนาดตู้ : 3 slot 4 pole 200x220 โวลต์ 5 ชั้น จำนวนวงจรรย่อย : 2										
ชนิดสายไฟ : PVC 1-1/4"										

ภาพที่ 2 Load Schedule วงจรไฟฟ้าอาคารหอสมุดฯ

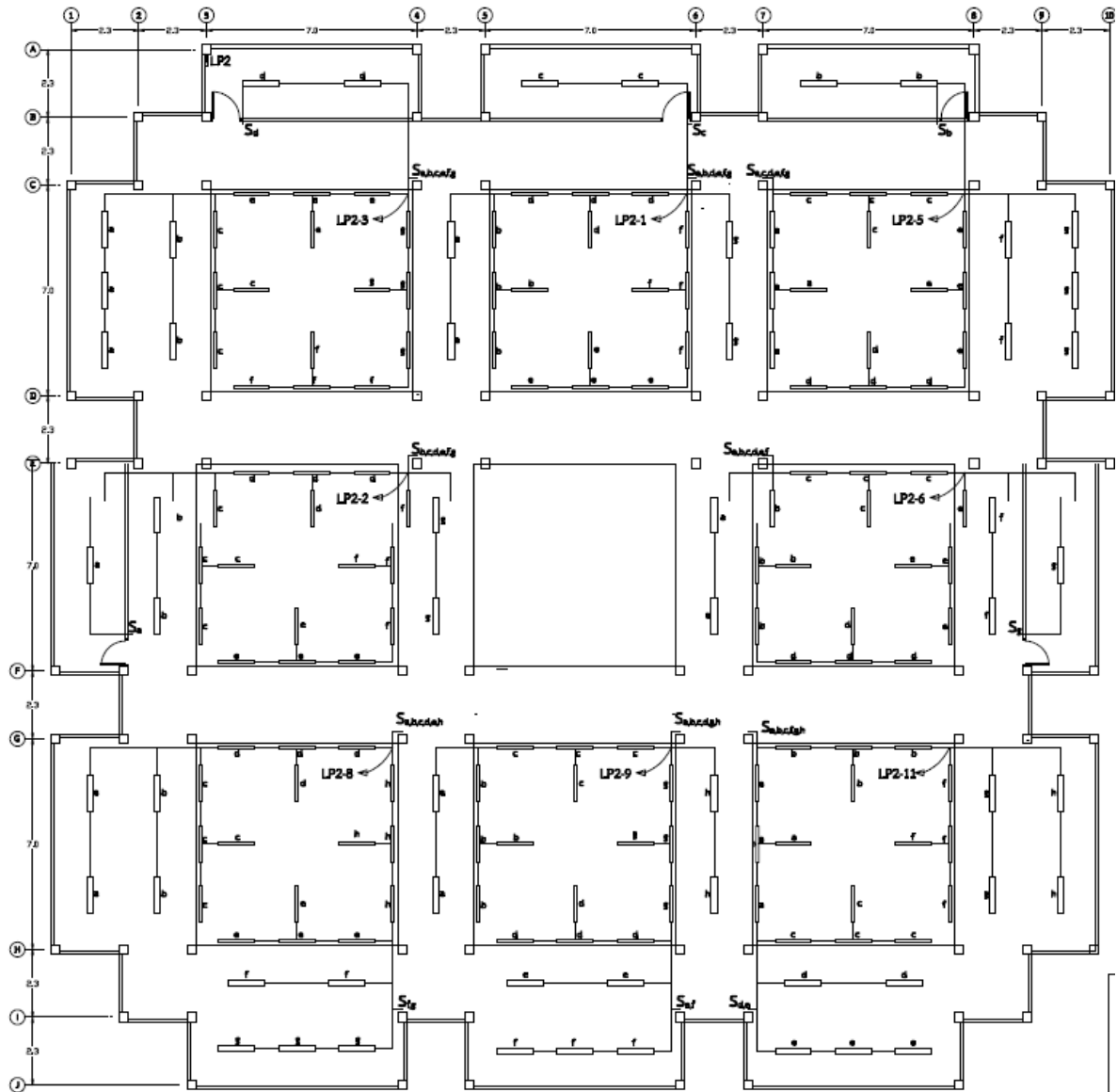
ภาพซ้ายมือเป็นการแสดงข้อมูลการใช้กำลังไฟฟ้ารวมของตู้ LP แต่ละตู้ ส่วนภาพกลางเป็นการแสดงข้อมูลการใช้กำลังไฟฟ้าของวงจรรย่อยแต่ละวงจรภายในตู้ LP1 และภาพขวามือเป็นการแสดงข้อมูลการใช้กำลังไฟฟ้าของวงจรรย่อยแต่ละวงจรภายในตู้ LP2



แบบแสงสว่างชั้น 1. : มาตรฐาน 1:150

ภาพที่ 3 แบบวงจรไฟฟ้าแสงสว่างอาคารหอสมุดฯ ชั้น 1

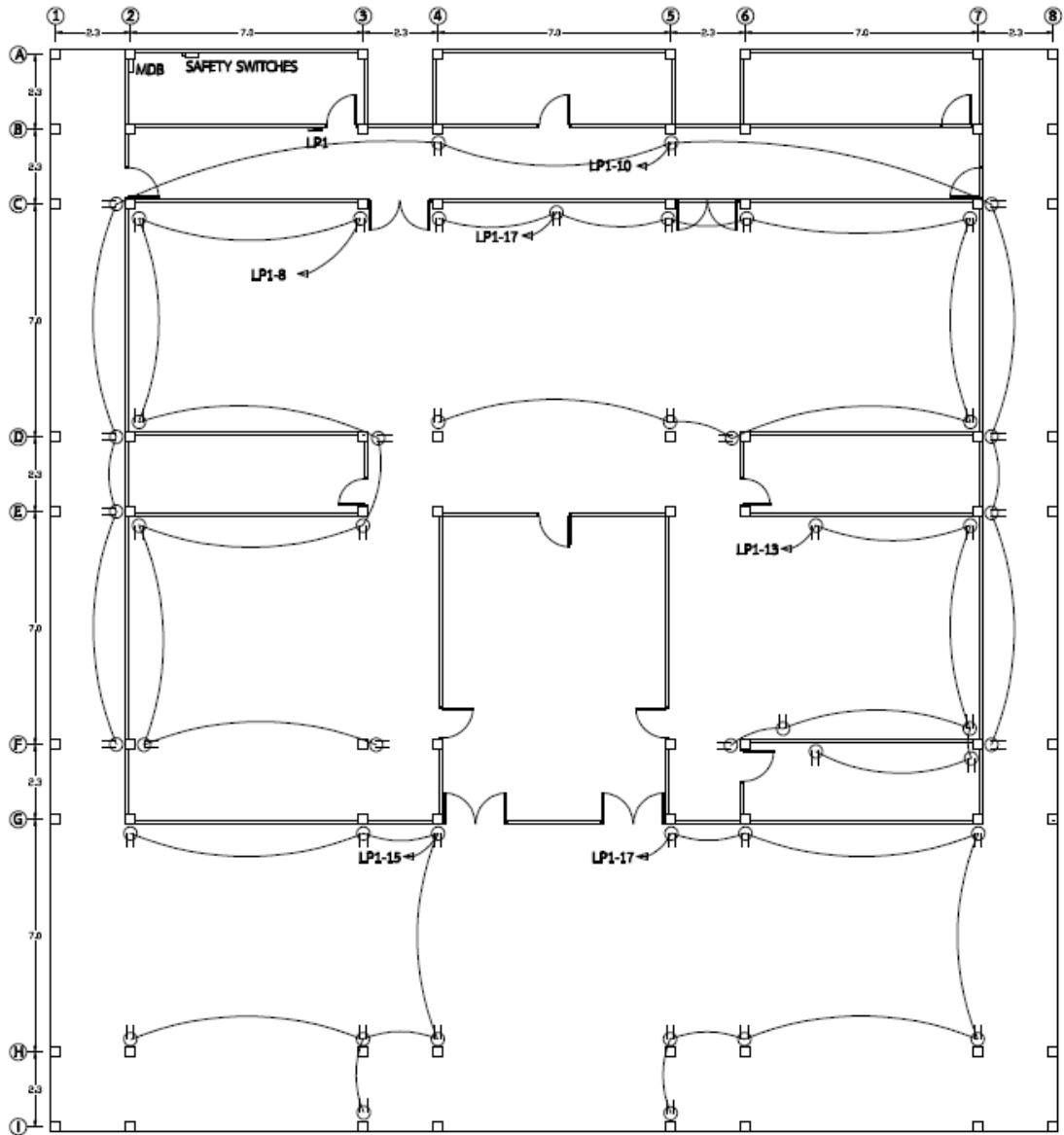
ในภาพเป็นการแสดงตำแหน่ง จำนวนของโคมไฟฟ้า สวิตช์ที่ติดตั้งภายในอาคาร และตำแหน่งเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยภายในตู้ LP1 ซึ่งอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร



แบบแสงสว่าง ชั้น 2. มาตรฐาน 1:150

ภาพที่ 4 แบบวงจรไฟฟ้าแสงสว่างอาคารหอสมุดฯ ชั้น 2

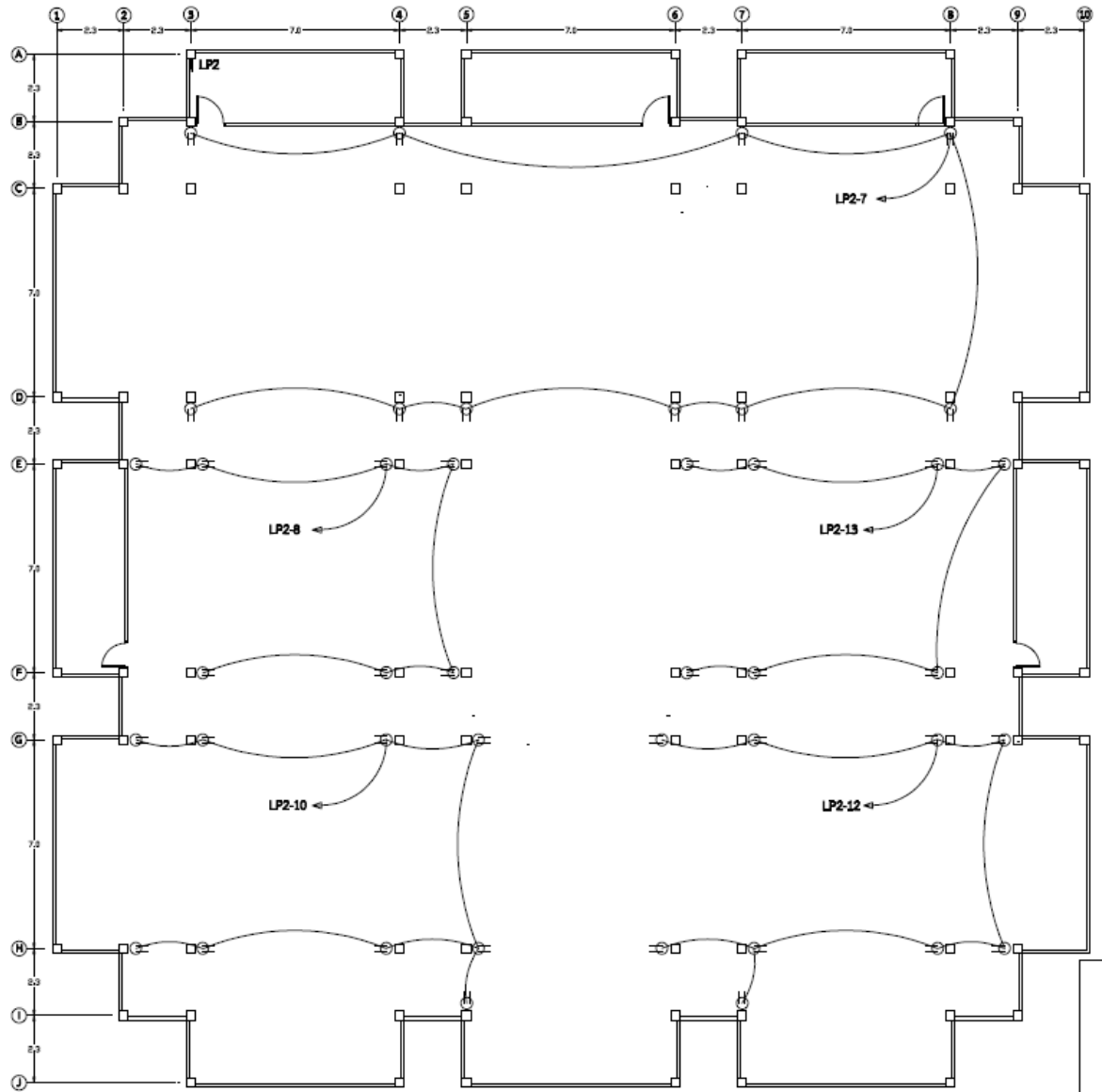
ในภาพเป็นการแสดงตำแหน่ง จำนวนของโคมไฟฟ้า สวิตช์ที่ติดตั้งภายในอาคาร และตำแหน่งเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยภายในตู้ LP2 ซึ่งอยู่บริเวณชั้น 2 ของอาคาร



แบบเต้ารับชั้น 1. มาตรฐาน 1:150

ภาพที่ 5 แบบวงจรเต้ารับไฟฟ้าอาคารหอสมุดฯ ชั้น 1

ในภาพเป็นการแสดงตำแหน่ง จำนวนเต้ารับไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในอาคาร และตำแหน่งเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยภายในตู้ LP1 ซึ่งอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร

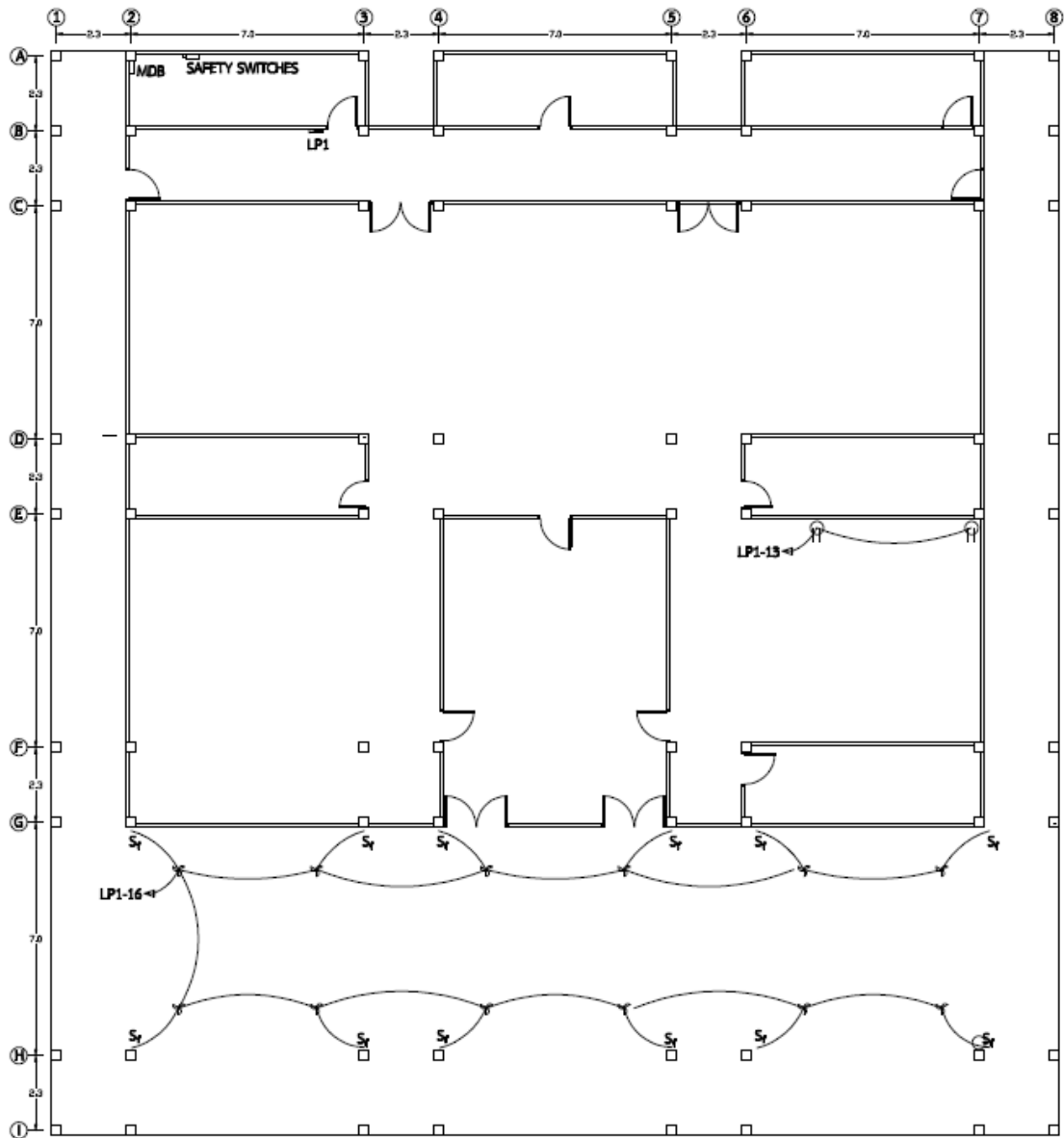


แบบเต้ารับ ชั้น 2. มาตรฐาน 1:150

Prince

ภาพที่ 6 แบบวงจรเต้ารับไฟฟ้าอาคารหอสมุดฯ ชั้น 2

ในภาพเป็นการแสดงตำแหน่ง จำนวนเต้ารับไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในอาคาร และตำแหน่งเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยภายในตู้ LP2 ซึ่งอยู่บริเวณชั้น 2 ของอาคาร



แบบพัฒมโคจรชั้น 1. มาตราส่วน 1:150

ภาพที่ 7 แบบวงจรพัฒมโคจรอาคารหอสมุดฯ ชั้น 2

ในภาพเป็นการแสดงตำแหน่ง จำนวนพัฒมโคจรที่ติดตั้งภายในอาคาร และตำแหน่งเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยภายในตู้ LP1 ซึ่งอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร

5.2 จัดทำตารางการตรวจเช็คระบบไฟฟ้าดังนี้

ใบตรวจเช็คระบบไฟฟ้าอาคารหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี (อาคาร 17)

วัน/เดือน/ปี			
	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
ตู้ MDB			
1. สายไฟฟ้า			
1.1 สภาพทางกายภาพ			
1.2 อุณหภูมิ			
2. เซอร์กิตเบรกเกอร์			
2.1 สภาพทางกายภาพ			
2.2 ความหนาแน่นของขั้วต่อสาย			
2.3 อุณหภูมิ			
2.4 แรงดันไฟฟ้า			
ตู้ LP 1			
1. สายไฟฟ้า			
1.1 สภาพทางกายภาพ			
1.2 อุณหภูมิ			
2. เซอร์กิตเบรกเกอร์			
2.1 สภาพทางกายภาพ			
2.2 ความหนาแน่นของขั้วต่อสาย			
2.3 อุณหภูมิ			
2.4 แรงดันไฟฟ้า			
ตู้ LP 2			
1. สายไฟฟ้า			
1.1 สภาพทางกายภาพ			
1.2 อุณหภูมิ			
2. เซอร์กิตเบรกเกอร์			
2.1 สภาพทางกายภาพ			
2.2 ความหนาแน่นของขั้วต่อสาย			
2.3 อุณหภูมิ			
2.4 แรงดันไฟฟ้า			
วิธีการแก้ไข			
ผู้ตรวจสอบ	1.	2.	

ใบตรวจเช็คระบบไฟฟ้าอาคารหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี

วัน/เดือน/ปี			
	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1. ไฟฟ้าแสงสว่าง			
1.1 สภาพทางกายภาพ			
1.2 สายไฟฟ้า			
1.3 ขั้วหลอดไฟ			
1.4 แรงดันไฟฟ้า			
2. สวิตช์ไฟฟ้า			
2.1 สภาพทางกายภาพ			
2.2 ความหนาแน่นของขั้วต่อสาย			
2.3 อุณหภูมิ			
3. เต้ารับไฟฟ้า			
3.1 สภาพทางกายภาพ			
3.2 ความหนาแน่นของขั้วต่อสาย			
3.3 อุณหภูมิ			
3.4 แรงดันไฟฟ้า			
4. พัดลมไฟฟ้า			
4.1 สภาพทางกายภาพ			
4.2 ความหนาแน่นของขั้วต่อสาย			
4.3 อุณหภูมิ			
วิธีการแก้ไข			
ผู้ตรวจเช็ค	1.	2.	

5.3 ทำการตรวจเช็คระบบไฟฟ้า ตามตาราง



ภาพที่ 9 การตรวจเช็คเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์



ภาพที่ 10 การตรวจเช็คซ่อมแซมหลอดไฟฟ้าแสงสว่าง



ภาพที่ 11 การตรวจเช็คสวิทซ์ไฟฟ้า



ภาพที่ 12 การตรวจเช็คเต้ารับไฟฟ้า



ภาพที่ 13 การตรวจเช็คพัดลมไฟฟ้า

5.4 ทำการบันทึกข้อมูลลงในตาราง และหากพบว่าพบอุปกรณ์ใดชำรุดเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมทันที

6. ผลการดำเนินการ

ใบตรวจเช็คระบบไฟฟ้าอาคารหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี

วัน/เดือน/ปี	26 ก.ค. 2565		
	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
ตู้ MDB			
1. สายไฟฟ้า			
1.1 สภาพทางกายภาพ	✓		
1.2 อุณหภูมิ	✓		
2. เซอร์กิตเบรกเกอร์			
2.1 สภาพทางกายภาพ	✓		
2.2 ความหนาแน่นของขั้วต่อสาย	✓		
2.3 อุณหภูมิ	✓		
2.4 แรงดันไฟฟ้า	✓		
ตู้ LP 1			
1. สายไฟฟ้า			
1.1 สภาพทางกายภาพ	✓		
1.2 อุณหภูมิ	✓		
2. เซอร์กิตเบรกเกอร์			
2.1 สภาพทางกายภาพ	✓		
2.2 ความหนาแน่นของขั้วต่อสาย		✓	ลำดับที่ 3
2.3 อุณหภูมิ	✓		
2.4 แรงดันไฟฟ้า	✓		
ตู้ LP 2			
1. สายไฟฟ้า			
1.1 สภาพทางกายภาพ	✓		
1.2 อุณหภูมิ	✓		
2. เซอร์กิตเบรกเกอร์			
2.1 สภาพทางกายภาพ	✓		
2.2 ความหนาแน่นของขั้วต่อสาย		✓	ลำดับที่ 4, 6
2.3 อุณหภูมิ	✓		
2.4 แรงดันไฟฟ้า	✓		
วิธีการแก้ไข 1. ชันสกรูให้แน่น			
ผู้ตรวจสอบ	1. นายสมบัติ นพจนสุภาพ	2. นายสุรเชษฐ์ สัจข์ทอง	

ใบตรวจเช็คระบบไฟฟ้าอาคารหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี

วัน/เดือน/ปี	26 ก.ค. 2565		
	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1. ไฟฟ้าแสงสว่าง			
1.1 สภาพทางกายภาพ		✓	ชำรุด 17 หลอด
1.2 สายไฟฟ้า	✓		
1.3 ขั้วหลอดไฟ	✓		
1.4 แรงดันไฟฟ้า	✓		
2. สวิตช์ไฟฟ้า			
2.1 สภาพทางกายภาพ	✓		
2.2 ความหนาแน่นของขั้วต่อสาย	✓		
2.3 อุณหภูมิ	✓		
3. เต้ารับไฟฟ้า			
3.1 สภาพทางกายภาพ	✓		
3.2 ความหนาแน่นของขั้วต่อสาย	✓		
3.3 อุณหภูมิ	✓		
3.4 แรงดันไฟฟ้า	✓		
4. พัดลมไฟฟ้า			
4.1 สภาพทางกายภาพ		✓	มีฝุ่นเกาะ
4.2 ความหนาแน่นของขั้วต่อสาย	✓		
4.3 อุณหภูมิ	✓		
วิธีการแก้ไข	1. ทำการเปลี่ยนหลอดใหม่		
	2. ล้างทำความสะอาด		
ผู้ตรวจสอบ	1. นายสมบัติ นพจนสุภาพ	2. นายสุรเชษฐ์ สังข์ทอง	

7. ระยะเวลาการดำเนินการ

ตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2565 เป็นต้นไป

8. สรุปผลการดำเนินการ

จากตรวจเช็คระบบไฟฟ้าอาคารหอสมุดจอห์น เอฟ เคนเนดี พบว่ามีหลอดไฟฟ้า ชำรุด 17 หลอด และ โคมไฟที่อยู่บริเวณที่นั่งอ่านหนังสือ 24 ชั่วโมง มีหยากไย่เกาะ พัดลมในบริเวณดังกล่าวมีฝุ่นเกาะ และเซอร์กิตเบรกเกอร์ลู่ย้อยบางตัวขั้วต่อสายไฟหลวม ซึ่งทั้งหมดได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

1. นายสมบัติ นพจนสุภาพ
2. นายสุรเชษฐ์ สังกข์ทอง
3. นายอิสมะแอ วานี
4. นายแวมูฮามะ มะดีเยาะ

10. งบประมาณ

-