

การดูแลรักษาอุปกรณ์ระบบดับเพลิง  
และป้องกันอัคคีภัย







































ลำดับ	รายการ	ประเภท	วิธีการดูแลรักษา **				แผนดูแลรักษาเชิงป้องกันงานระบบ เครื่องจักร ประจำปี 2563									
			ความสำคัญ/เสี่ยง *	ทุกวัน	ทุกเดือน	3 เดือน	1 ปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.

หมายเหตุ ประเภทความสำคัญ/เสี่ยง \*

- ระดับ 1 สูงมาก/ทุกวัน
- ระดับ 2 ปานกลาง/ทุกเดือน
- ระดับ 3 น้อย/ทุกปี

M = Month      S = Semi  
 Q = Quarter    Y = Year  
 C = Contractor

วิธีการดูแลรักษา \*\*

- 1 Clean
- 2 Check
- 3 Change

Asset List ตามรายการ บางรายการ .....

(ควรมี Asset List ทุกรายการ)

## งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบปั้มน้ำดับเพลิง





## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM

### **MONTHLY MAINTENANCE No.1-8**

- 1 ตรวจสอบการแสดงผลของหน้าจอ
- 2 ตรวจสอบเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเตือนภัย
- 3 ตรวจสอบตู้ควบคุมสัญญาณเตือนภัย
- 4 ตรวจสอบชุดชาร์จของตู้ควบคุม
- 5 ตรวจสอบแบตเตอรี่สำรองขนาด 24 โวลต์
- 6 ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์
- 7 ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 24 โวลต์
- 8 ทำความสะอาดทั่วไป

### **QUARTERLY MAINTENANCE No.1-9**

- 9 ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับโดยการสุ่มตรวจ

### **YEARLY MAINTENANCE No.1-10**

- 10 ทดสอบการทำงานของระบบตามขั้นตอน ในการแจ้งเหตุ

## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ HALON

### **QUARTERLY MAINTENANCE No.1-16**

- 1 ตรวจสอบการทำงาน และแผงวงจรควบคุม
- 2 ตรวจสอบสภาพการทำงานของเซอร์กิตเบรกเกอร์ที่จ่ายไฟวงจร
- 3 ตรวจสอบสภาพหม้อแปลงของตู้ควบคุม
- 4 ตรวจสอบสภาพของแบตเตอรี่ตู้ควบคุม
- 5 ตรวจสอบสภาพดึงปลั๊กสาย และปุ่มหน่วงเวลา
- 6 ตรวจสอบสภาพถังเก็บสาร และหัวจ่ายสาร
- 7 ตรวจสอบสภาพหัวสั่งปลั๊กสาย
- 8 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ตัวจับแรงดันและลำโพงแสง
- 9 ตรวจสอบสภาพตัวอุปกรณ์จับควัน
- 10 ตรวจสอบสภาพท่อนำสาร และอุปกรณ์รองรับท่อ
- 11 บันทึกแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายให้กับหัวตรวจจับควัน โชน เอ บี ชุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
นับถวนปุ่มกดนับเวลาสั่งฉีด ลำโพง และ เสียง
- 12 ทำความสะอาดภายนอกตามจุดต่าง ๆ ที่มีฝุ่นละออง
- 13 ตรวจสอบขันน็อต ล็อกขั้วสายไฟและจุดต่อมติม ต่างๆ
- 14 ทำการคายประจุออกจากแบตเตอรี่เป็นเวลา 1 ชั่วโมง
- 15 ทดสอบการทำงานของระบบ (โดยการสู่มทดสอบและบันทึกผล
- 16 ทำความสะอาดอุปกรณ์ตรวจจับควันทั้งหมด

### **SEMI YEAR MAINTENANCE No.1-17**

- 17 ทดสอบเต็มรูปแบบ/ทดสอบระบบ (เต็มรูปแบบ)และบันทึกผล

### **YEARLY MAINTENANCE No.1-18**

- 18 ทำการคายประจุออกจากแบตเตอรี่ทั้งหมด



## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน งานระบบดับเพลิง FIRA PUMP

### **MONTHLY MAINTENANCE No.1-17**

- 1 ตรวจสอบสภาพทั่วไป
- 2 ทำความสะอาดทั่วไป

### **ENGINE & CONTROL PANEL**

- 3 ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแผงเมกเนติกและอุปกรณ์
- 4 ตรวจสอบสภาพการทำงานของชุดสั่งงานอัตโนมัติ และการตั้งสวิตช์แรงดันน้ำในการสั่งทำงาน/หยุดการทำงาน
- 5 ตรวจสอบสภาพของขั้วต่อสายไฟ
- 6 ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม
- 7 ตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่ ขั้วแบตเตอรี่ แรงดันและกระแสในการชาร์จแบตเตอรี่
- 8 ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น
- 9 ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน
- 10 ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่
- 11 ตรวจสอบสภาพของขั้วต่อสายไฟ
- 12 ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง
- 13 บันทึกชั่วโมงการทำงาน

### **PUMP**

- 14 ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นสะเทือนของท่อ
- 15 ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ
- 16 บันทึกแรงดันน้ำในระบบทางด้านดูด
- 17 บันทึกแรงดันน้ำในระบบทางด้านจ่ายเข้าระบบ

### **QUARTERLY MAINTENANCE No.1-22**

### **ENGINE & CONTROL PANEL**

- 18 ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองอากาศ
- 19 ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น
- 20 ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน
- 21 ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน

### **PUMP**

- 22 ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำจาก Packing Seal

**SEMI-YEARLY MAINTENANCE No.1-24**

**ENGINE & CONTROL PANEL**

23 ตรวจสอบเช็คความแน่นของน็อตยึดต่างๆ

**PUMP**

24 ทำการหล่อลื่นด้วยจาระบี

**YEARLY MAINTENANCE No.1-27**

**ENGINE & CONTROL PANEL**

- 25 เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง,น้ำมันหล่อลื่น
- 26 ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร
- 27 ตรวจสอบเช็คสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า





## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน งานระบบดับเพลิง JOCKEY PUMP

### **MONTHLY MAINTENANCE No.1-12**

- 1 CHECK FOR GENERAL ASPECT / ตรวจสอบสภาพทั่วไป

#### **MOTOR & CONTROL SYSTEM**

- 2 ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแมกเนติกและอุปกรณ์
- 3 ตรวจสอบสภาพการทำงานของชุดสั่งทำงานอัตโนมัติ และการตั้งสวิตช์แรงดันน้ำในการสั่งทำงาน/หยุดการทำงาน
- 4 ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง และบันทึกค่ากระแสไฟฟ้า
- 5 ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง และบันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า
- 6 บันทึกค่าโอเวอร์โวลด์
- 7 ตรวจสอบสภาพของขั้วต่อสายไฟ
- 8 ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม

#### **PUMP**

- 9 ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นสะเทือนของท่อ
- 10 ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ
- 11 บันทึกแรงดันน้ำในระบบทางด้านดูด
- 12 บันทึกแรงดันน้ำในระบบทางด้านจ่ายเข้าระบบ

### **QUARTERLY MAINTENANCE No.1-17**

#### **MOTOR & CONTROL PANEL**

- 13 ทดสอบอุปกรณ์ระบบความปลอดภัยของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทั้งหมด
- 14 ตรวจสอบสภาพของจารบีหล่อลื่นลูกปืน

#### **PUMP**

- 15 ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสเตรนเนอร์
- 16 ตรวจสอบสภาพของข้อต่อท่ออ่อน
- 17 ตรวจสอบสภาพของจารบีหล่อลื่นลูกปืน

### **SEMI YEAR MAINTENANCE No.1-19**

#### **PUMP**

- 18 ตรวจสอบเช็คความแน่นของน็อตยึดต่างๆ
- 19 ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร

### **YEARLY MAINTENANCE No.1-22**

#### **MOTOR & CONTROL PANEL**

- 20 ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์
- 21 ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า

#### **PUMP**

- 22 ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น

## งานระบบถังดับเพลิงและตู้ FIRE HOSE



## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ถึงดับเพลิง

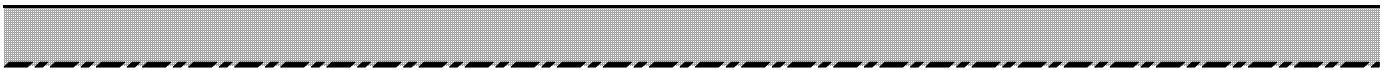
- 1 ทำความสะอาดทั่วไป
- 2 ตรวจสอบเช็คสภาพสลักล็อกถัง
- 3 ตรวจสอบเช็คสภาพกุญแจล็อกตู้
- 4 ตรวจสอบเช็คน้ำหนักถังดับเพลิง
- 5 ตรวจสอบเช็คสถานะของสารเคมี
- 6 ตรวจสอบเช็คแรงดันในถังดับเพลิง
- 7 ตรวจสอบเช็คสภาพถังดับเพลิง



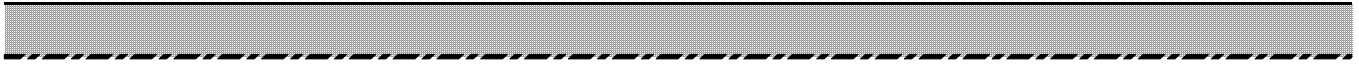
## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ตู้ Fire Hose

- 1 ทำความสะอาดทั่วไป
- 2 ตรวจสอบกุญแจ/ยางขอบ/กระจก
- 3 ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง
- 4 ตรวจสอบหัวฉีดน้ำดับเพลิง
- 5 ตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิดน้ำดับเพลิง
- 6 ตรวจสอบจุดรั่วซึมตามข้อต่อสายดับเพลิงและท่อน้ำดับเพลิง
- 7 ตรวจสอบตู้ดับเพลิงไม่มีสิ่งกีดขวาง

## งานระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน




## 25. รายงานการปฏิบัติงานบำรุงรักษาระบบดับเพลิง



รายงานการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาระบบดับเพลิง

**Fire Pump**


รายงานการเข้าบำรุงรักษาเครื่องดับเพลิง (Fire Pump)

ลำดับที่	วันที่ดำเนินการ	เวลา	การดำเนินงาน	หมายเหตุ
1	23 พฤษภาคม 2563	10.00 -11.30	<p><b>Fire Pump</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-เข้าทำการตรวจเช็คการทำงานของเครื่องยนต์</li> <li>-ตรวจเช็คการทำงานของตู้ Control</li> <li>-ตรวจเช็คน้ำมันเครื่องยนต์ น้ำกลั่น แบบเตอร์</li> <li>-ทดสอบการทำงานของเครื่องยนต์ในระบบ Manual/Auto</li> </ul>	ทรัพย์สินประเสริฐ คุณ ประเสริฐ
2	ภาพรายงาน			

รายงานการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาระบบดับเพลิง

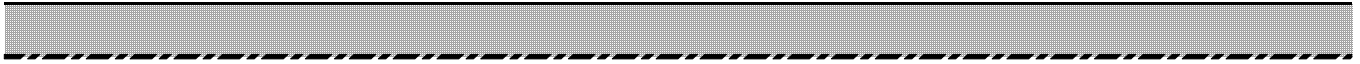
Jockey

รายงานการเข้าบำรุงรักษาเครื่องดับเพลิง (Jockey Pump)

ลำดับที่	วันที่ดำเนินการ	เวลา	การดำเนินงาน	หมายเหตุ
1	23 พฤษภาคม 2563	10.00 -11.30	<p><b>Jockey Pump</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-เข้าทำการตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์</li> <li>-ตรวจเช็คการทำงานของตู้ Control</li> <li>-ทดสอบการทำงานของเครื่องยนต์ในระบบ Manual/Auto</li> </ul>	ทรัพย์สินประเสริฐ คุณ ประเสริฐ
2	ภาพรายงาน			



## 24. รายงานการปฏิบัติงานบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้



รายงานการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้


**Fire Alarm**

รายงานการเข้าบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)

ลำดับที่	วันที่ดำเนินการ	เวลา	การดำเนินงาน	หมายเหตุ
1	16-17 พ.ค. 2563	09.00 -17.00	<p><b>Fire Alarm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-เข้าทำการตรวจเช็คทดสอบทำงานของตู้ Control Fire Alarm</li> <li>-ทดสอบการทำงาน Heat Detetor , Smoke , Manual Pull down</li> <li>-ทดสอบการทำงานทดสอบของกระดิ่ง และ Bell</li> <li>-ทำความสะอาดอุปกรณ์ Heat Detetor , Smoke , Manual Pull down</li> </ul>	<p>บ. ทรัพย์ ประเสริฐ คุณ ทองสุข</p>
2	ภาพรายงาน			

รายงานการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
**Halon 1301 , CO2**

รายงานการเข้าบำรุงแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Halon 1301 , CO2)

ลำดับที่	วันที่ดำเนินการ	เวลา	การดำเนินงาน	หมายเหตุ
1	16-17 พ.ค. 2563	09.00 -17.00	<p><b>Halon 1301 , Co2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-เข้าทำการตรวจเช็คทดสอบทำงานของตู้ Control Halon 1301 และ ตู้ Control Co2</li> <li>-ทดสอบการทำงาน Smoke Detetor</li> <li>-ทดสอบการทำงานทดสอบของกระดิ่ง และ Bell</li> <li>-ทำความสะอาดอุปกรณ์ Smoke Detetor</li> </ul>	<p>บ. ทรัพย์</p> <p>ประเสริฐ</p> <p>คุณ ทองสุข</p>
2	ภาพรายงาน			

Attention : เรียน : คุณธีระ ทรัพย์ไพศาลกิจ From : จาก : คุณมานะ สมใจ  
 Post : ตำแหน่ง : Post : ตำแหน่ง : Supervisor  
 Dept : แผนก / ฝ่าย : สนง.วิทยทรัพยากร Dept : แผนก / ฝ่าย : Group B1 /OPD/MTR  
 CC : สำเนาเรียน :

Subject : เรื่อง : ขอบพิจารณาอนุมัติจัดซื้อถึงดับเพลิง จำนวน 54 ถึง  
 No.Doc : เลขที่เอกสาร : PTS/MTR/2019\_004 เลขที่หน้า : D / M / Y : วัน / เดือน / ปี : 18 กุมภาพันธ์ 2562

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> For your information<br>เพื่อทราบ        | <input type="checkbox"/> For your comments<br>ความเห็นของท่าน    | <input checked="" type="checkbox"/> For your approval<br>เพื่อการอนุมัติของท่าน      | <input type="checkbox"/> For your signature<br>สำหรับลายเซ็นของท่าน   |
| <input type="checkbox"/> Please handle<br>โปรดจัดการ              | <input type="checkbox"/> Please contact me<br>โปรดติดต่อข้าพเจ้า | <input type="checkbox"/> As your requested<br>ตามที่ท่านร้องขอ                       | <input type="checkbox"/> Returned with thanks<br>ส่งคืนด้วยความขอบคุณ |
| <input type="checkbox"/> Please file<br>โปรดเก็บเข้าแฟ้ม          | <input type="checkbox"/> Please return<br>โปรดส่งคืน             | <input type="checkbox"/> Message by phone<br>ข้อความทางโทรศัพท์                      |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> ENCL<br>เอกสารแนบ...1....ฉบับ | <input type="checkbox"/> Please call back<br>โปรดโทรมาหา         | <input type="checkbox"/> Please forward to ( CC: )<br>โปรดส่งต่อไปยัง ( สำเนา )..... |   |

อ้างถึง ตามที่ทางอาคารมหาธีรราชานุสรณ์ ได้ให้ความไว้วางใจให้บริษัท พรอม เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด เข้ามาดูแล บริหารจัดการระบบ  
 สาธารณูปโภค และความปลอดภัยทั้งหมดของอาคารเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 ถึง 30 กันยายน 2562

ทางช่างอาคาร บริษัทพรอม เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด ได้เข้าสำรวจจุดติดตั้งถึงดับเพลิงเพิ่มเติม ตามที่ ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เข้าสำรวจพื้นที่ภายในอาคารชั้น B-7 พบว่าภายในพื้นที่มีถึงดับเพลิงไม่เพียงพอต่อการใช้งานหากเกิดเหตุเพลิงไหม้  
 ดังนั้นทางช่างประจำอาคารได้ให้เจ้าหน้าที่ส่วนกลางของบริษัทพรอมเข้าสำรวจหน้างานและความเหมาะสมของการติดตั้งถึงดับเพลิง  
 เพิ่มเติม ในการสำรวจพบว่าต้องติดตั้งถึงดับเพลิง จำนวน 54 ถึง  
 โดยอ้างถึงจาก กฎกระทรวง หมวด 3 การดับเพลิง ข้อที่ 13

โดยมีรายละเอียดแผนผังในการติดตั้งถึงดับเพลิงตามเอกสารแนบ

ลำดับที่ 1  
 ธีระ ผู้อำนวยการสำนักงานฯ ผ่านผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร  
 เพื่อโปรดพิจารณา  
 ธีระ  
 18 ก.พ. 62

ธีระ  
 18/2/62

18 ก.พ. 62

18 ก.พ. 62

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ  
 ขอแสดงความนับถือ  
 นายมานะ สมใจ



### ✓ กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย  
พ.ศ. ๒๕๕๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“อาคาร” หมายความว่า ตึก บ้าน เรือน โรง ร้าน แพ คลังสินค้า สำนักงาน และสิ่งก่อสร้างขึ้นอย่างอื่นที่มีลูกจ้างทำงานอยู่

“สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างเบา” หมายความว่า สถานที่ที่มีวัตถุซึ่งไม่ติดไฟเป็นส่วนใหญ่ หรือมีวัตถุติดไฟได้ในปริมาณน้อยหรือมีวัตถุไวไฟในปริมาณน้อยที่เก็บไว้ในภาชนะปิดสนิทอย่างปลอดภัย

“สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างปานกลาง” หมายความว่า สถานที่ที่มีวัตถุไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ และมีปริมาณไม่มาก

“สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรง” หมายความว่า สถานที่ที่มีวัตถุไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่าย และมีปริมาณมาก

✓ “เพลิงประเภท เอ” หมายความว่า เพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ ยาง พลาสติก รวมทั้งสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน

“เพลิงประเภท บี” หมายความว่า เพลิงที่เกิดจากไขมันหรือของเหลวที่ติดไฟได้ ก๊าซ และน้ำมันประเภทต่าง ๆ

“เพลิงประเภท ซี” หมายความว่า เพลิงที่เกิดจากอุปกรณ์หรือวัตถุที่มีกระแสไฟฟ้า

ตารางท้ายกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

ตารางที่ ๑ การจัดเตรียมปริมาณน้ำสำรองต่อพื้นที่ของอาคารเพื่อใช้ในการดับเพลิง

พื้นที่ของอาคาร	ปริมาณน้ำที่สำรอง
ไม่เกิน ๒๕๐ ตารางเมตร	๙,๐๐๐ ลิตร
เกิน ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร	๑๕,๐๐๐ ลิตร
เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร	๒๗,๐๐๐ ลิตร
เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร	๓๖,๐๐๐ ลิตร

ตารางที่ ๒ การติดตั้งเครื่องดับเพลิงเพื่อใช้ดับเพลิงประเภท เอ โดยคำนวณตามพื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

ความสามารถของ เครื่องดับเพลิง เทียบเท่า	พื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพ เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย อย่างเบา ต่อเครื่องดับเพลิง ๑ เครื่อง	พื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพ เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย อย่างปานกลาง ต่อเครื่องดับเพลิง ๑ เครื่อง	พื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพ เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย อย่างร้ายแรง ต่อเครื่องดับเพลิง ๑ เครื่อง
๑ - เอ	๒๐๐ ตารางเมตร	ไม่อนุญาตให้ใช้	ไม่อนุญาตให้ใช้
๒ - เอ	๕๖๐ ตารางเมตร	๒๐๐ ตารางเมตร	ไม่อนุญาตให้ใช้
๓ - เอ	๘๔๐ ตารางเมตร	๔๒๐ ตารางเมตร	๒๐๐ ตารางเมตร
๔ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๕๖๐ ตารางเมตร	๓๗๐ ตารางเมตร
๕ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๘๔๐ ตารางเมตร	๕๖๐ ตารางเมตร
๑๐ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๘๔๐ ตารางเมตร
๒๐ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๘๔๐ ตารางเมตร
๔๐ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๑,๐๕๐ ตารางเมตร

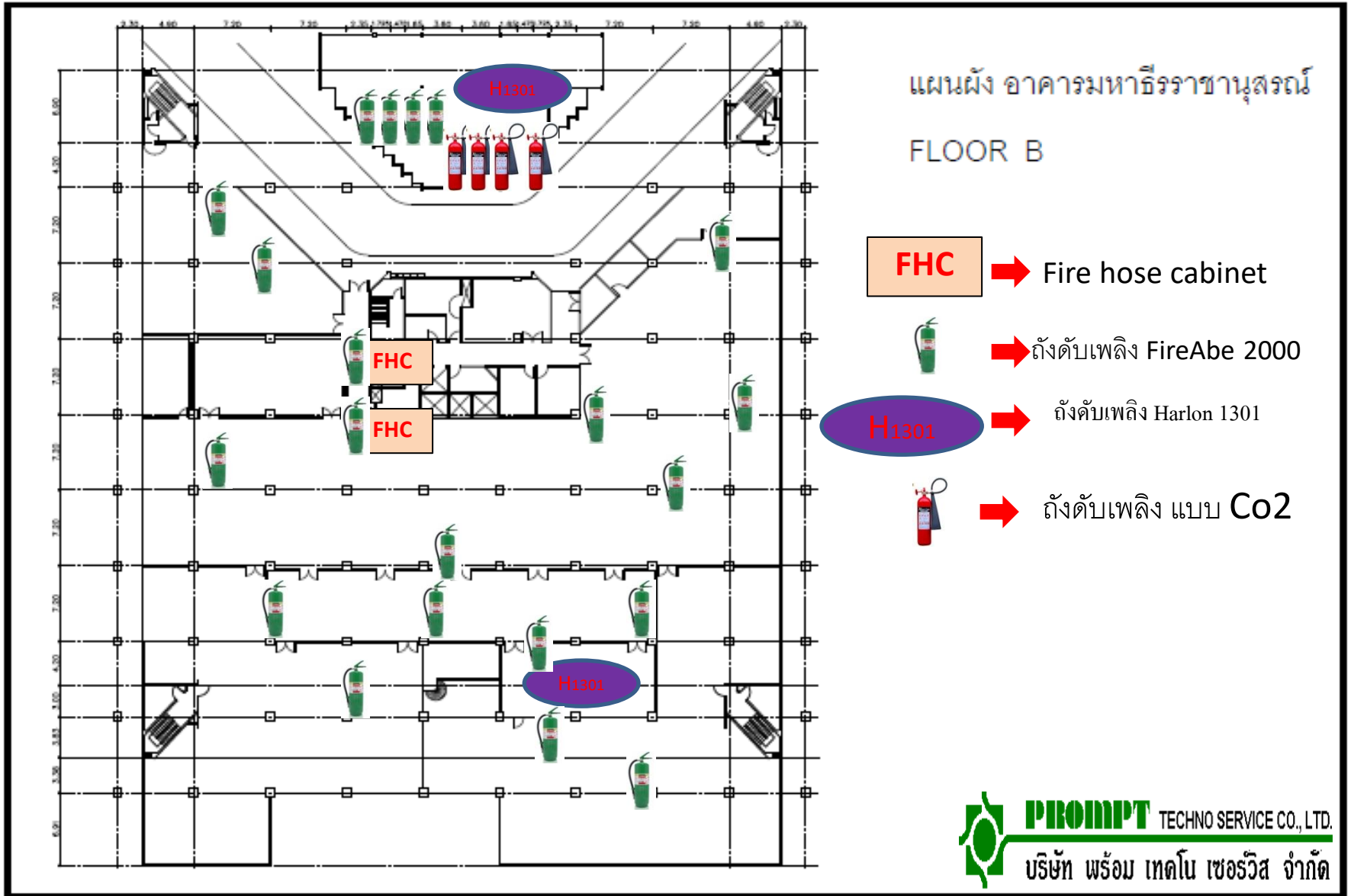


ชั้น	รายการอุปกรณ์งานระบบ				
	ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน	ถังดับเพลิง	หัวสปริงเกอร์	ตรวจจับความร้อน	ตรวจจับควัน
B	10	25	170	40	-
1	43	11	194	-	44
M	8	4	38	8	-
2	65	9	165	-	88
3	52	14	210	-	85
4	15	15	202	37	-
5	15	9	202	21	-
6	16	10	204	29	-
7	5	7	102	41	-
คาดฟ้า	0	2	11	6	-
รวม	229	106	1498	182	217

หน้ารวมเข้าระบบเพลิง  
2 (หน่วยอาคาร/  
ชั้นอาคาร  
คิดได้)

ข้อมูล ณ 19 พ.ค. 2563

# แผนผังตำแหน่งตู้ FIRE HOSE และ ถังดับเพลิง

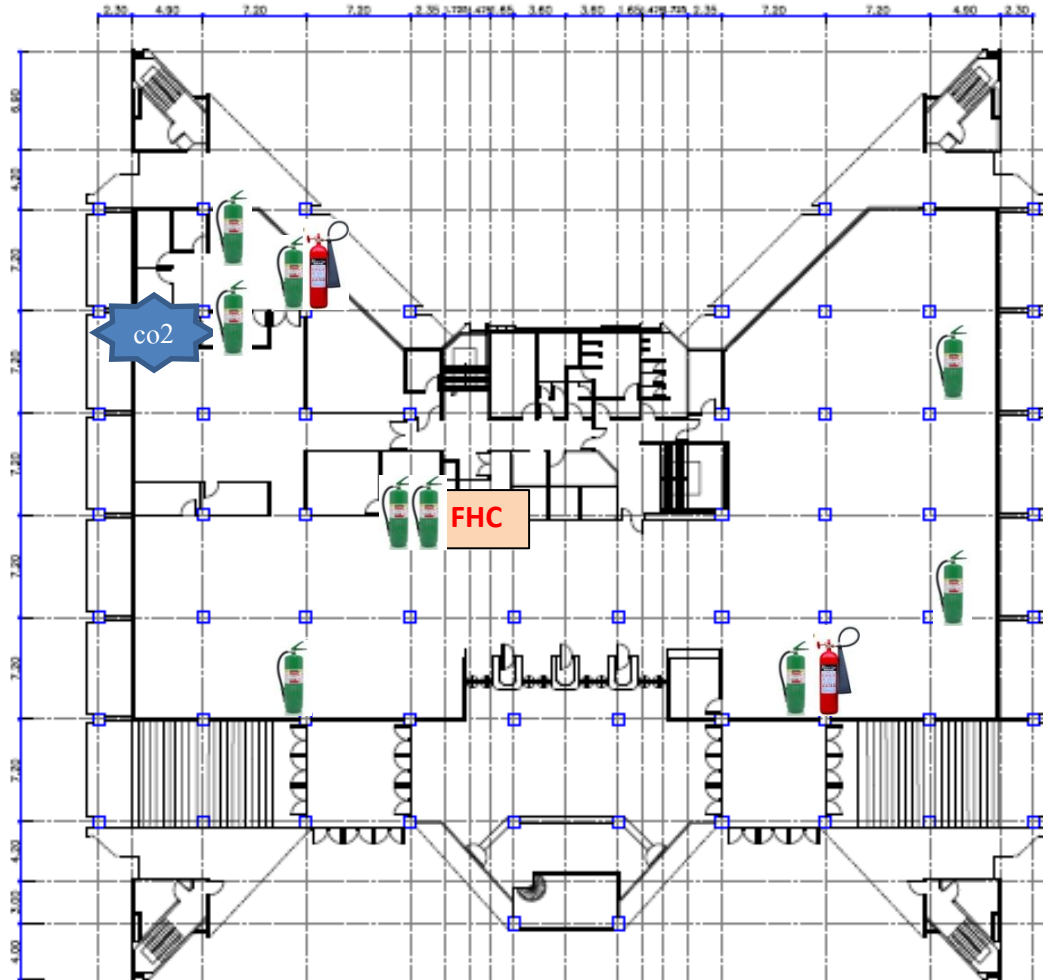




# แผนผังตำแหน่งตู้ FIRE HOSE และ ถังดับเพลิง

แผนผัง อาคารมหาธีรราชานุสรณ์

FLOOR 1.th



FHC



Fire hose cabinet



ถังดับเพลิง FireAbe 2000

co2



ถังดับเพลิงแบบ Co2

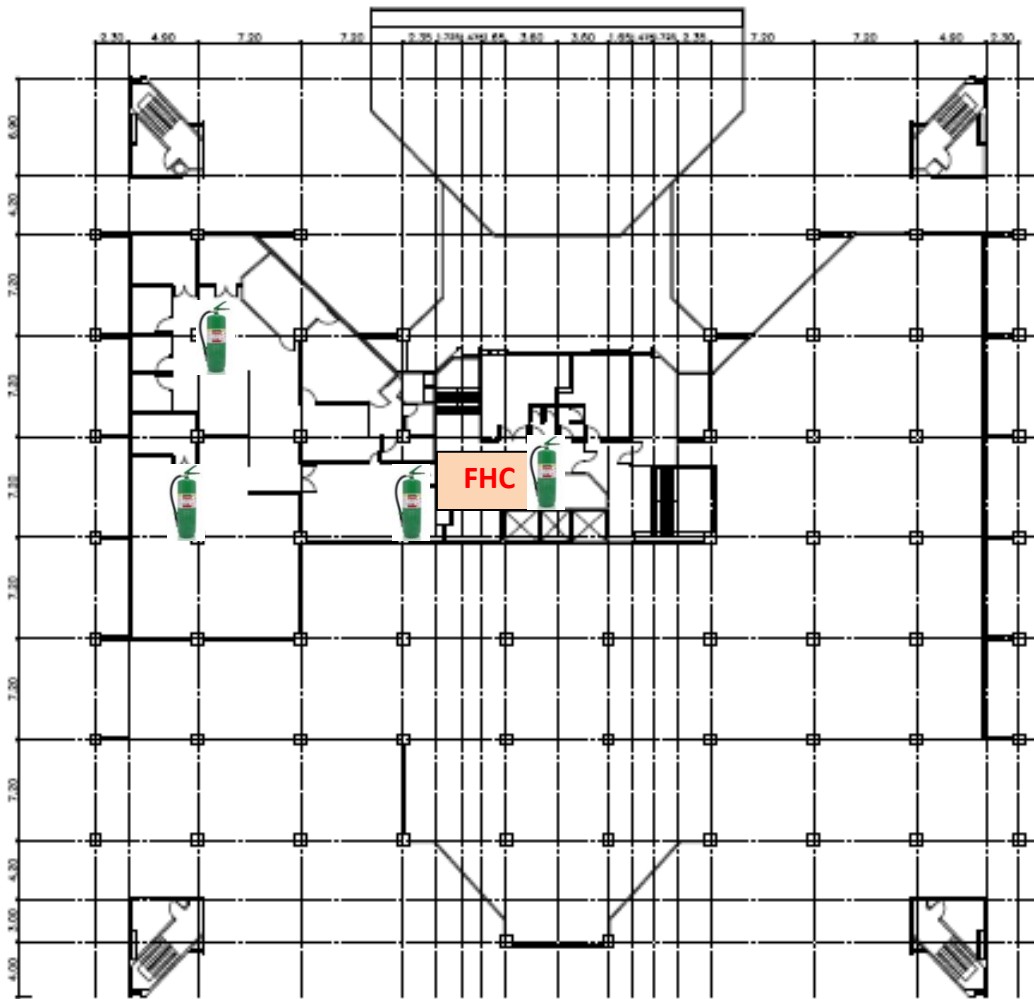


ถังดับเพลิง แบบ Co2

# แผนผังตำแหน่งตู้ FIRE HOSE และ ถังดับเพลิง

แผนผัง อาคารมหาธีรราชานุสรณ์

FLOOR M.



FHC



Fire hose cabinet



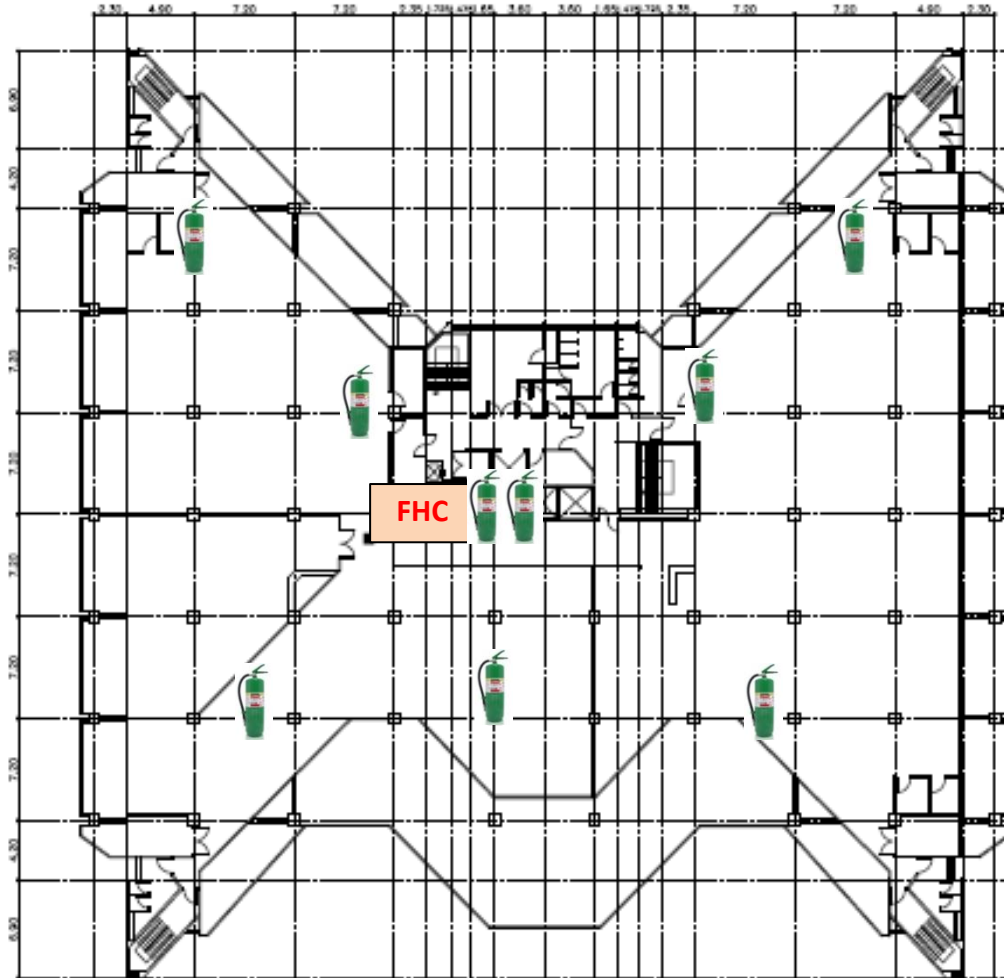
ถังดับเพลิง FireAbe 2000



**PROMPT** TECHNO SERVICE CO., LTD.

บริษัท พร้อม เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

# แผนผังตำแหน่งตู้ FIRE HOSE และ ถังดับเพลิง



แผนผัง อาคารมหาธีรราชานุสรณ์

FLOOR 2.th

FHC



Fire hose cabinet



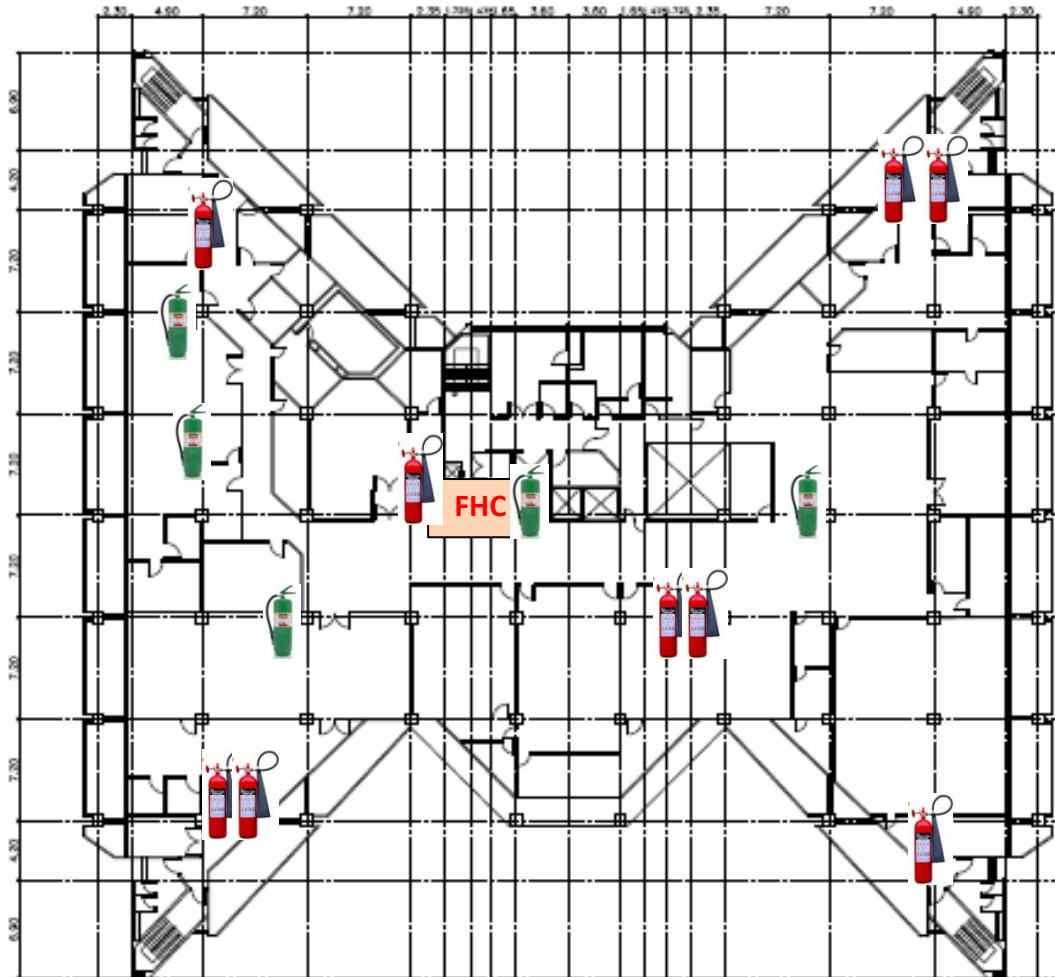
ถังดับเพลิง FireAbe 2000



**PROMPT** TECHNO SERVICE CO., LTD.

บริษัท พร้อม เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

# แผนผังตำแหน่งตู้ FIRE HOSE และ ถังดับเพลิง



แผนผัง อาคารมหาธีรราชานุสรณ์

FLOOR 3

FHC

→ Fire hose cabinet



→ ถังดับเพลิง FireAbe 2000

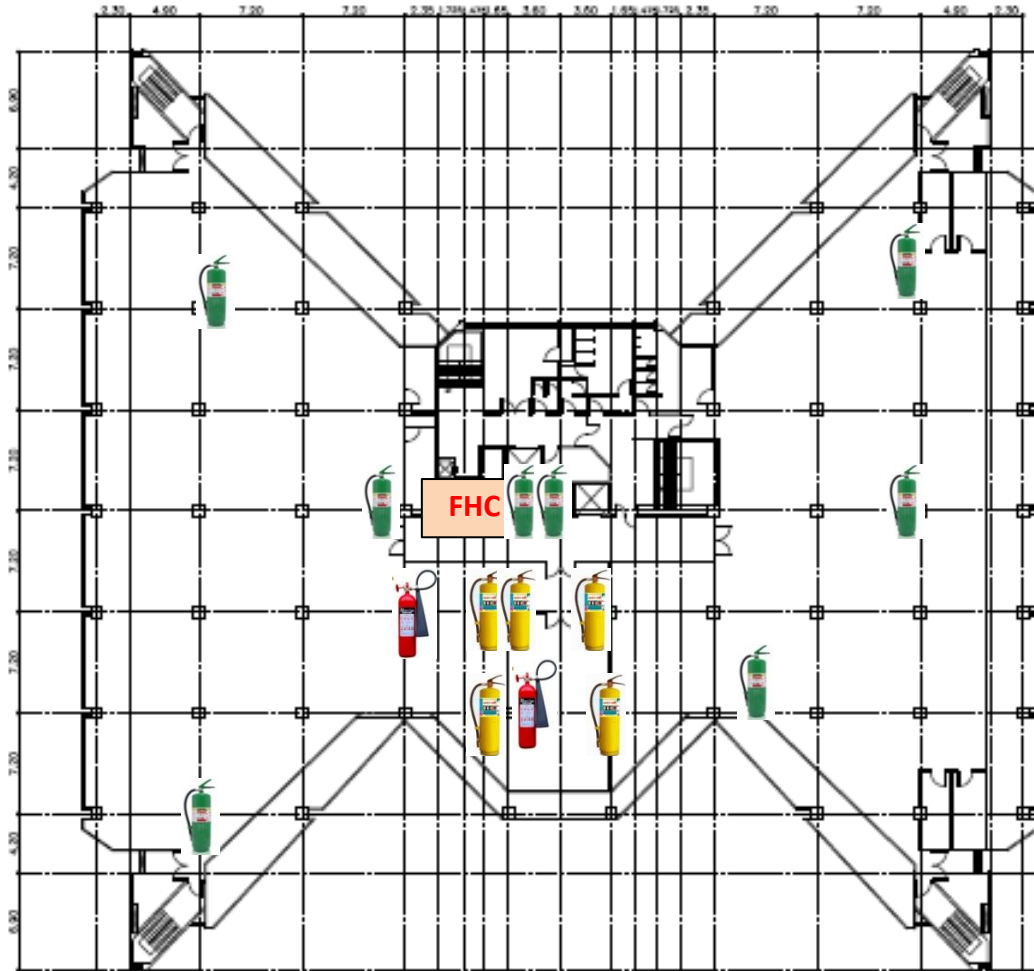


→ ถังดับเพลิง แบบ Co2

# แผนผังตำแหน่งตู้ FIRE HOSE และ ถังดับเพลิง

แผนผัง อาคารมหาธีรราชานุสรณ์

FLOOR 4



FHC

→ Fire hose cabinet



→ ถังดับเพลิง FireAbe 2000



→ ถังดับเพลิง แบบ Co2



→ ถังดับเพลิง แบบ BCFฮาลอน1211

# แผนผังตำแหน่งตู้ FIRE HOSE และ ถังดับเพลิง

แผนผัง อาคารมหาธีรราชานุสรณ์

FLOOR 5

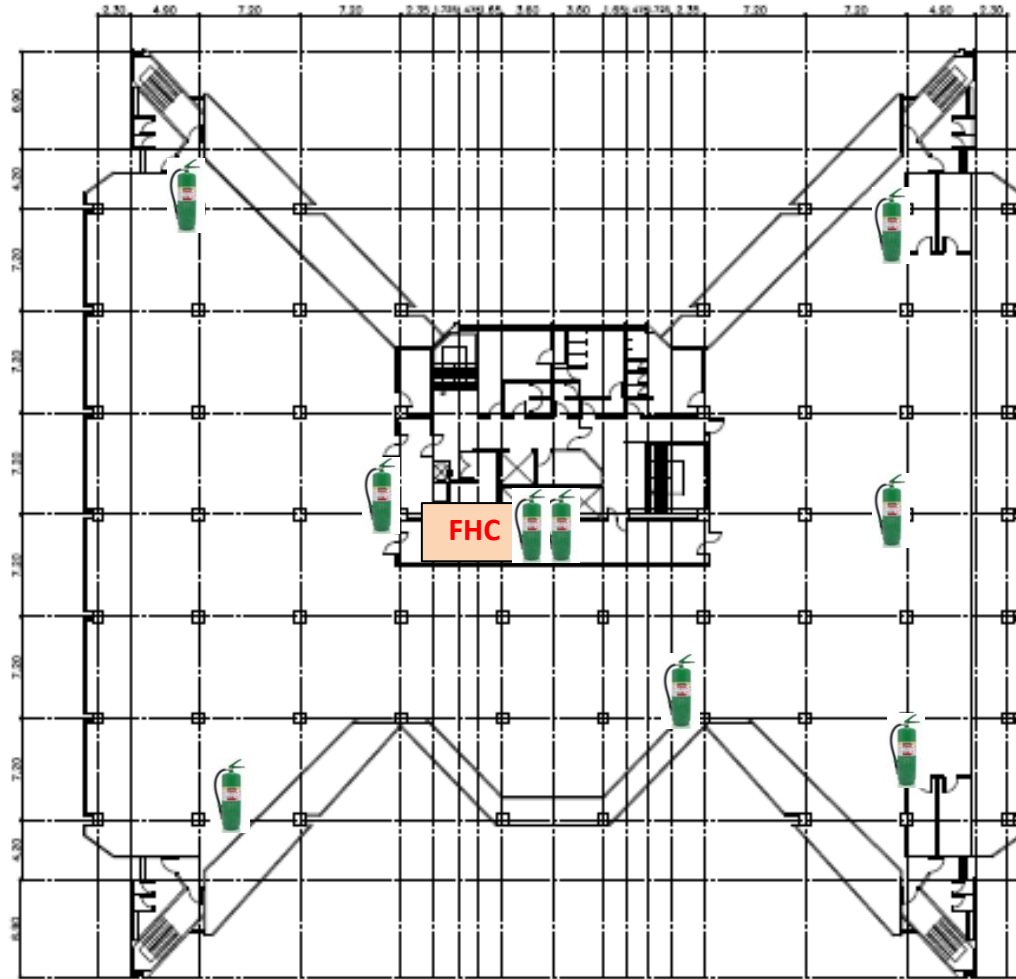
FHC



Fire hose cabinet



ถังดับเพลิง FireAbe 2000

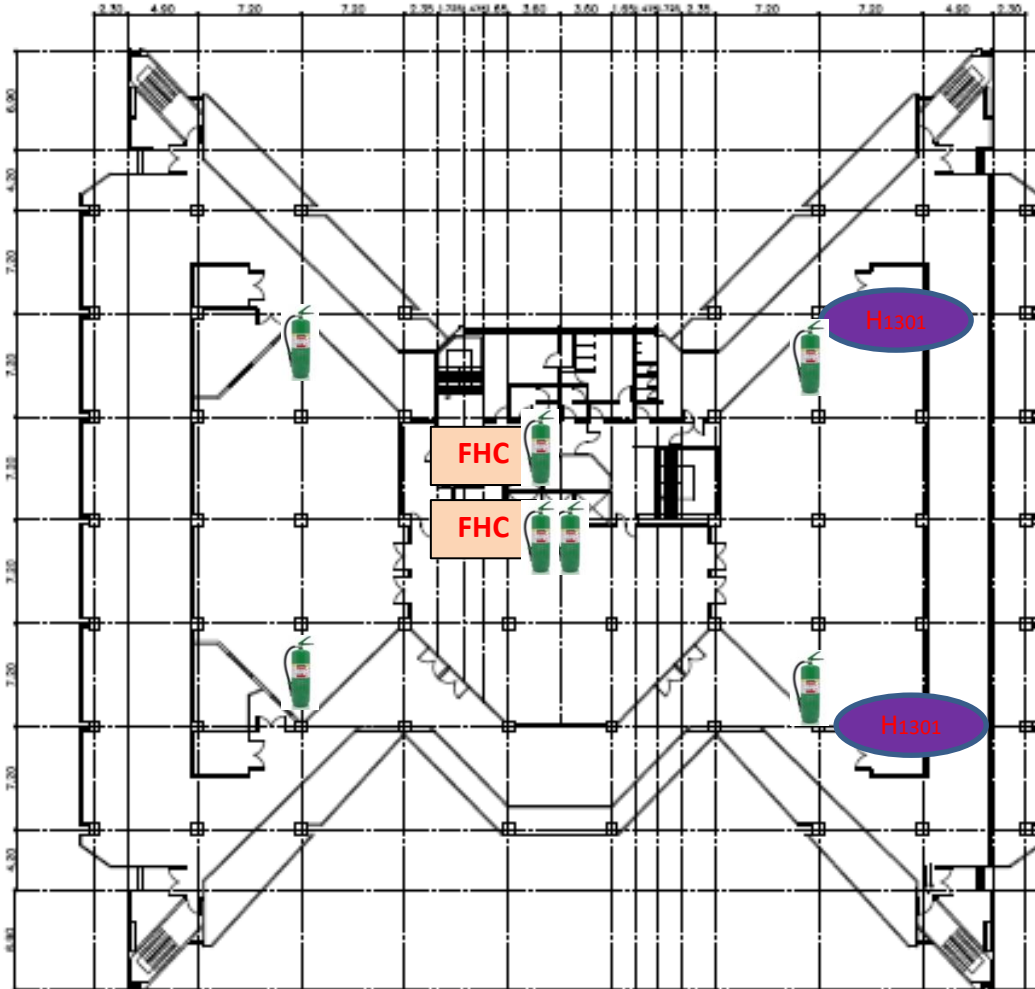


**PROMPT** TECHNO SERVICE CO., LTD.

บริษัท พร้อม เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด



# แผนผังตำแหน่งตู้ FIRE HOSE และ ถังดับเพลิง



แผนผัง อาคารมหาธีรราชานุสรณ์

FLOOR 7

FHC



Fire hose cabinet



ถังดับเพลิง FireAbe 2000

H1301



ถังดับเพลิง Harlon 1301

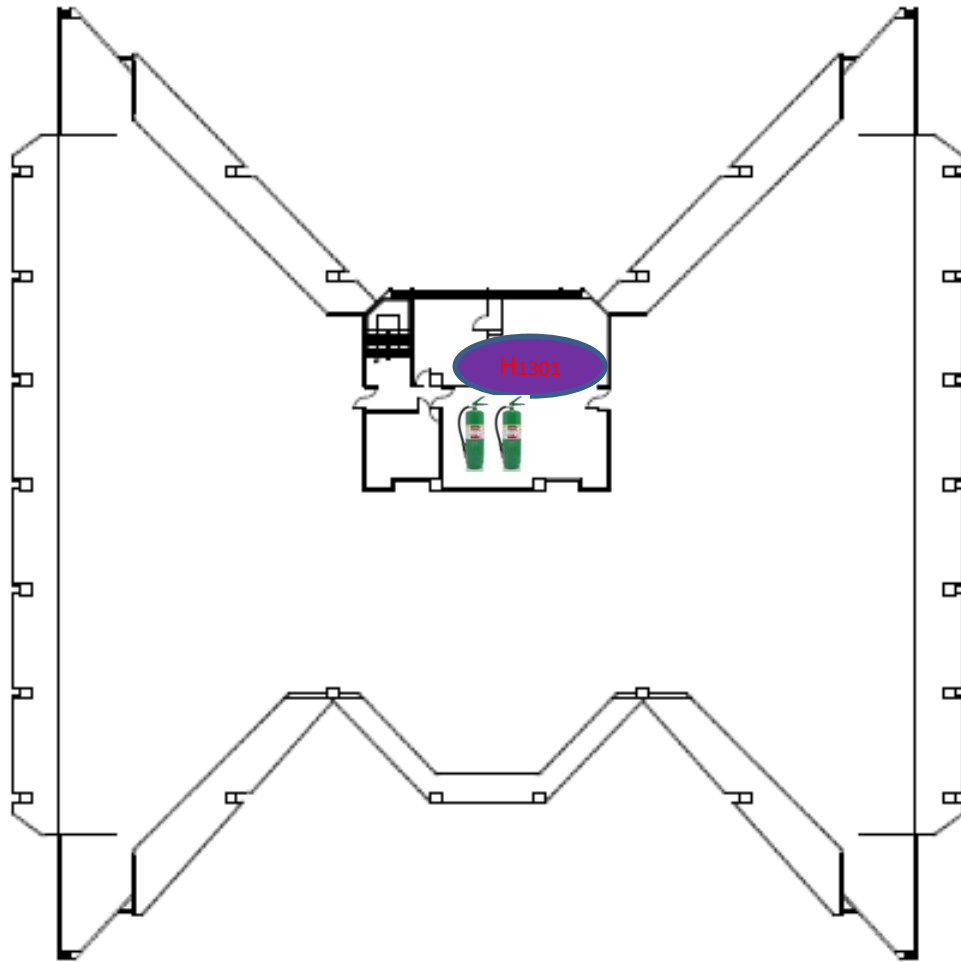


**PROMPT** TECHNO SERVICE CO., LTD.

บริษัท พร้อม เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด



# แผนผังตำแหน่งตู้ FIRE HOSE และ ถังดับเพลิง



แผนผัง อาคารมหาธีรราชานุสรณ์

FLOOR ดาดฟ้า

FHC



Fire hose cabinet



ถังดับเพลิง FireAbe 2000

H1301



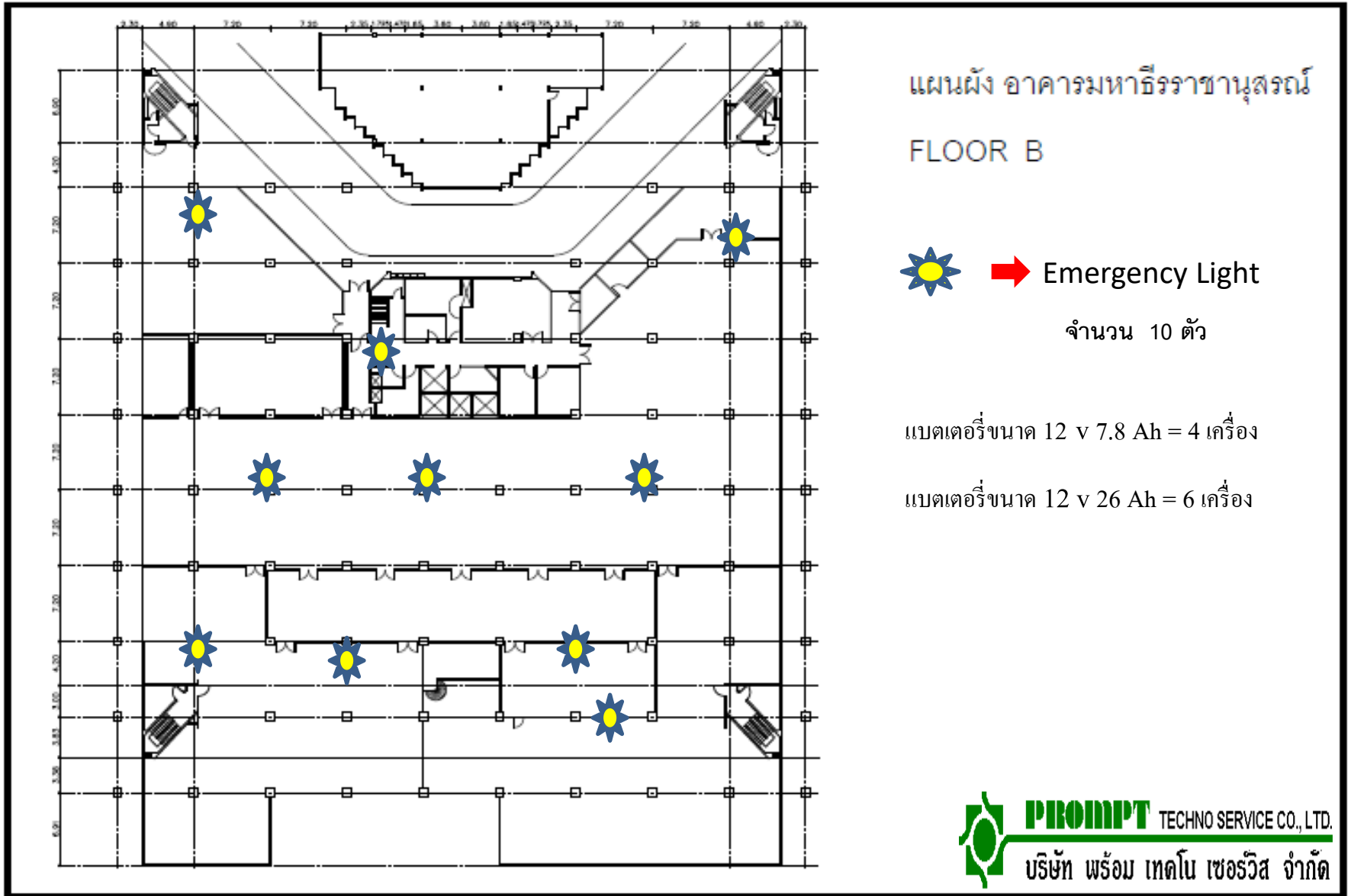
ถังดับเพลิง Harlon 1301



**PROMPT** TECHNO SERVICE CO., LTD.

บริษัท พร้อม เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด


# แผนผังตำแหน่งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน



# แผนผังตำแหน่งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน

แผนผัง อาคารมหาธีรราชานุสรณ์

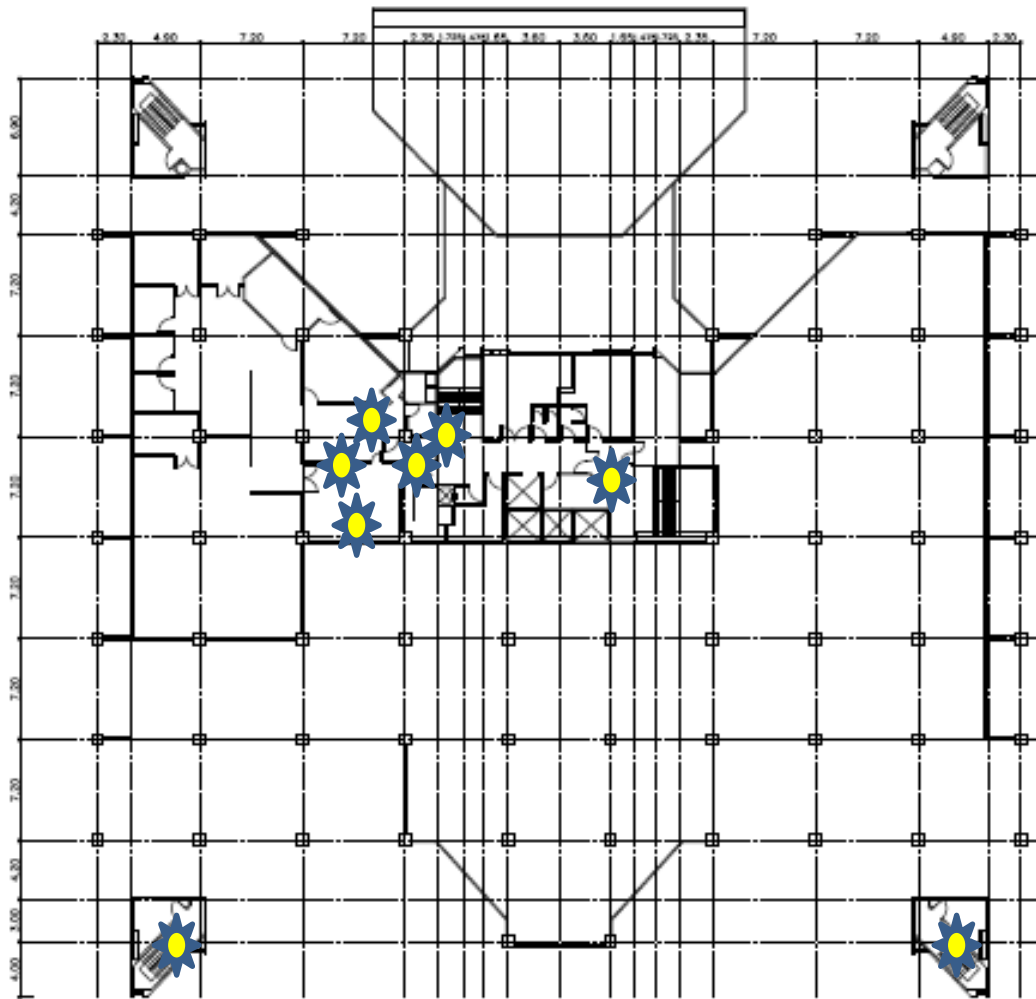
FLOOR M.

 → Emergency Light

จำนวน 8 ตัว

แบตเตอรี่ขนาด 12 v 7.8 Ah = 6 เครื่อง


แบตเตอรี่ขนาด 12 v 26 Ah = 2 เครื่อง



# แผนผังตำแหน่งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน

แผนผัง อาคารมหาธีรราชานุสรณ์

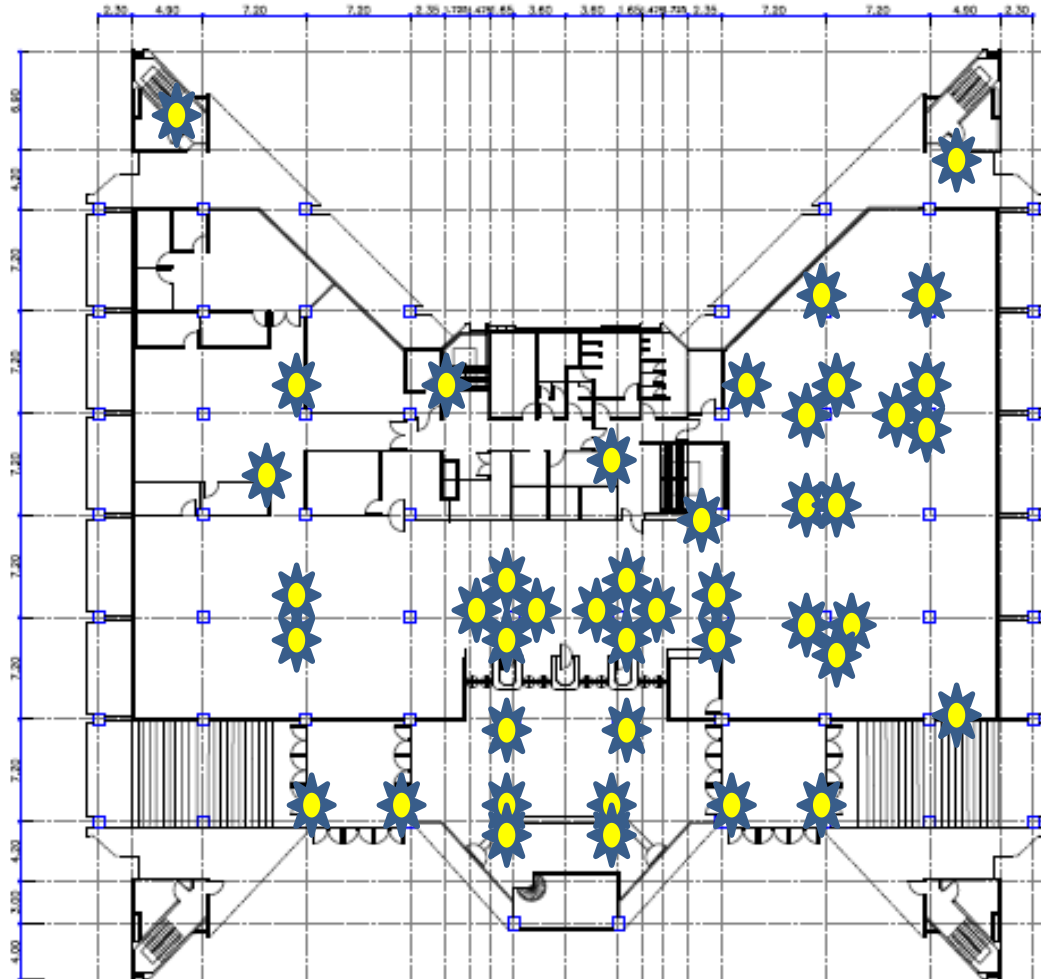
FLOOR 1.th

 → Emergency Light

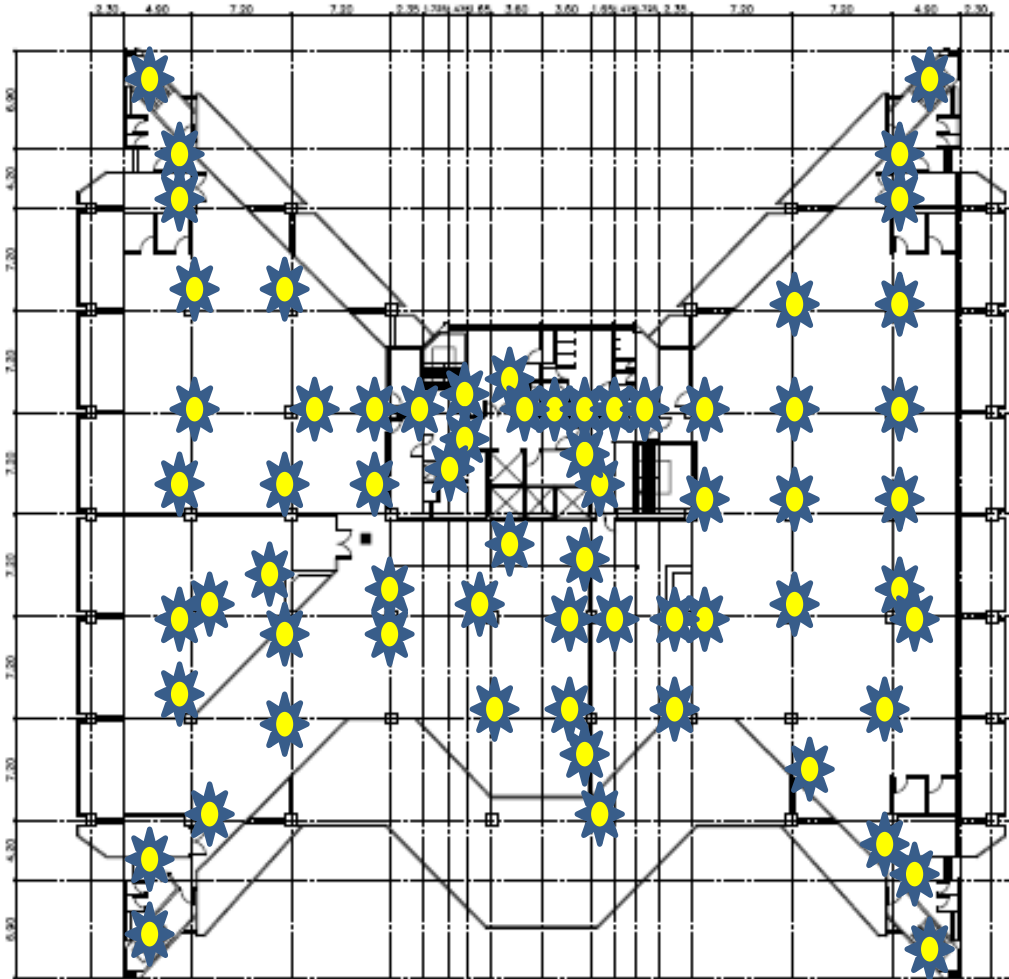
จำนวน 43 ตัว

แบตเตอรี่ขนาด 12 v 7.8 Ah = 41 เครื่อง

แบตเตอรี่ขนาด 12 v 26 Ah = 2 เครื่อง





# แผนผังตำแหน่งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน



แผนผัง อาคารมหาธีรราชานุสรณ์

FLOOR 2.th

  Emergency Light

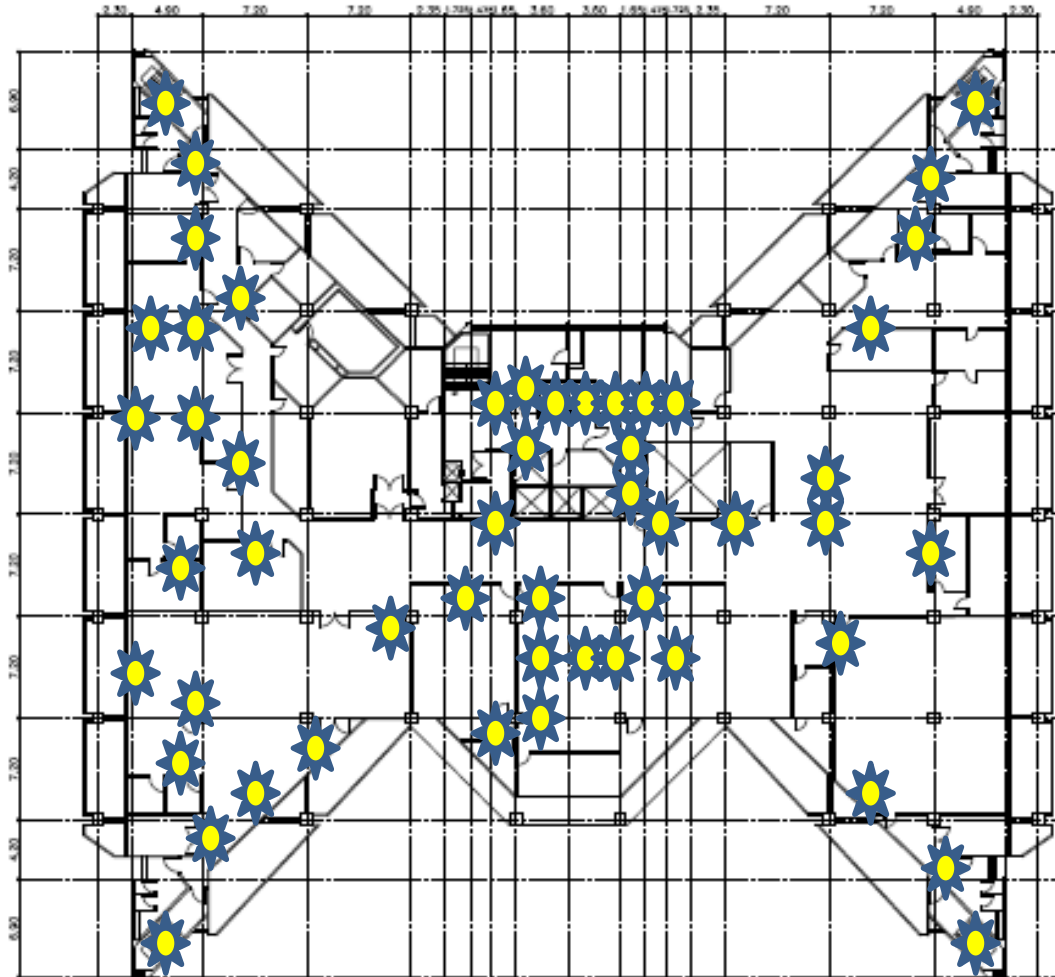
หมายเหตุ ใช้ระบบ Central Battery

จำนวน 65 ตัว

แบตเตอรี่ขนาด 12 v 26 Ah = 1 เครื่อง



Central Battery = 64 ตัว

# แผนผังตำแหน่งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน



แผนผัง อาคารมหาธีรราชานุสรณ์

FLOOR 3

  Emergency Light


หมายเหตุ ใช้ระบบ Central Battery

จำนวน 52 ตัว

# แผนผังตำแหน่งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน

แผนผัง อาคารมหาธีรราชานุสรณ์

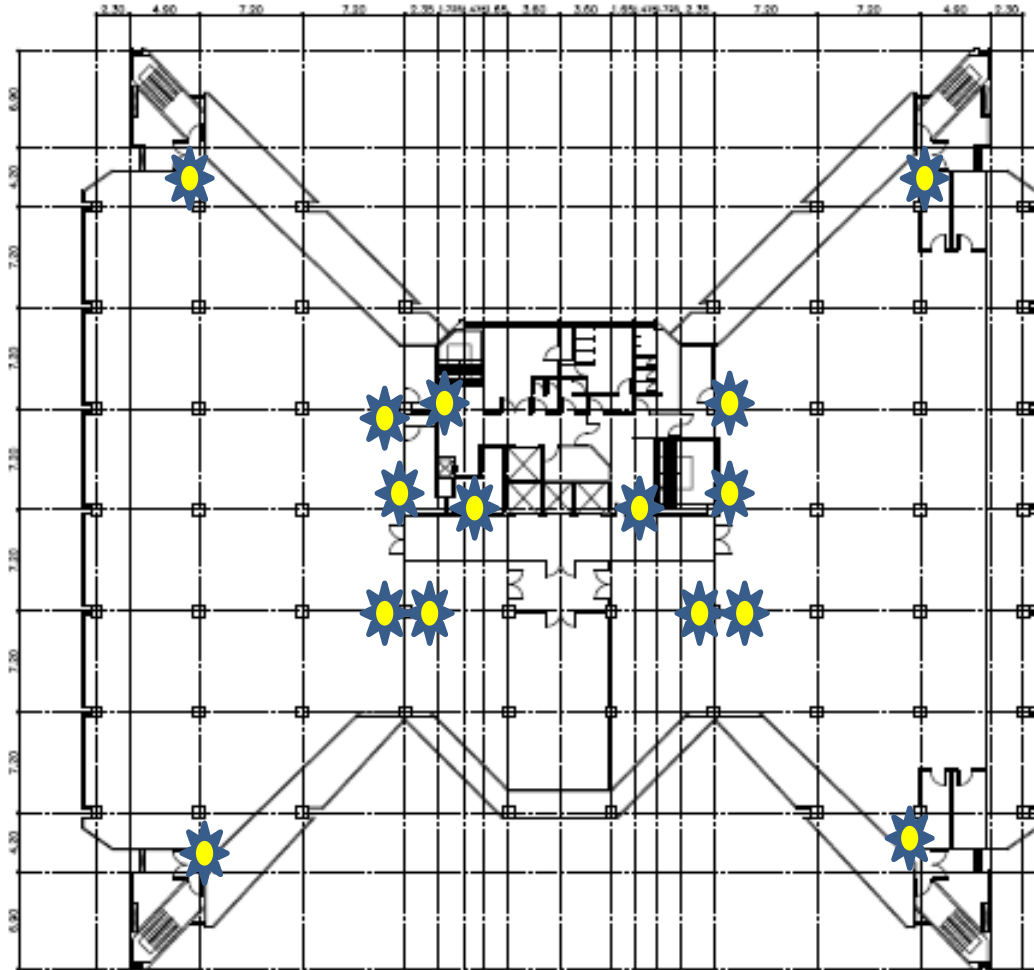
FLOOR 4

 → Emergency Light

จำนวน 15 ตัว

แบตเตอรี่ขนาด 12 v 26 Ah = 14 เครื่อง


แบตเตอรี่ขนาด 12 v 6.8 Ah = 1 เครื่อง



# แผนผังตำแหน่งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน

แผนผัง อาคารมหาธีรราชานุสรณ์

FLOOR 5

 → Emergency Light

จำนวน 15 ตัว

แบตเตอรี่ขนาด 12 v 26 Ah = 13 เครื่อง


แบตเตอรี่ขนาด 12 v 6.8 Ah = 2 เครื่อง



# แผนผังตำแหน่งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน

แผนผัง อาคารมหาธีรราชานุสรณ์

FLOOR 6

 → Emergency Light

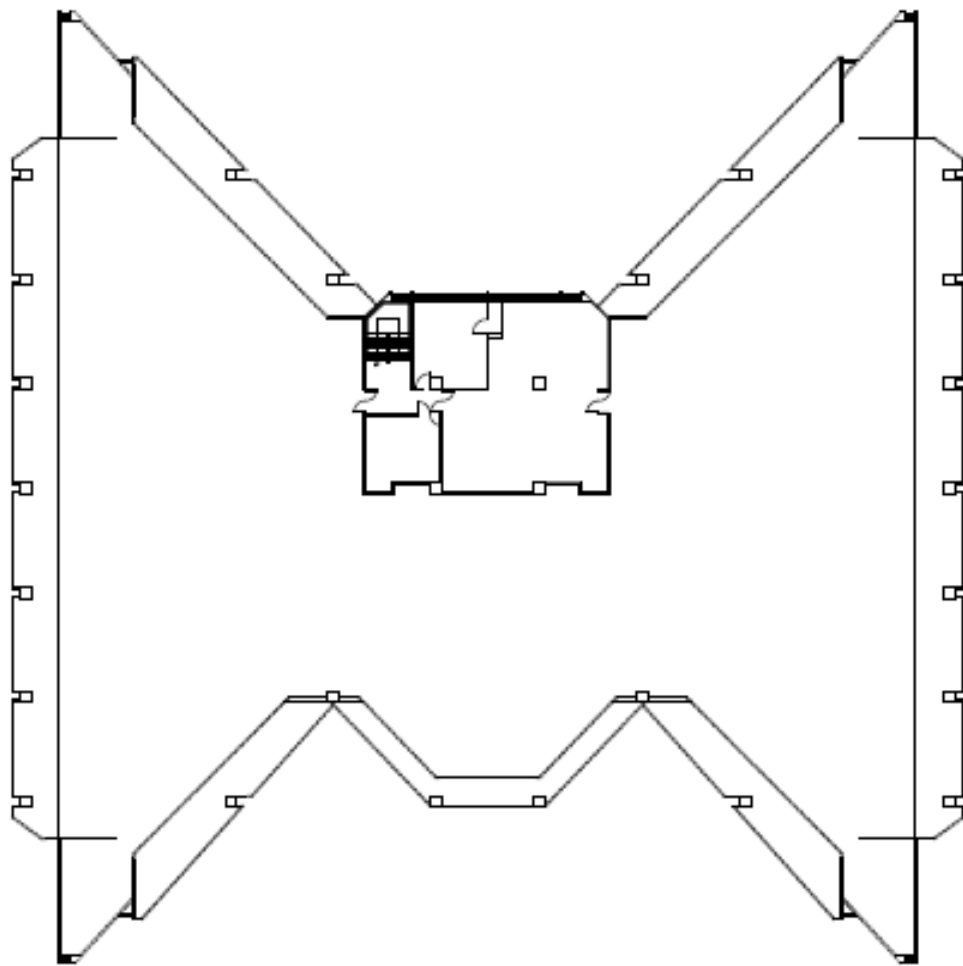
จำนวน 16 ตัว

แบตเตอรี่ขนาด 12 v 26 Ah = 15 เครื่อง

แบตเตอรี่ขนาด 12 v 6.8 Ah = 1 เครื่อง





# แผนผังตำแหน่งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน



แผนผัง อาคารมหาธีรราชานุสรณ์

FLOOR ดาดฟ้า

  Emergency Light