



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โครงการ : ปรับปรุงและซ่อมแซมห้องอาหารสวัสดิการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

ห้องอาหารสวัสดิการ (ส.074)

พินิจ ทิมวัฒนา

26/11

2

พ.ดร. ภิรมย์

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง		แบบวิศวกรรมไฟฟ้า		 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ Department of Primary Industries and Mines
แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ	
1	สารบัญแบบ	1	สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า	แบบ
2	สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ	2	แบบมาตรฐานการติดตั้ง	
3	รายการประกอบแบบ	3	แบบมาตรฐานการติดตั้ง	
4	แบบแปลนห้องอาหารเดิม	4	แบบมาตรฐานการติดตั้ง	ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ อาคารกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แขวงทุ่งญาโท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
5	แบบแปลนห้องอาหารใหม่	5	แบบแปลนตารางโหลดระบบไฟฟ้า	
6	แบบรูปตัด 1 , รูปตัด 2	6	แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	
7	แบบรูปตัด 3 , รูปตัดหน้าห้องอาหาร	7	แบบแปลนระบบเต้ารับ	สถานที่ก่อสร้าง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เลขที่ 75/10 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งญาโท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
8	แบบรูปตัด 4 , รูปตัด 5	8	แบบแปลนระบบเต้ารับ TV	
9	แบบขยายประตู - หน้าต่าง	9	แบบแปลนเดินราง WIRE WAY	
10	แบบแปลนระบบท่อน้ำดี	10	แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งพัดลมเพดานและพัดดูดอากาศ	เจ้าของโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
11	แบบแปลนระบบท่อน้ำเสีย	11	แบบแปลนระบบเครื่องปรับอากาศ	
12	แบบแปลนติดตั้งพื้น	12	แบบแปลนระบบดูดควัน	
13	แบบขยายโครงสร้างพื้น	13	แบบแปลนระบบสื่อสารและไฟฉุกเฉิน	ออกแบบ  (นายปิติ พรหมดวง)
14	แบบขยายโครงสร้างต่อจุด A			
15	แบบขยายโถ้ระบาย			
				วิศวกร  (นายปิติ พรหมดวง)
				เขียนแบบ  (นางสาววรรณญา นงศ์ทอง)
				หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม  (นายปิติ พรหมดวง)
				ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ  (นายธีรวัช ตันนุกิจ)
				แบบแสดง สารบัญแบบ
				 มาตราส่วน 1:100
				 แผ่นที่ 01/15 วันที่ 20/01/2567
				 เลขที่ ส.074

รายการประกอบแบบ

1. รายละเอียดประกอบแบบ

1.1 การวางผังและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องการทำวางผังบริเวณให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุมอาคาร และกำหนดระดับของอาคารและระดับพื้นที่ก่อสร้างต้องมีความลาดเอียง เพื่อการระบายน้ำตามรูปแบบรายการที่กำหนดก่อนดำเนินการต่อไป

1.2 งานสถาปัตยกรรม

ก. งานพื้น

- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ หรือผิวขัดหยาบ ให้แต่งระดับผิว คสล. ด้วยปูนทรายให้เรียบสม่ำเสมอ หรือมีความลาดเอียงไปสู่ด้านนอกอาคาร
 - พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิก ผิวมัน หรือผิวด้าน ขนาด 12"x12" หรือ 16"x16" นิ้วตามแบบระบุ ใช้ของที่ผลิตในประเทศ
- หมายเหตุ - รายละเอียดโครงสร้างพื้น ค.ส.ล. ให้ดูตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
- การเตรียมผิวพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาชีพที่ดี

ข. งานผนัง

- ผนังปูกระเบื้องเซรามิก ขนาดตามแบบที่ระบุ ใช้กระเบื้องเซรามิกผิวมันหรือ ด้านชนิดบุผนังภายใน ตาม มอก. 2508-2555

ค. งานฝ้าเพดาน

- ให้ใช้ฝ้าเพดานตามรูปแบบรายการที่ระบุ
- ใช้โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี สำหรับยึดแผ่นฝ้า ตาม มอก. 863-2532 ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

ง. งานประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์
- ประตู-หน้าต่างอลูมิเนียม ใช้อลูมิเนียมอบสี ตาม มอก. 284-2530

จ. งานสุขภัณฑ์

- การเดินท่อน้ำประปา-ท่อน้ำทิ้ง ให้เป็นไปตามรูปแบบ และตามมาตรฐานผู้ผลิต

ฉ. งานสี

- งานทาสีผนังคอนกรีต-ปูนภายใน ฝ้าเพดานภายใน
- สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นสำหรับปูนเก่า หรือสีรองพื้นสำหรับไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ผลิตภัณฑ์เดียวกับสีทับหน้า
- สีทับหน้า ใช้สีอะครีลิค 100% สำหรับทาภายใน ตาม มอก. 272-2549 เกรด A
- วิธีการและขั้นตอนการทาสี ให้ทารองพื้น 1 เที่ยว สีทับหน้า 2 เที่ยว โดยส่วน ผสมใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.3 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล.

ตามที่กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ ดำเนินการตามมาตรฐานงานก่อสร้าง

1.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและมาตรฐานการประปา

1.5 งานวิศวกรรมไฟฟ้า ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้า

หมายเหตุ

- วัสดุต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัสดุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง
- ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆ ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ


(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร


(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ


(นางสาววรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม


(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ


(นายธีรวิทย์ ดันนุกิจ)

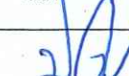
แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 03/15 วันที่ 20/01/2568

เลขที่ ส.074

หน้างาน หน้าหน้าหน้า   จอห์น ดันนุกิจ



แบบ
ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ
(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร
(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ
(นางสาววรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม
(นายปณิธิ พรหมดวง)

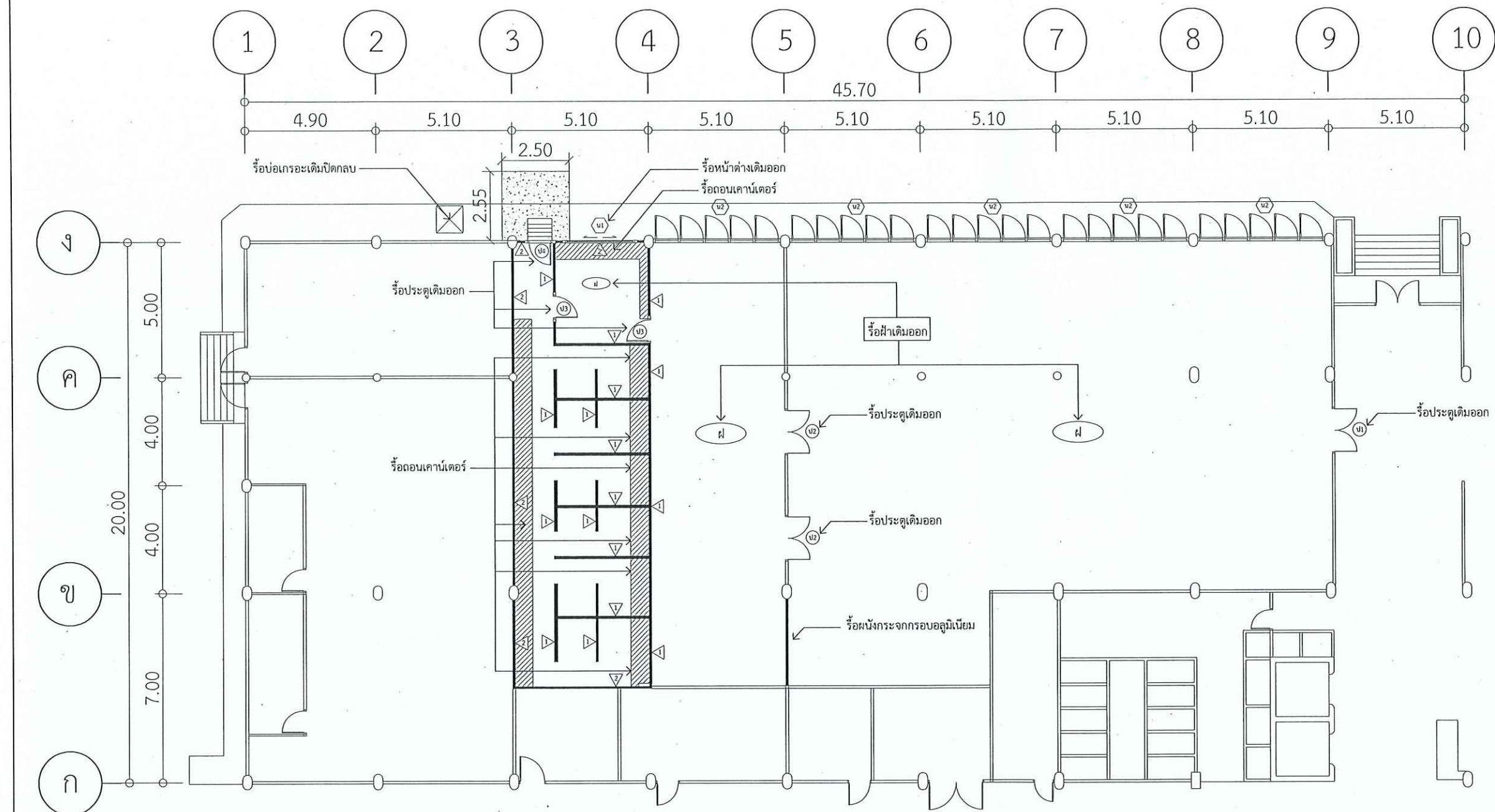
ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ
(นายธีรวิทย์ ตันนุกิจ)

แบบแสดง
แบบแปลนห้องอาหารเดิม

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 04/15 วันที่ 20/01/2568

เลขที่ ส.074



หมายเหตุงานรื้อถอน	
สัญลักษณ์	รายการ
	1. งานรื้อถอนเคาน์เตอร์
	2. งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล.
	3. งานรื้อถอนผนังก่ออิฐบุกระเบื้อง
	4. งานรื้อถอนกระเบื้องผนังห้องครัว
	5. งานรื้อถอนประตู ป1
	6. งานรื้อถอนประตู ป2
	7. งานรื้อถอนประตู ป3
	8. งานรื้อถอนประตู ป4
	9. งานรื้อถอนหน้าต่าง น1
	10. งานรื้อถอนฝ้ายเพดาน ฝ1

หมายเหตุ : ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆให้สามารถปรับเปลี่ยนได้
ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของการเป็นสำคัญ

แปลนห้องอาหารเดิม
SCALE 1 : 100

ลงนาม ทัดสินใจ 2
ลงนาม ส.074



แบบ
ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ
(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร
(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ
(นางสาววรรณทญา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม
(นายปณิธิ พรหมดวง)

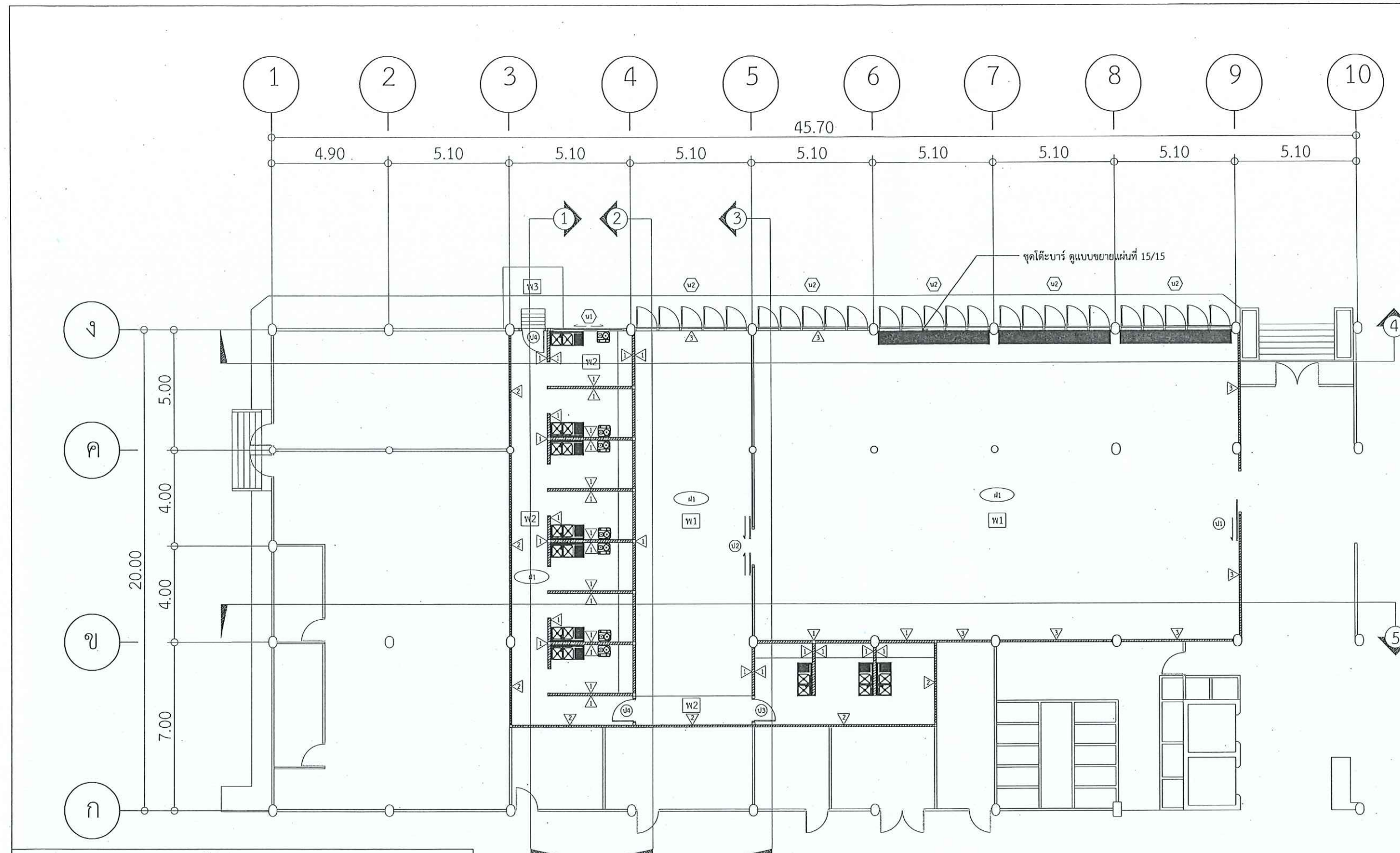
ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ
(นายธีรวิรุจ ดันนุกิจ)

แบบแสดง
แบบแปลนห้องอาหารใหม่

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 05/15 วันที่ 20/01/2568

เลขที่ ส.074



หมายเหตุงานแก้ไขใหม่	
สัญลักษณ์	รายการ
พ1	พื้นปูกระเบื้องยาง SPC ขนาด 180 x 1,220 มม. ทนทานไม่น้อยกว่า 5 มม.
พ2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.40 x 0.40 ซม.
พ3	เทพื้น คสล.
Δ1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ปูกระเบื้องเคลือบเซรามิก ขนาด 0.30 x 0.60 ซม. สูงจรดท้องพื้นชั้นสอง
Δ2	ผนังเดิม ปูกระเบื้องเคลือบเซรามิก ขนาด 0.30 x 0.60 ซม. สูงจรดท้องพื้นชั้นสอง
Δ3	ผนังเดิม ทาสีน้ำอะคริลิก 100%
U1	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (บานเดี่ยว) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
U2	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (บานคู่) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
U3	ประตู UPVC บานเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
U4	ประตูบานสวิง แบบระบายอากาศ (บานเดี่ยว) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
U5	หน้าต่างกระจกบานเลื่อน กรอบอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
U6	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ท้องพื้นชั้นที่ 2

หมายเหตุ : ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆให้สามารถปรับเปลี่ยนได้
ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ

แปลนห้องอาหารใหม่
SCALE 1 : 100

พิทักษ์ พัทธพัทธกัน 2 พงษ์ ดำคอง



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

(นางสาววรรณพญา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(นายธีรวิรุฬ ดันนุกิจ)

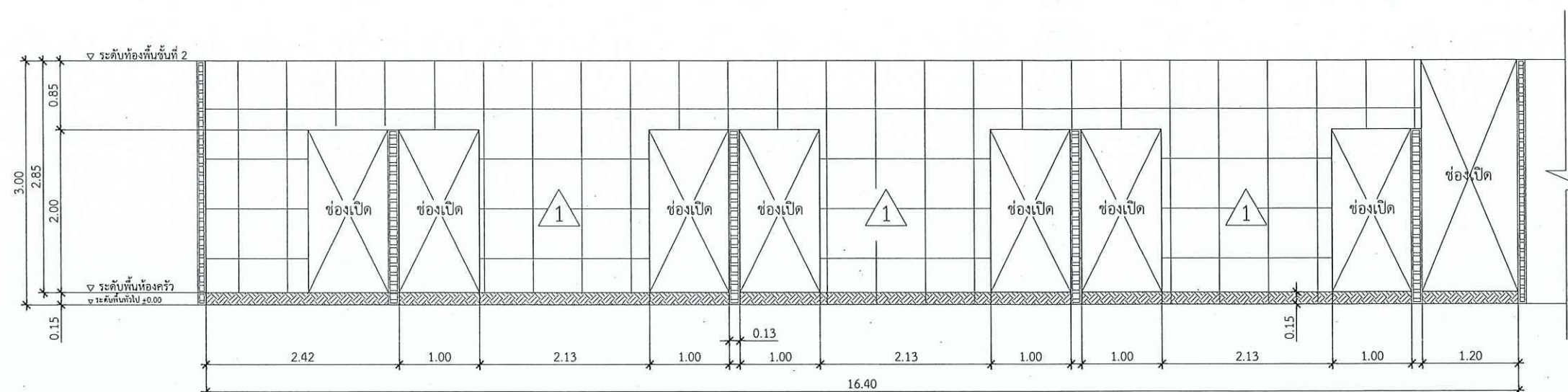
แบบแสดง

แบบรูปตัด 1, รูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 100

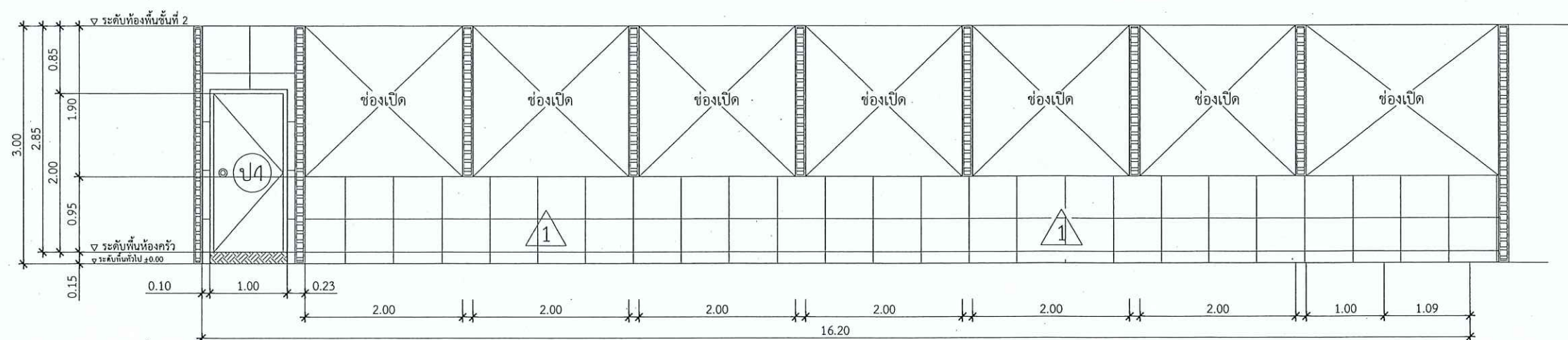
แผ่นที่ 06/15 วันที่ 20/01/2568

เลขที่ ส.074



รูปตัด 1

SCALE 1 : 100



รูปตัด 2

SCALE 1 : 100

หมายเหตุ : ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆให้สามารถปรับเปลี่ยนได้
ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ

หน้าถัดไป

หน้าถัดไป

หน้าถัดไป



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

(Signature)
(นางสาววรรณพญา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(Signature)
(นายธีรวิธ ตันนุกิจ)

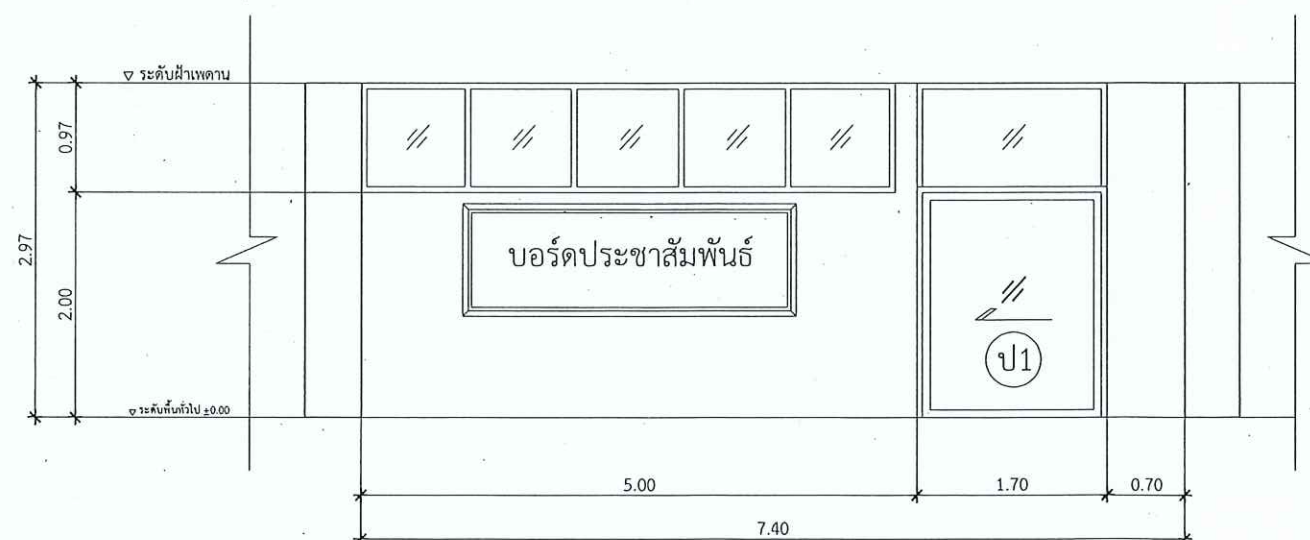
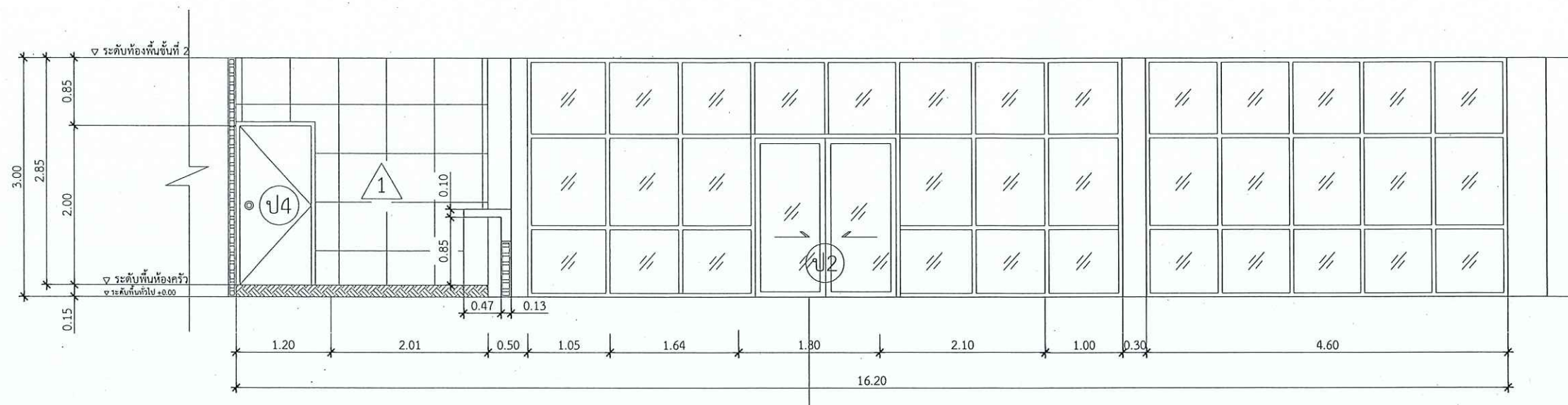
แบบแสดง

แบบรูปตัด 3, รูปตัดด้านหน้าห้องอาหาร

มาตราส่วน 1 : 100

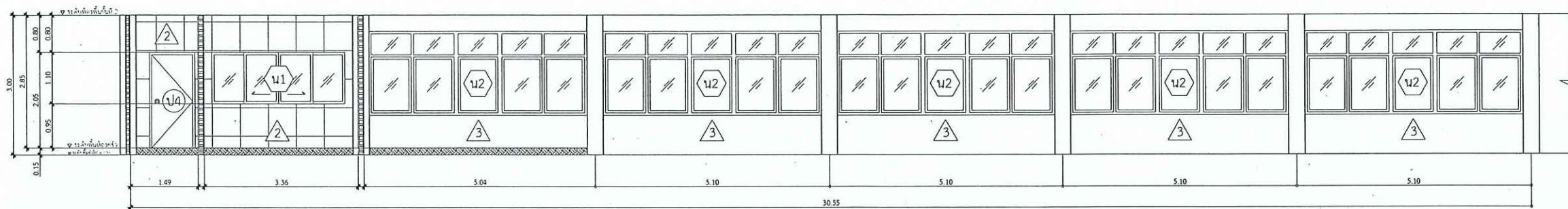
แผ่นที่ 07/15 วันที่ 20/01/2568

เลขที่ ส.074



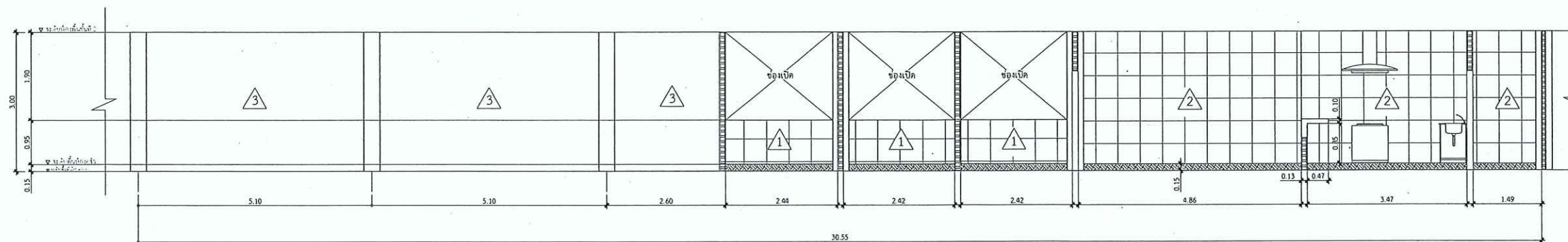
หมายเหตุ : ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆให้สามารถปรับเปลี่ยนได้
ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ

หน้าทาบ หน้าทาบ *(Signature)* *(Signature)* รวบรวมข้อมูล



รูปตัด 4

SCALE 1 : 100



รูปตัด 5

SCALE 1 : 100

หมายเหตุ : ตำแหน่ง ระบาย และมิติต่างๆ ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้
ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

(Signature)
(นางสาววรรณพญา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(Signature)
(นายธีรยุทธ ตันนุกิจ)

แบบแสดง

แบบรูปตัด 4, รูปตัด 5

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 08/15 วันที่ 20/01/2568

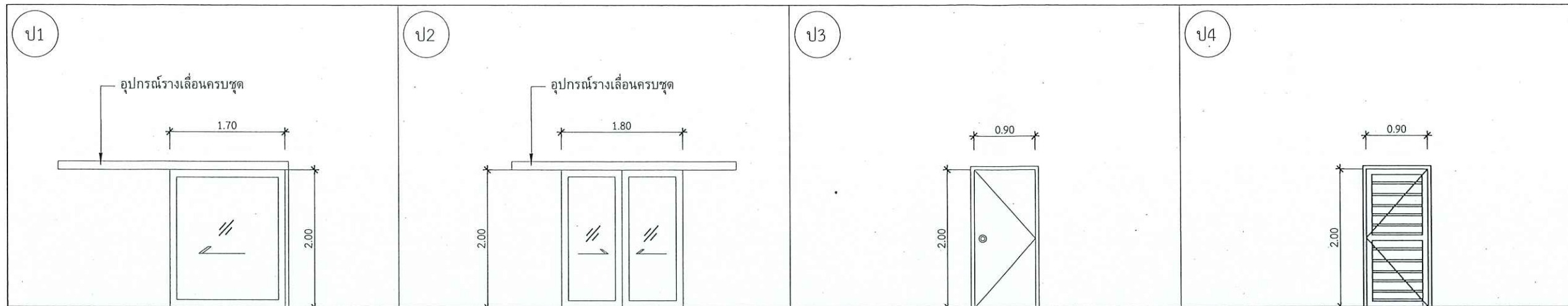
เลขที่ ส.074

พิกิตา มา พิกิตา พิกิตา

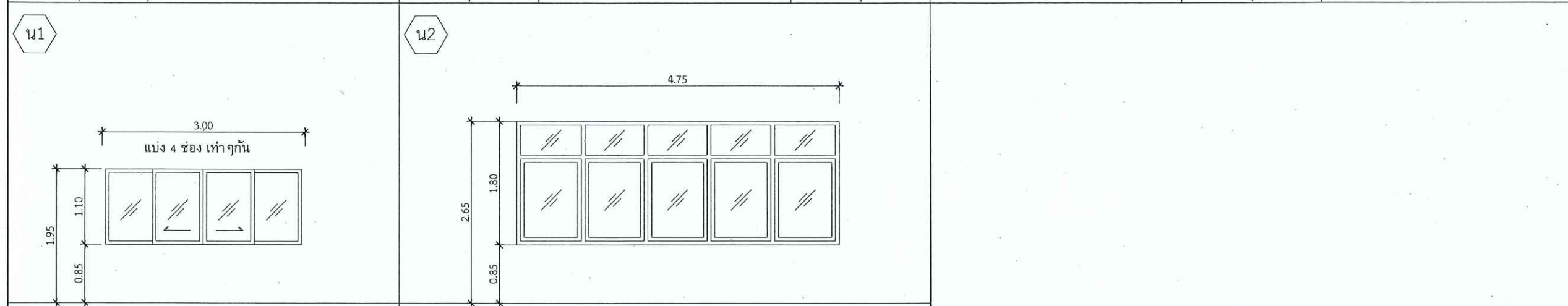
(Signature)

(Signature)

พวงศธร ตันนุกิจ



ชนิดบาน	บานเปิดเดี่ยว (อัตโนมัติ)	ชนิดบาน	บานเปิดคู่ (อัตโนมัติ)	ชนิดบาน	บานเปิดเดี่ยว	ชนิดบาน	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมบรอนซ์ขาว	วงกบ	อลูมิเนียมบรอนซ์ขาว	วงกบ	วงกบ UVPC.	วงกบ	วงกบ อะลูมิเนียม
กรอบบาน	อลูมิเนียมบรอนซ์ขาว	กรอบบาน	อลูมิเนียมบรอนซ์ขาว	กรอบบาน	-	กรอบบาน	-
บาน	กระจกใสหนา 6 มม.	บาน	กระจกใสหนา 6 มม.	บาน	บานประตู UVPC.	บาน	บานประตู อะลูมิเนียม
อุปกรณ์	อุปกรณ์ประตูบานเลื่อน ครบชุด	อุปกรณ์	อุปกรณ์ประตูบานเลื่อน ครบชุด	อุปกรณ์	ลูกบิด , มาตรฐานครบชุด	อุปกรณ์	ลูกบิด , บานพับ , โช๊ค , มาตรฐานครบชุด
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	แบบระบายอากาศ



ชนิดบาน	บานเลื่อน	ชนิดบาน	หน้าต่างบานเปิด
วงกบ	อลูมิเนียมบรอนซ์ขาว	วงกบ	เดิม (กำหนดสีภายหลัง)
กรอบบาน	อลูมิเนียมบรอนซ์ขาว	กรอบบาน	เดิม (กำหนดสีภายหลัง)
บาน	กระจกใสหนา 4 มม.	บาน	-
อุปกรณ์	มาตรฐานครบชุด	อุปกรณ์	-
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-

หมายเหตุ : ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆให้สามารถปรับเปลี่ยนได้
ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ

ขยายประตู - หน้าต่าง
SCALE 1 : 50



แบบ
ปรับปรุงให้อาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ
(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร
(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ
(นางสาววรรณพญา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม
(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ
(นายธีรวัธ ดันนุกิจ)

แบบแสดง
แบบขยายประตู , หน้าต่าง

มาตราส่วน 1 : 50
แผ่นที่ 09/15 วันที่ 20/01/2568
เลขที่ ส.074

พิทักษ์ พิศาลพิทักษ์ 2 พิศาลพิทักษ์ พิศาลพิทักษ์



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

(Signature)
(นางสาววรรณพญา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(Signature)
(นายธีรวิทย์ ตันนุกิจ)

แบบแสดง

แบบแปลนระบบท่อน้ำดี

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 10/15 วันที่ 20/01/2568

เลขที่ ส.074

หมายเหตุงานระบบท่อน้ำดี	
สัญลักษณ์	รายการ
	วาล์ว, มิเตอร์, วาล์ว
	ท่อน้ำดี

หมายเหตุ : ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆ ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้
ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ

แปลนระบบท่อน้ำดี
SCALE 1 : 100

หน้า 1 จาก 1

(Signature)

(Signature)

รศ.ดร. ดิเรก



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

(นางสาววรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(นายธีรวิทย์ ตันนุกิจ)

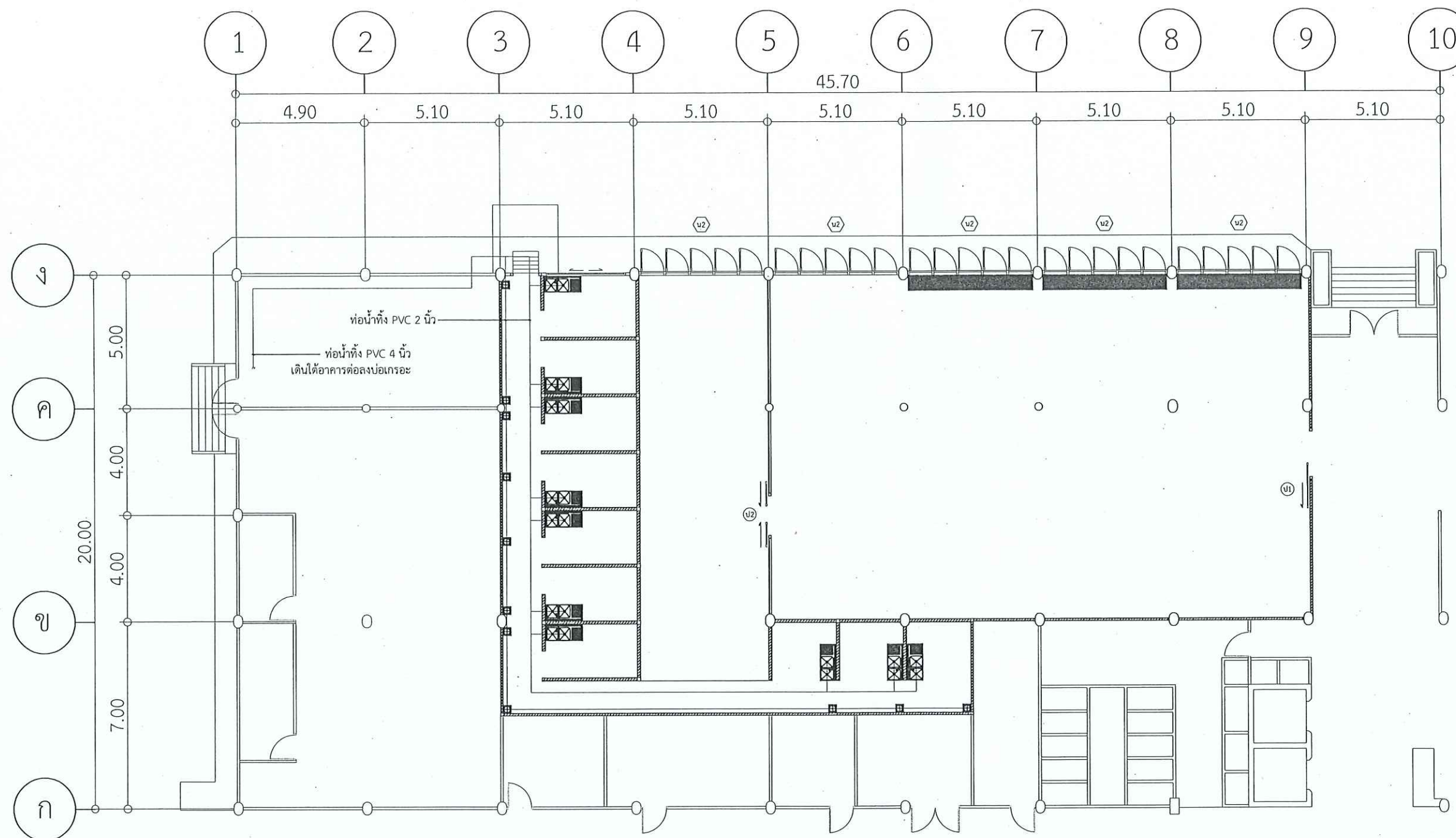
แบบแสดง

แปลนระบบท่อน้ำเสีย

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 11/15 วันที่ 20/01/2568

เลขที่ ส.074



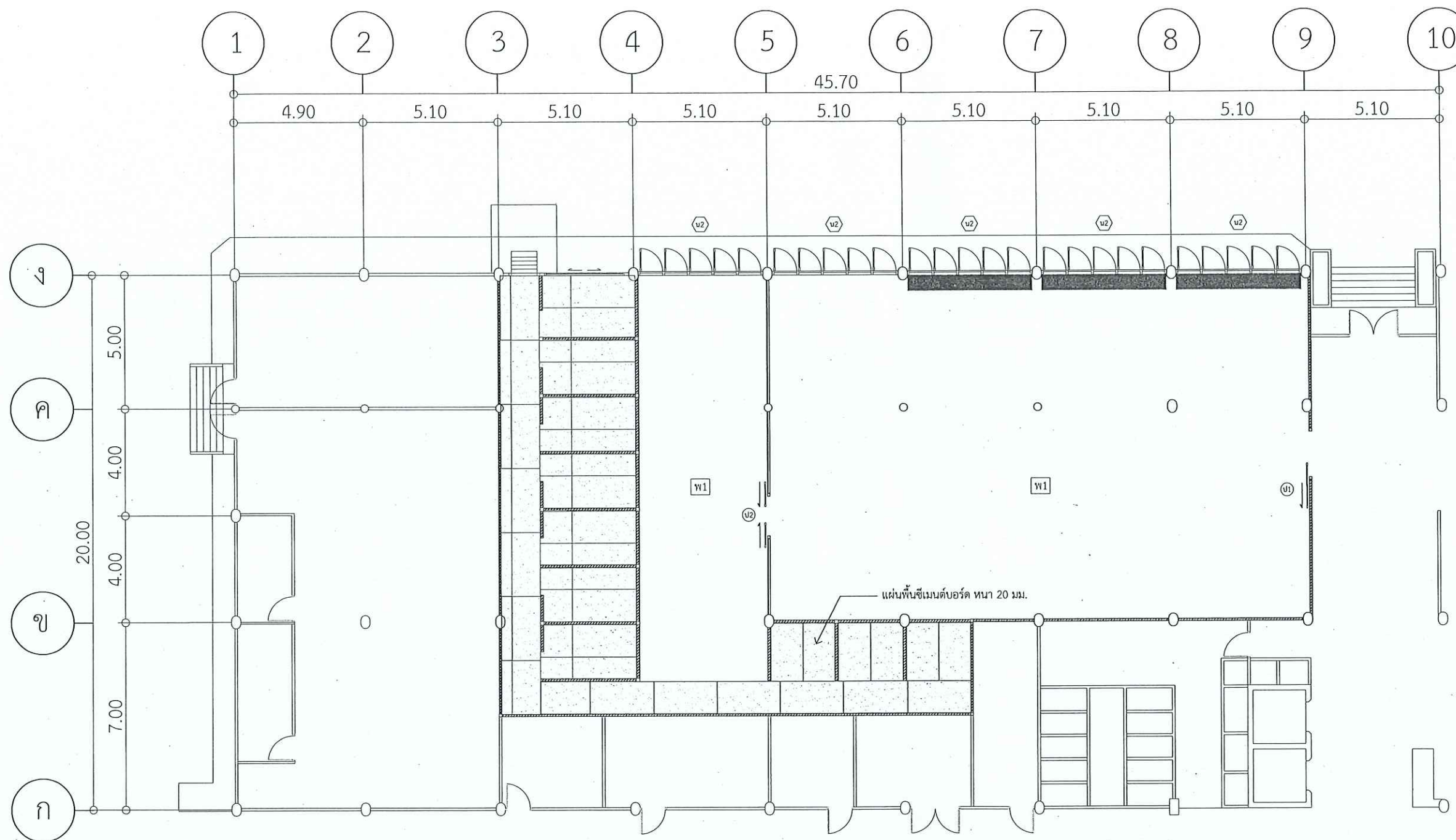
หมายเหตุงานระบบท่อน้ำเสีย	
สัญลักษณ์	รายการ
	ถังดักไขมัน
	ท่อน้ำทิ้ง
	ฟอร์เดน

หมายเหตุ : ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆให้สามารถปรับเปลี่ยนได้
ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ

แปลนระบบท่อน้ำเสีย
SCALE 1 : 100

พิกิตา ทักษะทักษิณี

พวตังค์ ตันนุกิจ



หมายเหตุ : ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่าง ๆ ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้
ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ

แปลนติดตั้งพื้น
SCALE 1 : 100



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

(นางสาววรรณทญา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริหารวิศวกรรม

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(นายธีรวิธ ตันนุกิจ)

แบบแสดง

แบบแปลนติดตั้งพื้น

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 12/15 วันที่ 20/01/2568

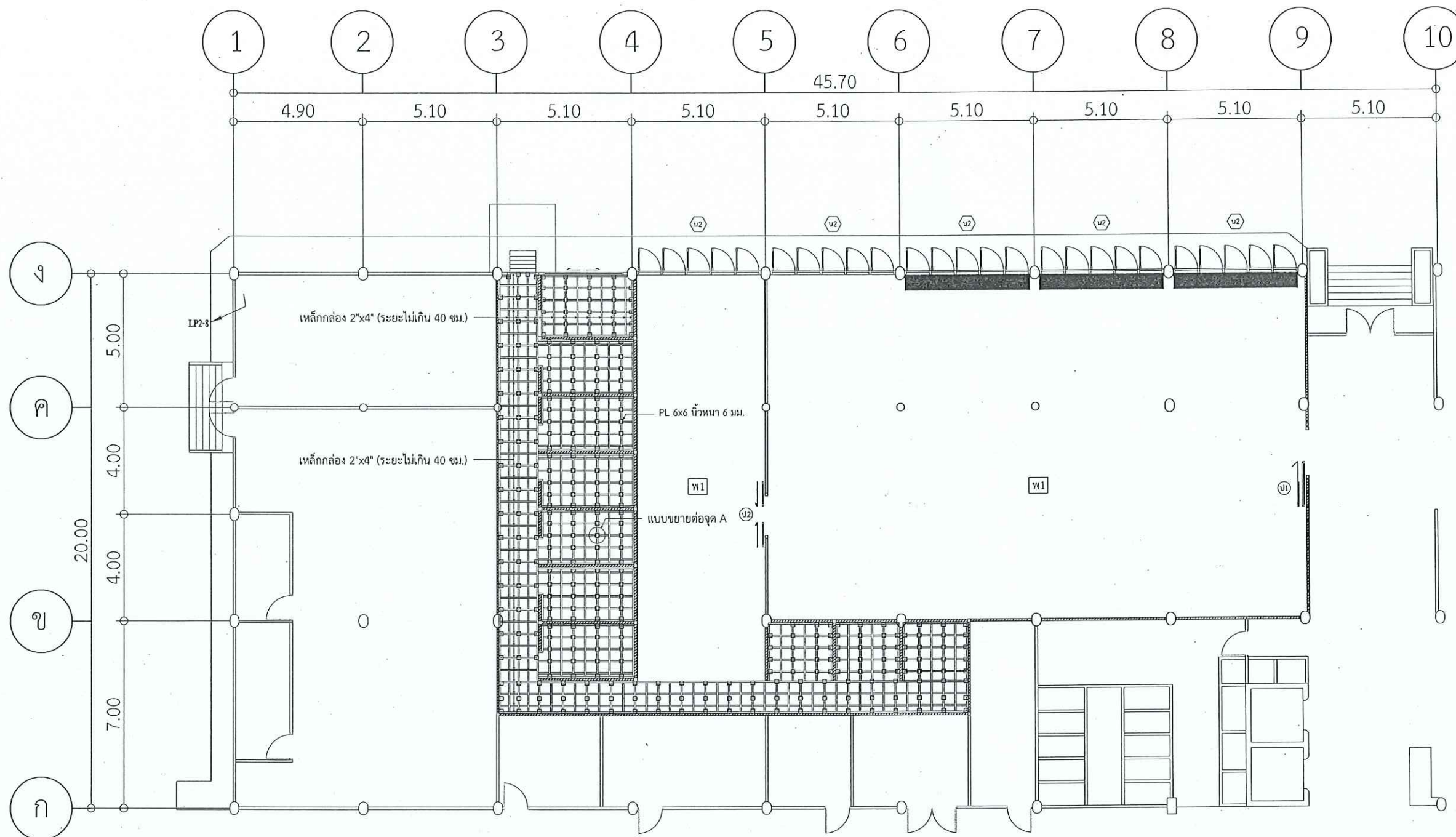
เลขที่ ส.074

หน้าหน้า หน้าหน้าหน้า

2

10

หน้าหน้าหน้าหน้า



หมายเหตุ : ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆให้สามารถปรับเปลี่ยนได้
ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ

แปลนโครงสร้างเหล็กพื้น

SCALE 1 : 100



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

(Signature)
(นางสาววรรณพญา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(Signature)
(นายธีรวิทย์ ตันนุกิจ)

แบบแสดง

แบบแปลนโครงสร้างเหล็กพื้น

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 13/15 วันที่ 20/01/2568

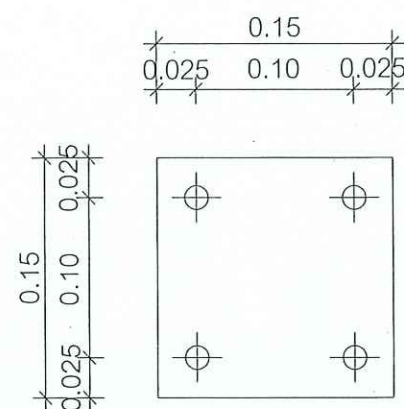
เลขที่ ส.074

พิทักษ์ หัตถ์พิทักษ์

(Signature)

(Signature)

หอสมุด



เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม.

พุกเหล็ก 3/8" ฝังในคอนกรีต

PL 6x6 นิ้วหนา 6 มม.

เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม.

เชื่อมโดยรอบตลอดแนว

เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม.

พื้นเดิม

ปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 40x40 ซม.

แผ่นพื้นซีเมนต์บอร์ด หนา 20 มม.

PL 6x6 นิ้วหนา 6 มม.

พุกเหล็ก 3/8" ฝังในคอนกรีต

ขยายโครงสร้างต่อจุด A

SCALE

1 : 100

หมายเหตุ : ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆให้สามารถปรับเปลี่ยนได้
ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

[Signature]

(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

[Signature]

(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

[Signature]

(นางสาววรรณพญา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

[Signature]

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

[Signature]

(นายธีระวุธ ตันนุกิจ)

แบบแสดง

แปลนขยายโครงสร้างต่อจุด A

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 14/15

วันที่ 28/06/2567

เลขที่

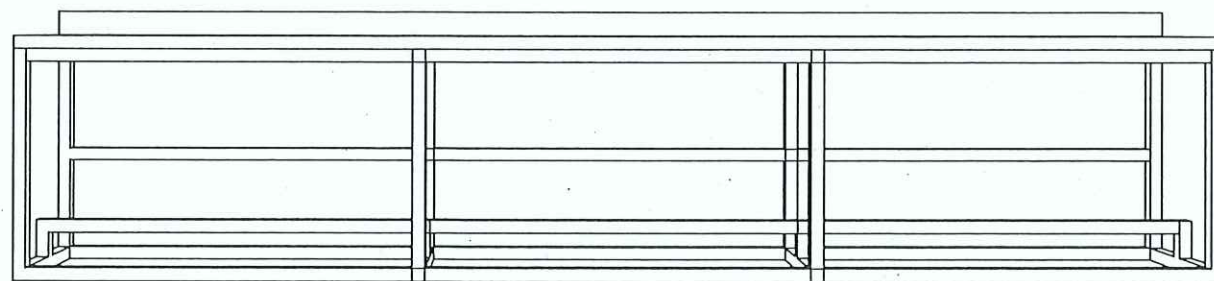
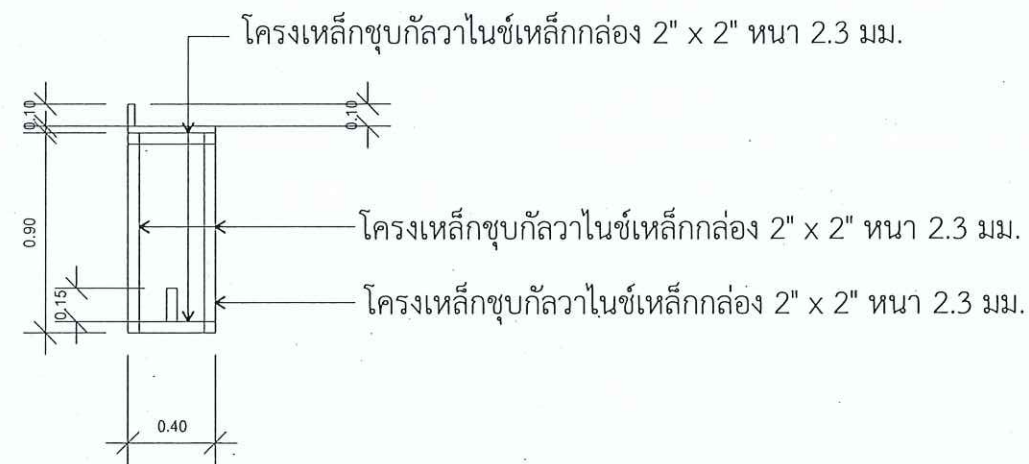
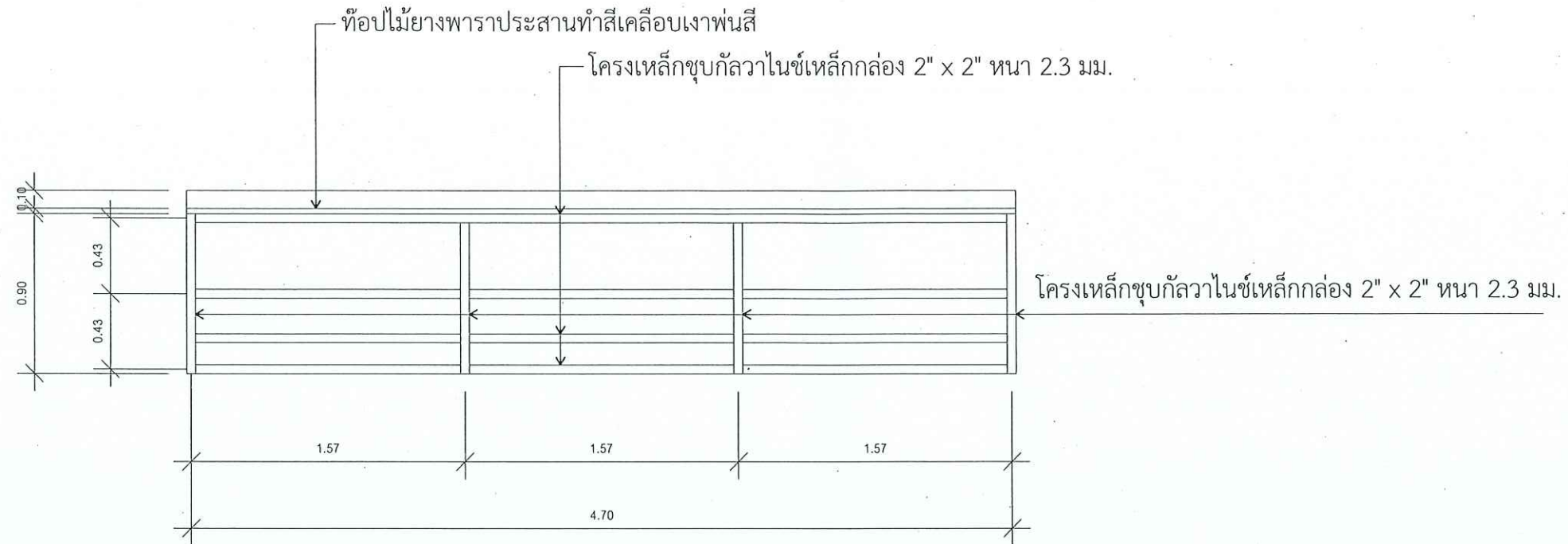
ส.074

พิกิตา ทิพนพิกิต

[Signature]

[Signature]

ขอสงวนลิขสิทธิ์



หมายเหตุ : ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆให้สามารถปรับเปลี่ยนได้
ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ

ขยายโต๊ะบาร์

SCALE 1 : 50



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งญาโท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งญาโท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของ

โครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

(นางสาววรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(นายธีรวัธ ตันนุกิจ)

แบบแสดง

แบบขยายโต๊ะบาร์

มาตราส่วน 1 : 50

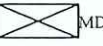
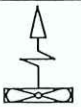
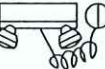
แผ่นที่ 15/15 วันที่ 20/01/2568

เลขที่ ส.074

พิทักษ์ ทักษะพิทักษ์

2

20/01/2568

สัญลักษณ์		รายละเอียดประกอบแบบ
	โคมไฟชนิดแขวนลอย LED ขาสปริง	- ตำแหน่งในการติดตั้งสวิตช์ กำหนดให้ติดตั้งสูงจากพื้น 125 เซนติเมตร โดยประมาณ - ตำแหน่งในการติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า กำหนดให้ติดตั้งสูงจากพื้น 25 เซนติเมตร โดยประมาณ - เต้ารับสัญญาณโทรศัพท์ เต้ารับสื่อสาร ไม่นับรวมให้ร้อยสายโทรศัพท์หรือสายสื่อสารร่วมกับสายไฟฟ้า - ตำแหน่งในการติดตั้งเต้ารับสัญญาณโทรทัศน์ กำหนดให้ติดตั้งสูงจากพื้นสำเร็จ 25 เซนติเมตร โดยประมาณ - การติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ เช่น สวิตช์ - เต้ารับ ที่อยู่ภายนอกอาคารควรใช้ชนิดกันน้ำและมีความปลอดภัยตามมาตรฐาน มอก. ได้กำหนดไว้ - การร้อยสายไฟฟ้าภายในท่อร้อยสายนั้น จำนวนสายไฟฟ้าในท่อร้อยสายต้องไม่เกินปริมาณที่ตารางมาตรฐานการร้อยสายไฟฟ้าได้กำหนดไว้ - ในการร้อยสายไฟฟ้าควรใช้ความระมัดระวังในการร้อยสาย ควรหาอุปกรณ์มาป้องกันมิให้สายชำรุดหรือเกิดความเสียหายโดยเด็ดขาด - การร้อยสายเพิ่มหรือเพิ่มเติมสายไฟฟ้า ควรร้อยสายไฟเดิมที่มีอยู่แล้วออกมาเสียก่อนแล้วจึงทำการร้อยสายเข้าใหม่เพราะอาจเกิดความเสียหายแก่สายไฟฟ้าที่อยู่ในท่อร้อยสายไฟ - การติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า ควรทำได้ไม่เกิน 360 องศา ต่อกล่องต่อสาย 1 จุด - ไม่อนุญาตให้มีการตัดหรือต่อสายไฟฟ้าภายในท่อร้อยสายไฟเป็นอันตราย อนุญาตให้ตัดหรือต่อได้เฉพาะกล่องต่อสายหรือตรงอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น - หลังจากที่ติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดก่อนหน้าผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ออกแบบ หรือผู้ว่าจ้าง หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด
	สวิตช์ทางเดียว ขนาด 16 แอมป์ 240 โวลท์	
	เต้ารับคู่ชนิดมีกราวด์ ขนาด 16 แอมป์ 240 โวลท์	
	MC แผง KILOWATT HOUR METER รวม	
	CU แผงไฟฟ้า CONSUMER UNIT IP 230V	
	LP แผงไฟฟ้า LOAD PANEL 3P 400V	
	MDB MAIN DISTRIBUTION BOARD	
	FAN COIL UNIT	
	พัดลมดูดอากาศติดผนัง 8 นิ้ว	
	พัดลมเพดาน 18 นิ้ว	
	ไฟฉุกเฉินหลอด LED 2x9W Battery 12V - 7.0 Ah Back up 5 Hr	

หมายเหตุ

- ลักษณะการเดินสายไฟฟ้าแบบเดินร้อยท่อ
- ขนาดของสายไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนด และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2564
- ชนิดของสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ในการเดินสายไฟฟ้า
- ให้ใช้สินค้าที่ได้มาตรฐาน มอก.
- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ใช้สายเบอร์ IEC01 95, 50, 35, 25, 16 mm2
- เครื่องปรับอากาศใช้สายเบอร์ IEC01 4, 2.5 mm2
- เต้ารับหรือปลั๊กไฟฟ้าใช้สายเบอร์ IEC01 2.5 mm2 กับ IEC01 4 mm2
- หลอดไฟฟ้าใช้สายเบอร์ IEC01 2.5 mm2



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

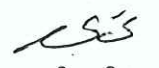
สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ


(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

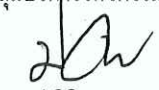
วิศวกรไฟฟ้า


(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

เขียนแบบ


(นางสาววรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม


(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ


(นายธีรวิรุฬ ดันนุกิจ)

แบบแสดง

สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน

1 : 100

แผ่นที่ 01/13

วันที่ 20/01/68

เลขที่

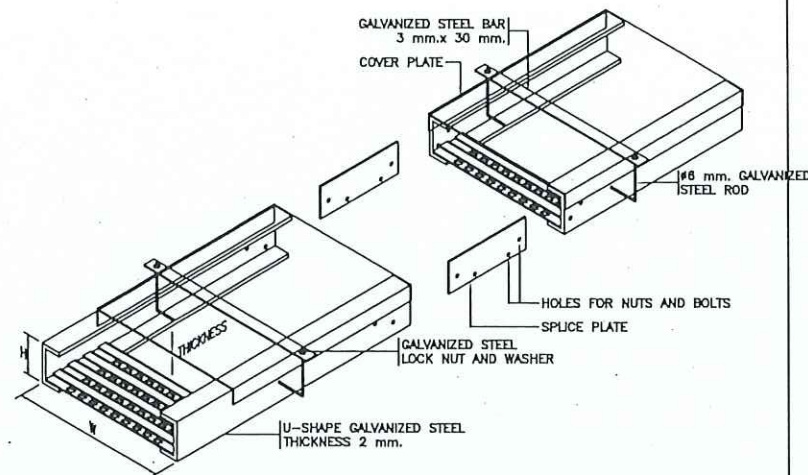
ส.074

พัฒนา

พัฒนา

20

หน้า 5 จาก 5

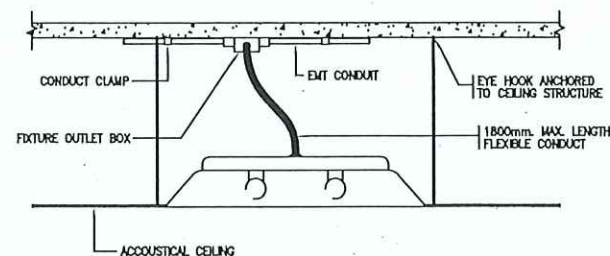


SIZE OF WIREWAY (mm.)	W (mm.)	H (mm.)	THICKNESS (mm.)
300 x 100	300	100	2.00
400 x 100	400	100	2.00
500 x 100	500	100	2.00
600 x 100	600	100	2.00
700 x 100	700	100	2.00
800 x 100	800	100	2.00
900 x 100	900	100	2.00
1000 x 100	1000	100	2.00

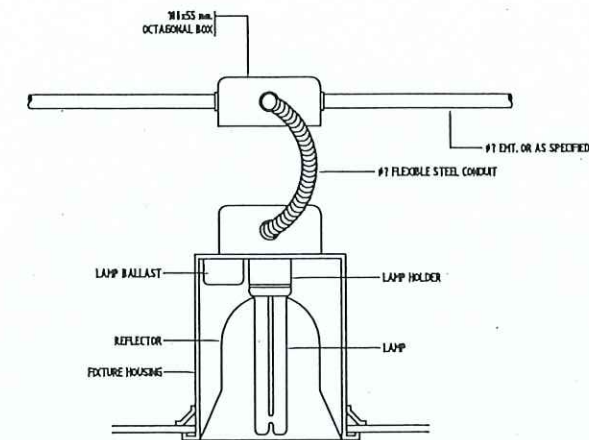
NOTE

- WIREWAY AND COVER PLATE SHALL BE ALUMINUM STEEL WITHOUT PAINTING
- THE LENGTH OF EACH COVER PLATE OF WIREWAY SHALL NOT MORE THAN 1211 mm.

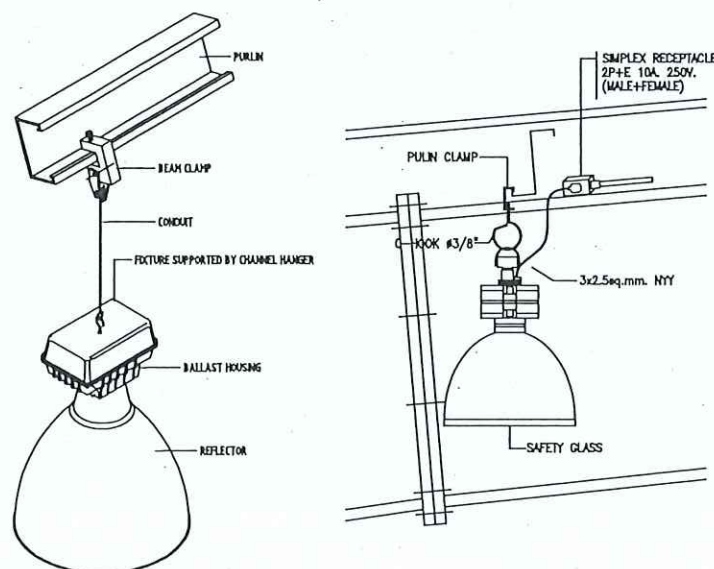
01 WIREWAY FOR SIZE 300x100 mm. OR LARGER
NTS.



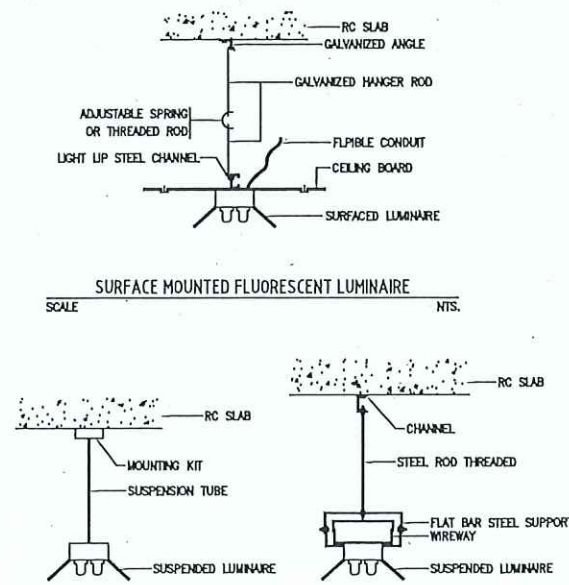
02 DETAIL-RECESSED MOUNTED FLUORESCENT LUMINAIRE
NTS.



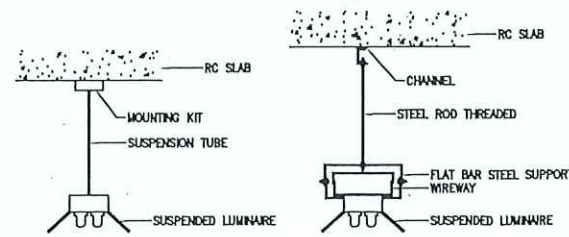
03 RECESSED MOUNTED DOWNLIGHT
NTS.



04 SUSPENSION MOUNTED HIGH-BAY LIGHTING
NTS.

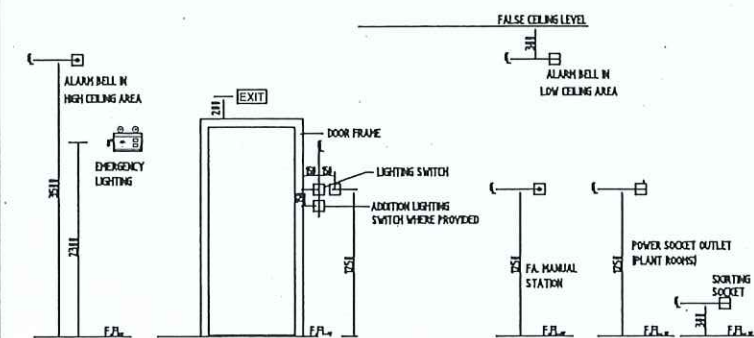


SCALE SURFACE MOUNTED FLUORESCENT LUMINAIRE
NTS.



SCALE SUSPENSION MOUNTED FLUORESCENT LUMINAIRE
NTS.

05 SUSPENSION MOUNTED FLUORESCENT LUMINAIRE
NTS.



05 DETAIL-STANDARD SET OUT
(EXCEPT SPECIFIED OTHERWISE ON THE LAYOUT)
NTS.



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพหลโยธิน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

CS

(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

วิศวกรไฟฟ้า

CS

(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

เขียนแบบ

CS

(นางสาววรรณพญา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

CS

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

CS

(นายธีรวัชร ดันนุกิจ)

แบบแสดง

แบบมาตรฐานการติดตั้ง

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 02/13

วันที่ 20/01/2568

เลขที่

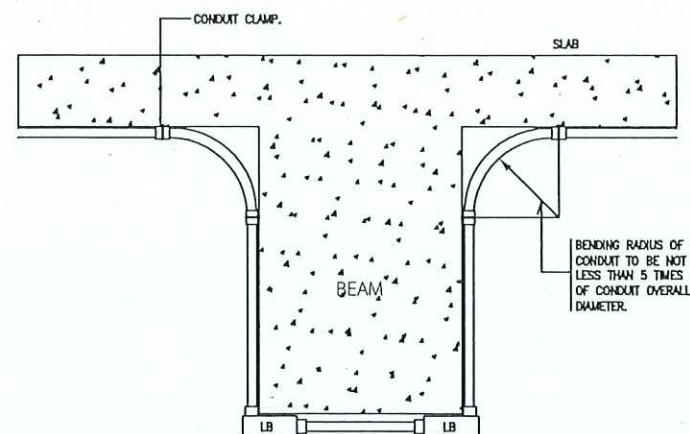
1074

พิทักษ์ หัสนพิทักษ์

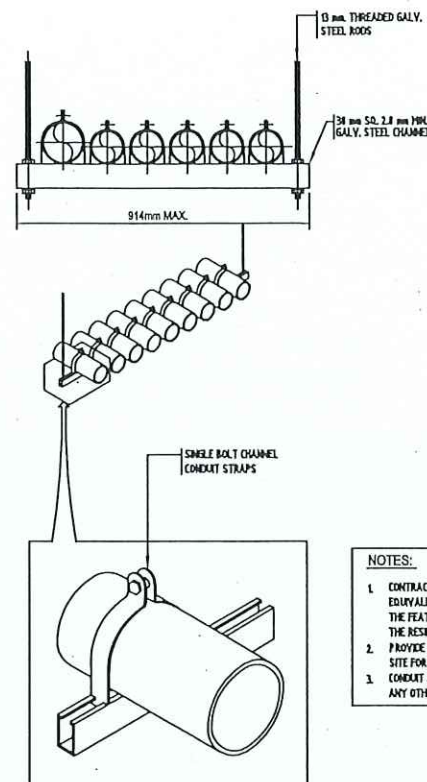
CS

CS

พธธ. ดันนุกิจ

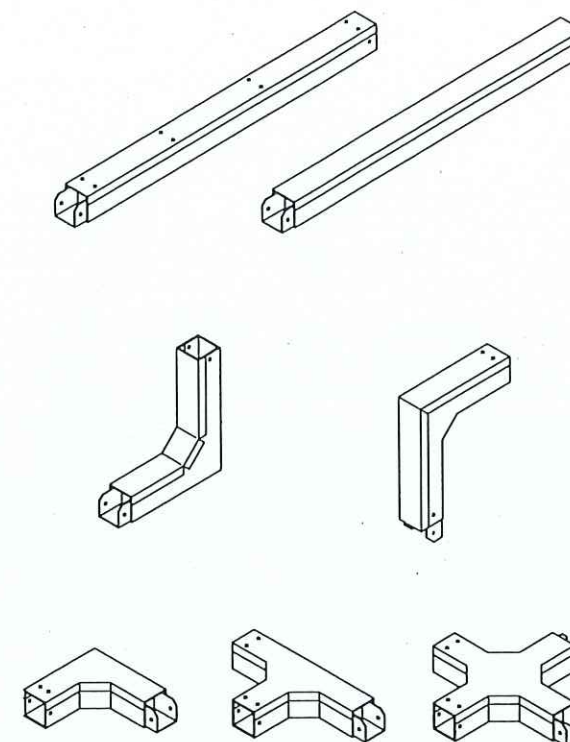


01 TYPICAL DETAIL FOR CONDUIT RUNNING UNDER BEAM
NTS.

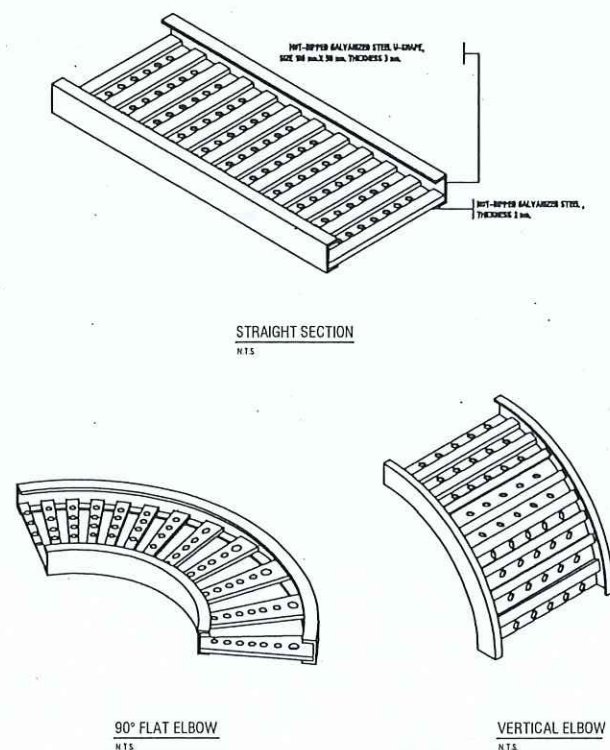


- NOTES:
1. CONTRACTOR MAY USE A CONDUIT SUSPENSION SYSTEM EQUIVALENT TO THAT WHICH IS DETAILED, HAVING THE FEATURES SHOWN AND APPROVED IN ADVANCE BY THE RESIDENT ENGINEER.
 2. PROVIDE A SAMPLE SUPPORT SYSTEM TO KEEP ON JOB SITE FOR CONSTRUCTION GUIDE PURPOSES.
 3. CONDUIT SUSPENSION SYSTEM SHALL BE INDEPENDENT OF ANY OTHER SUSPENSION SYSTEM.

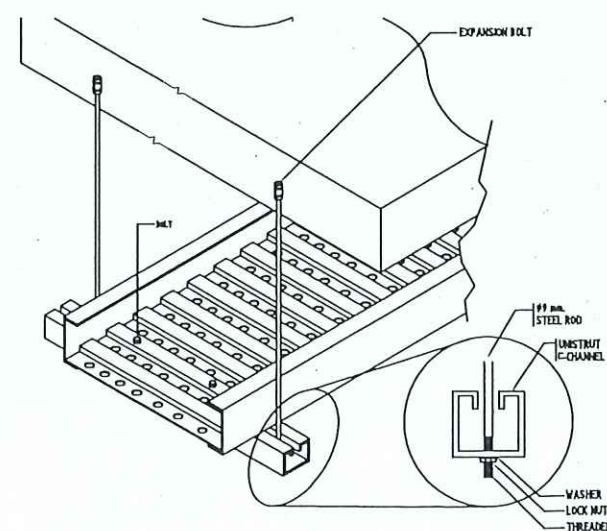
02 DETAIL-CONDUIT HANGER
NTS.



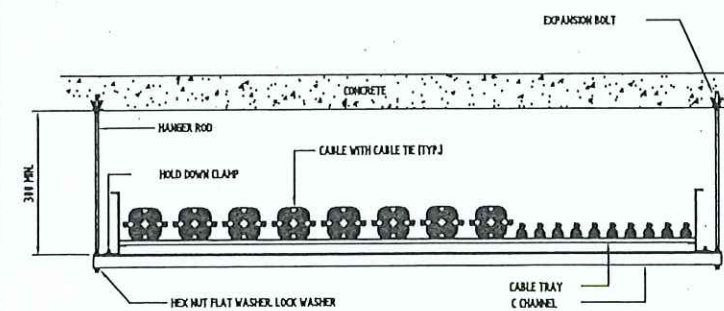
03 WIREWAY
NTS.



04 DETAIL-CABLE TRAY
NTS.



05 DETAIL-CABLE TRAY SUPPORT
NTS.



06 CABLE TRAY
NTS.



แบบ
ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(นายชลิต เจริญราษฎร์)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายชลิต เจริญราษฎร์)

เขียนแบบ

(นางสาววรรณพญา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(นายณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(นายธีรวัธ ตันนุกิจ)

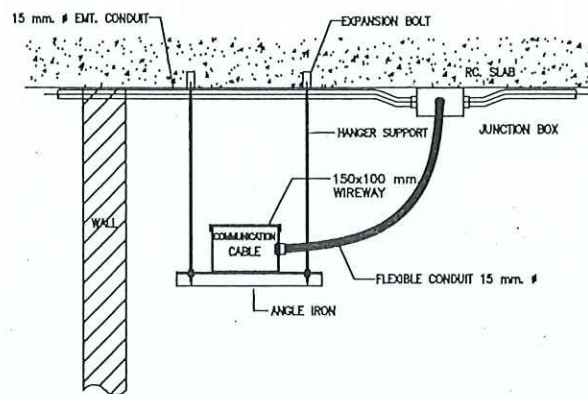
แบบแสดง
แบบมาตรฐานการติดตั้ง

มาตราส่วน 1 : 100

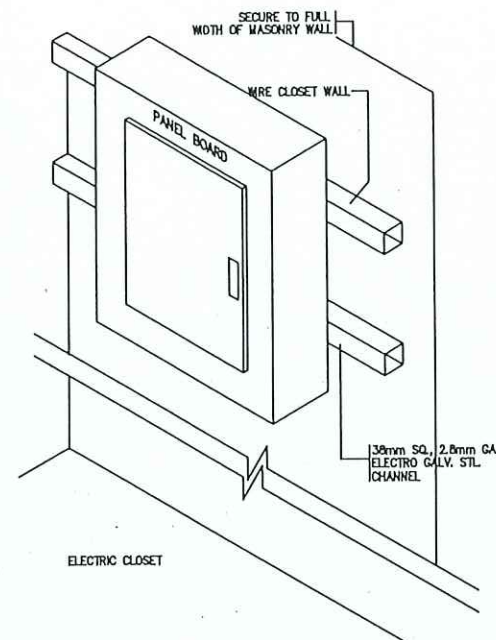
แผ่นที่ 03/13 วันที่ 20/01/2568

เลขที่ 8874

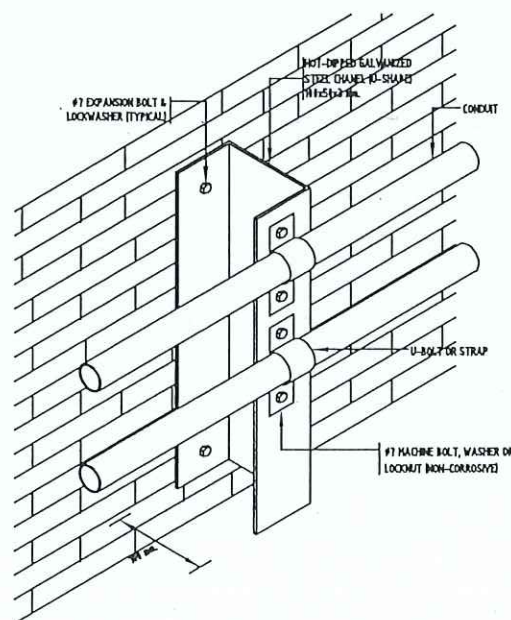
ฝึกหัด ทักษะไฟฟ้า



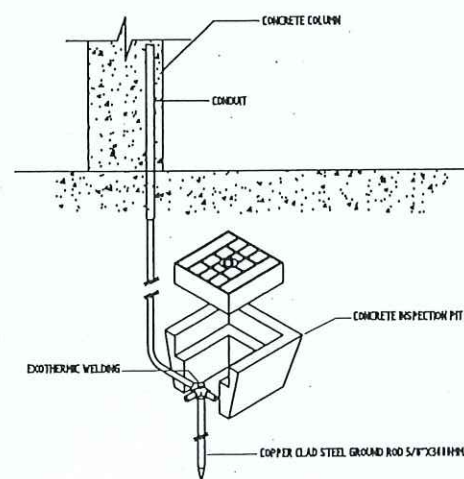
01 DETAIL-FLEXIBLE CONDUIT CONNECTED TO WIREWAY
NTS.



02 DETAIL-PANEL BOARD INSTALLATION ON MASONRY WALL
NTS.



03 DETAIL-WALL MOUNTING CONDUIT SUPPORT
NTS.



04 DETAIL-GROUNDING INSTALLATION FOR LIGHTNING PROTECTION
NTS.



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

CS

(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

วิศวกรไฟฟ้า

CS

(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

เขียนแบบ

CS

(นางสาววรรณพญา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

CS

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

CS

(นายธีรวิทย์ ตันนุกิจ)

แบบแสดง

แบบมาตรฐานการติดตั้ง

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 04/13

วันที่ 20/01/2568

เลขที่

ส.074

พิทักษ์ พิเศษ พิทักษ์

2

CS

พธธ. ตันนุกิจ

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL NO. :		load panel 2						LOCATION : FLOOR ห้องอาหาร กพร.1			
CONNECTED TO :		Load Center						CAPACITY : 30 cct			
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB				CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT	IC(kA)	TYPE.			
1	lp1 ร้านขายอาหาร 1	1,552			1	32	6 kA	MCB	2x10/4G	IEC01	WW+EMT 1"
3	lp2 ร้านขายอาหาร 2		1,552		1	32	6 kA	MCB	2x10/4G	IEC01	WW+EMT 1"
5	lp3 ร้านขายอาหาร 3			1,552	1	32	6 kA	MCB	2x10/4G	IEC01	WW+EMT 1"
7	lp4 ร้านขายอาหาร 4	1,552			1	32	6 kA	MCB	2x10/4G	IEC01	WW+EMT 1"
9	lp5 ร้านขายอาหาร 5		1,552		1	32	6 kA	MCB	2x10/4G	IEC01	WW+EMT 1"
11	lp6 ร้านขายอาหาร 6			1,552	1	32	6 kA	MCB	2x10/4G	IEC01	WW+EMT 1"
13	lp7 ร้านขายอาหาร 7	1,552			1	32	6 kA	MCB	2x10/4G	IEC01	WW+EMT 1"
15	lp8 ร้านขายอาหาร 8		1,552		1	32	6 kA	MCB	2x10/4G	IEC01	WW+EMT 1"
17	lp9 ร้านขายอาหาร 9			1,552	1	32	6 kA	MCB	2x10/4G	IEC01	WW+EMT 1"
19	lp10 ห้องล้างจาน	1,552			1	32	6 kA	MCB	2x10/4G	IEC01	WW+EMT 1"
21	แสงสว่างส่วนกลาง		1,440		1	10	6 kA	MCB	2x2.5/2.5G	IEC01	EMT 1/2"
23	แสงสว่างส่วนกลาง			1,152	1	10	6 kA	MCB	2x2.5/2.5G	IEC01	EMT 1/2"
25	space										
27	space										
29	space										
31	space										
33	space										
35	space										
2	แสงสว่างรอบอาคาร	1,152			1	10	6 kA	MCB	2x2.5/2.5G	IEC01	WW+EMT 1/2"
4	ตัวรับพัดลมดูดอากาศ 6 ตัว		480		1	10	6 kA	MCB	2x2.5/2.5G	IEC01	WW+EMT 1/2"
6	ตัวรับส่วนกลาง 8 จุด			1,440	1	16	6 kA	RCBO	2x4/2.5G	IEC01	EMT 1/2"
8	ตัวรับส่วนกลาง 5 จุด	900			1	16	6 kA	RCBO	2x4/2.5G	IEC01	EMT 1/2"
10	ตัวรับtv+hub		720		1	16	6 kA	RCBO	2x4/2.5G	IEC01	EMT 1/2"
12	พัดลมโครง 5 ตัว			400	1	10	6 kA	MCB	2x2.5/2.5G	IEC01	EMT 3/4"
14	พัดลมโครง 4 ตัว	320			1	10	6 kA	MCB	2x2.5/2.5G	IEC01	EMT 3/4"
16	พัดลมโครง 4 ตัว		320		1	10	6 kA	MCB	2x2.5/2.5G	IEC01	EMT 3/4"
18	พัดลมโครง 4 ตัว			320	1	10	6 kA	MCB	2x2.5/2.5G	IEC01	EMT 3/4"
20	พัดลมโครง 4 ตัว	320			1	10	6 kA	MCB	2x2.5/2.5G	IEC01	EMT 3/4"
22	ตัวรับ emergency light 6 ชุด		900		1	10	6 kA	RCBO	2x2.5/2.5G	IEC01	EMT 1/2"
24	spare			1,000	1	10	6 kA	MCB			
26	spare	1,000			1	10	6 kA	MCB			
28	spare		1,000		1	10	6 kA	MCB			
30	space										
32	space										
34	space										
36	space										
VA / PHASE		9,900	9,516	8,968	MAIN CB.				MAIN CABLE		
TOTAL		28,384 VA.			AT	AF	IC(kA)	TYPE.	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD /PHASE		9,900	9,516	8,968	80	100	25	MCCB	4x25/10G	IEC01	wireway
TOTAL LOAD		28,384 VA.			MAIN CIRCUIT BREAKER IC ≥ 25 KA AT 240 V						
AMP. / PHASE		45.00	43.25	40.76	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC ≥ 6 KA AT 240 V						

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL NO. :		load panel 1				LOCATION : FLOOR ห้องอาหาร กพร.1					
CONNECTED TO :		Load Center				CAPACITY : 36 cct					
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB				CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT	IC(KA)	TYPE.			
1		2,000									
3	Air 1 36,000 btu		2,000		3	20	10 kA	MCB	4x2.5/2.5G	IEC01	WW+IMC 3/4"
5				2,000							
7		2,000									
9	Air 2 36,000 btu		2,000		3	20	10 kA	MCB	4x2.5/2.5G	IEC01	WW+IMC 3/4"
11				2,000							
13		2,000									
15	Air 3 36,000 btu		2,000		3	20	10 kA	MCB	4x2.5/2.5G	IEC01	WW+IMC 3/4"
17				2,000							
19		2,000									
21	Air 4 36,000 btu		2,000		3	20	10 kA	MCB	4x2.5/2.5G	IEC01	WW+IMC 3/4"
23				2,000							
25		2,000									
27	spare		2,000		3	20	10 kA	MCB			
29				2,000							
31											
33	space										
35											
2		2,000									
4	Air 5 36,000 btu		2,000		3	20	10 kA	MCB	4x2.5/2.5G	IEC01	WW+IMC 3/4"
6				2,000							
8		2,000									
10	Air 6 36,000 btu		2,000		3	20	10 kA	MCB	4x2.5/2.5G	IEC01	WW+IMC 3/4"
12				2,000							
14		2,500									
16	ชุดครัว		2,500		3	20	10 kA	MCB	4x10/4G	IEC01	WW+IMC 1"
18				2,500							
20	น้ำอบอากาศ	180			1	10	6 kA	MCB	2x2.5/2.5G	IEC01	WW+EMT 1/2"
22	น้ำอบอากาศ		180		1	10	6 kA	MCB	2x2.5/2.5G	IEC01	WW+EMT 1/2"
24	spare			180	1	10	6 kA	MCB			
26		2,000									
28	spare		2,000		3	20	10 kA	MCB			
30				2,000							
32											
34	space										
36											
VA / PHASE		18,680	18,680	18,680	MAIN CB.				MAIN CABLE		
TOTAL		56,040		VA.	AT	AF	IC(KA)	TYPE.	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD /PHASE		18,680	18,680	18,680	100	100	25	MCCB	4x35/10G	IEC01	wireway
TOTAL LOAD		56,040		VA.	MAIN CIRCUIT BREAKER IC ≥ 25 KA AT 240 V						
AMP. / PHASE		84.91	84.91	84.91	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC ≥ 6 KA AT 240 V						

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL NO.		load center				LOCATION : FLOOR ห้องอาหาร มท.1					
CONNECTED TO		SDB 4				CAPACITY : 4 cct					
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB				CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT	IC(KA)	TYPE.			
1	load panel 1	18,680	18,680	18,680	3	100	25 kA	MCCB	4x35/10G	IEC01	wireway
2	load panel 2	9,900	9,516	8,968	3	80	25 kA	MCCB	4x25/10G	IEC01	wireway
3	spare	5,000	5,000	5,000	3	80	25 kA	MCCB			
4	space										
5											
VA / PHASE		33,580	33,196	32,648	MAIN CB.				MAIN CABLE		
TOTAL			99,424	VA.	AT	AF	IC(KA)	TYPE.	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD /PHASE		30,222	29,876	29,383	150	250	25	MCCB	4x95/16G	IEC01	wireway
TOTAL LOAD			89,482	VA.	MAIN CIRCUIT BREAKER IC ≥ 25 KA AT 240 V						
AMP. / PHASE		131.40	129.90	127.75	BRANCH CIRCUIT BREAKER IC ≥ 6 KA AT 240 V						

แปลนตารางโหลดระบบไฟฟ้า
SCALE 1 : 100



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

เขียนแบบ

(นางสาววรรณพญา หงษ์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(นายธีรวิศ ดันนุกิจ)

แบบแสดง

แบบแปลนตารางโหลดระบบไฟฟ้า

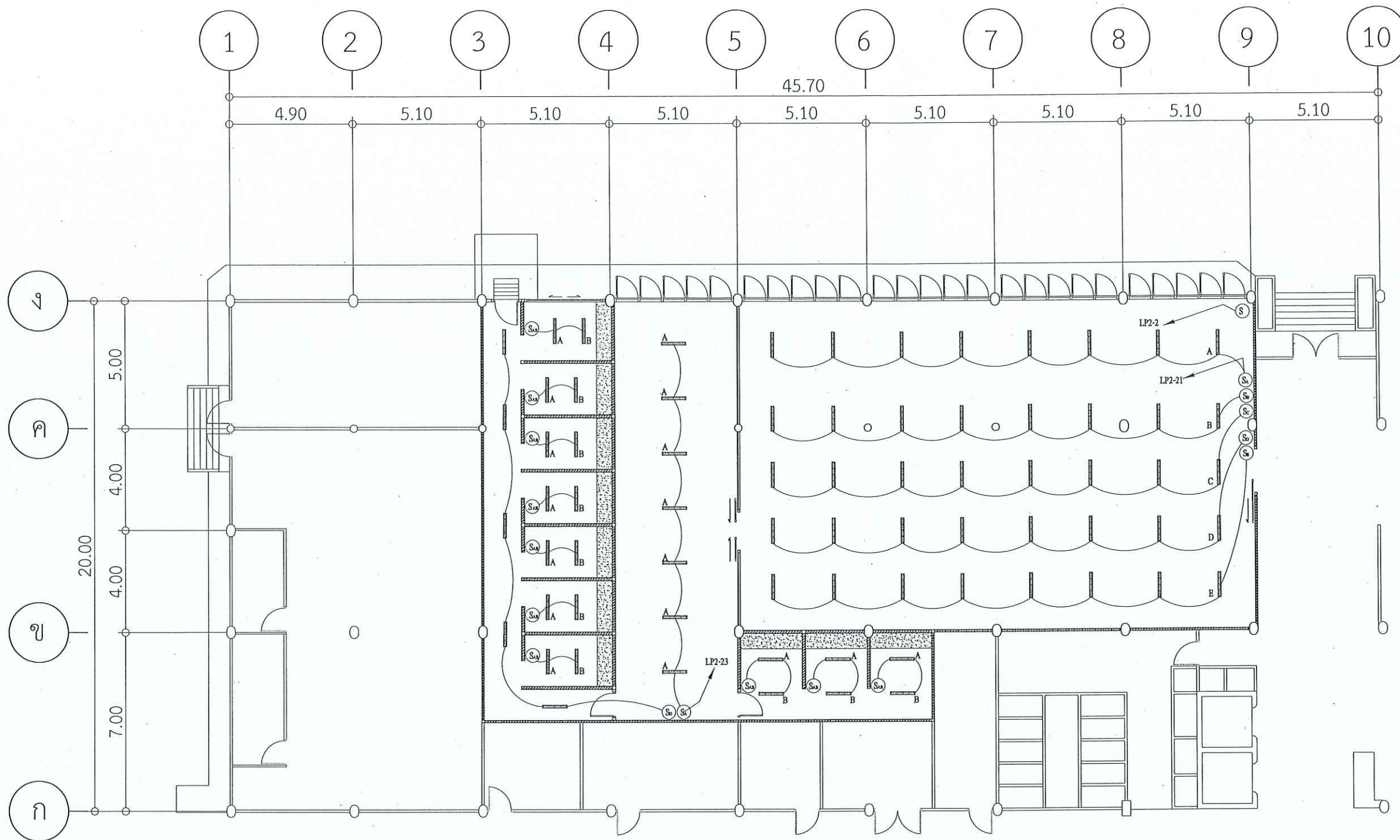
มาตรฐาน 1 : 100

แผ่นที่ 05/13 วันที่ 20/01/2568

เลขที่ 1.074

ทศกิตติ ทศกิตติ

ทศกิตติ ทศกิตติ



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

SCALE 1 : 100

หมายเหตุ : 1. ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ
2. รูปแบบ การติดตั้งอุปกรณ์ของระบบไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(นายชลธิท เจริญราษฎร์)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายชลธิท เจริญราษฎร์)

เขียนแบบ

(นางสาววรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(นายธีรวิธ ตันนุกิจ)

แบบแสดง

แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 06/13 วันที่ 20/01/2568

เลขที่ ส.074

พิภกษา พัทธพ พัทธอน

พัทธอน พัทธอน



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

SS
(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

วิศวกรไฟฟ้า

SS
(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

เขียนแบบ

SS
(นางสาววรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

SS
(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

SS
(นายธีรยุทธ ตันนุกิจ)

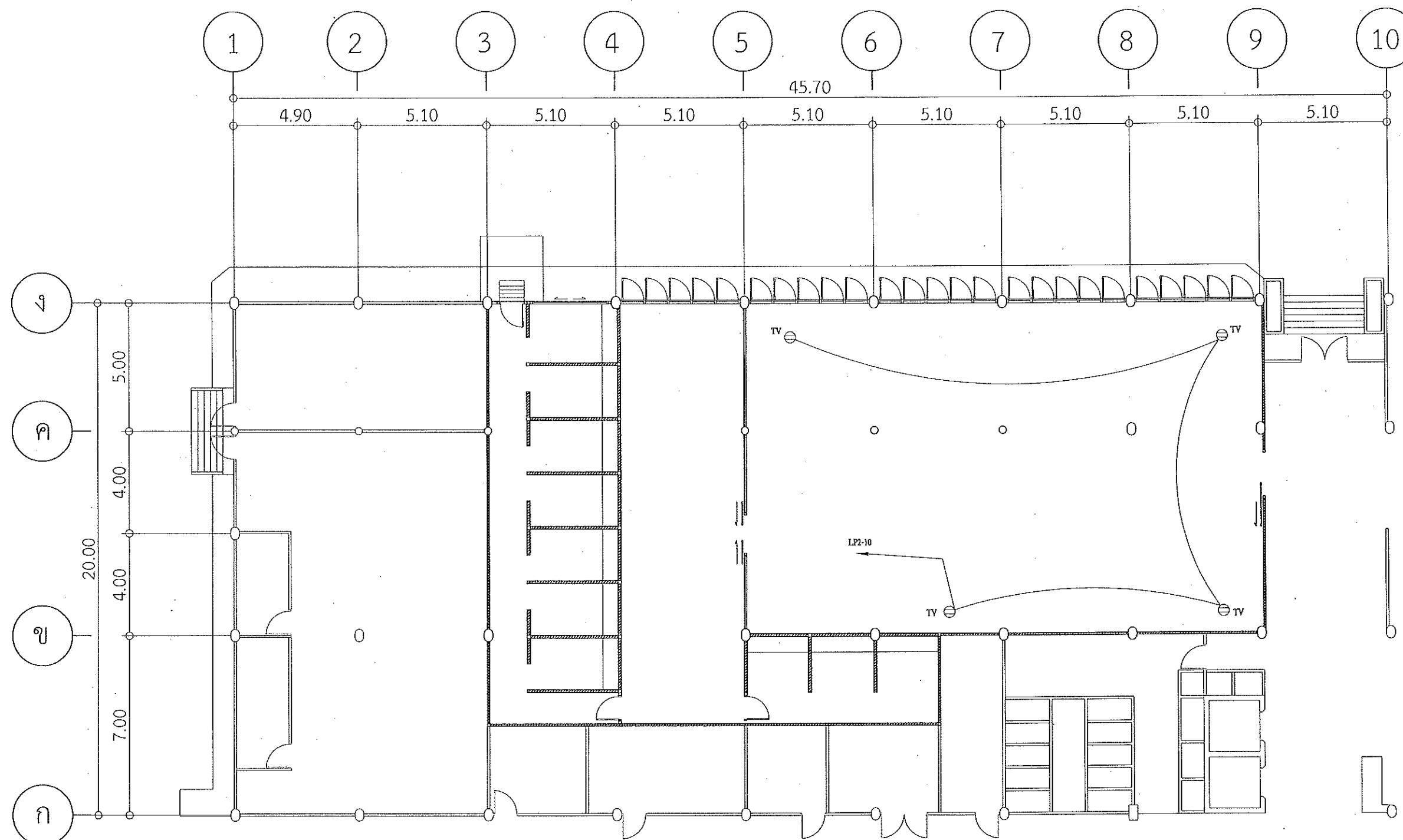
แบบแสดง

แบบแปลนระบบเดินรับ TV

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 08/13 วันที่ 20/01/2568

เลขที่ ส.074

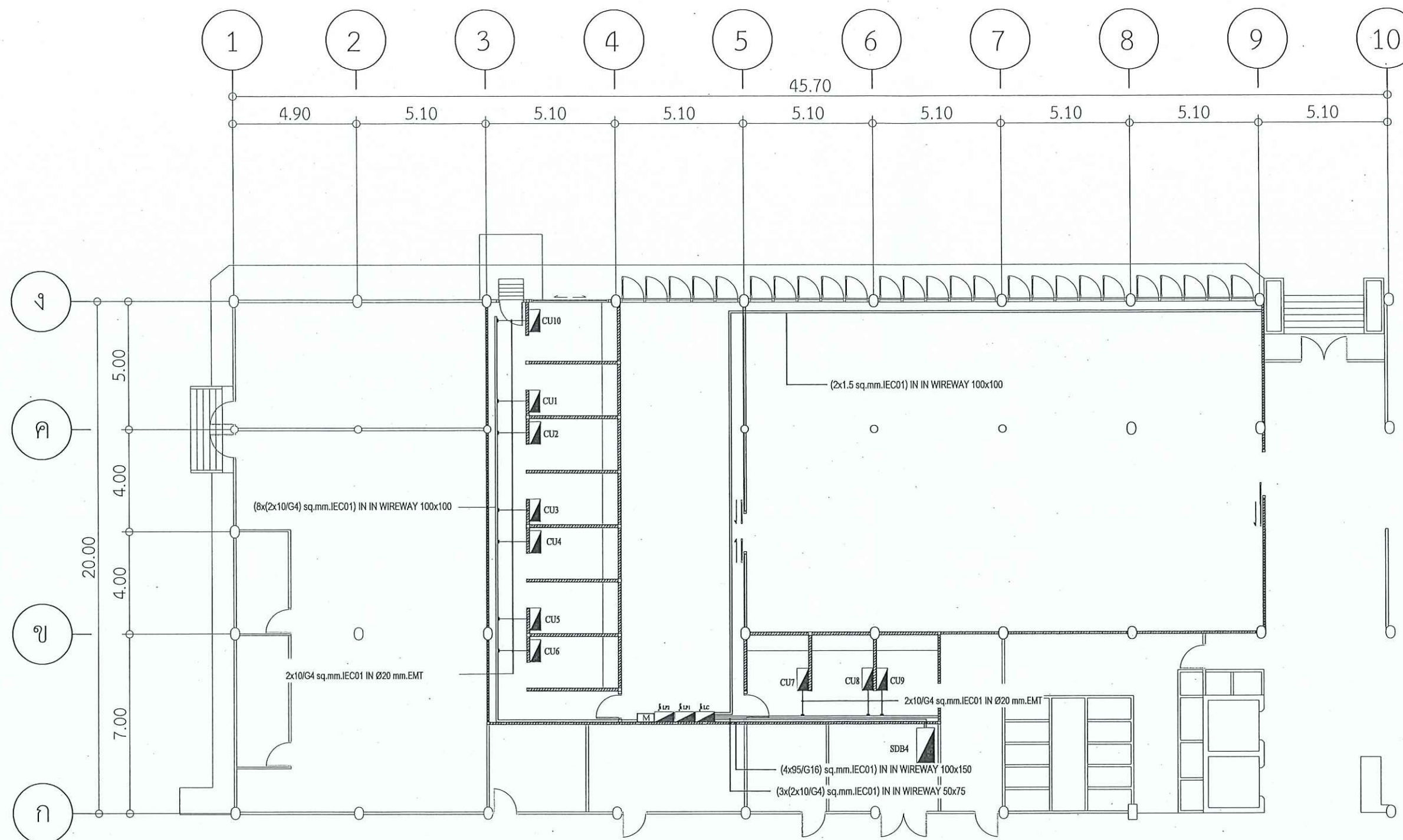


แปลนระบบเดินรับ TV

SCALE 1 : 100

หมายเหตุ : 1. ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ
2. รูปแบบ การติดตั้งอุปกรณ์ของระบบสัญญาณโทรทัศน์ให้ผู้รับจ้างนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ

พนักงาน ทัฬหะลักษณ์ *SS* *SS* วิศวกรชำนาญการ



แปลนเดินราง WIRE WAY

SCALE 1 : 100

หมายเหตุ : 1. ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ
2. รูปแบบ การติดตั้งอุปกรณ์ของระบบไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างนำเสนอกณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(Signature)
(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

วิศวกรไฟฟ้า

(Signature)
(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

เขียนแบบ

(Signature)
(นางสาววรรณพญา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(Signature)
(นายธีรวิธ ตันนุกิจ)

แบบแสดง

แบบแปลนเดินราง WIRE WAY

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 09/13 วันที่ 20/01/2568

เลขที่ ส.074

หัตถ์นา หัตถ์พหัททน์ *(Signature)* *(Signature)* ๒๐๑๘ ๒๕๖๘



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(นายชลิต เจริญวานิช)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายชลิต เจริญวานิช)

เขียนแบบ

(นางสาววรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(นายธีรวิธ ตันนุกิจ)

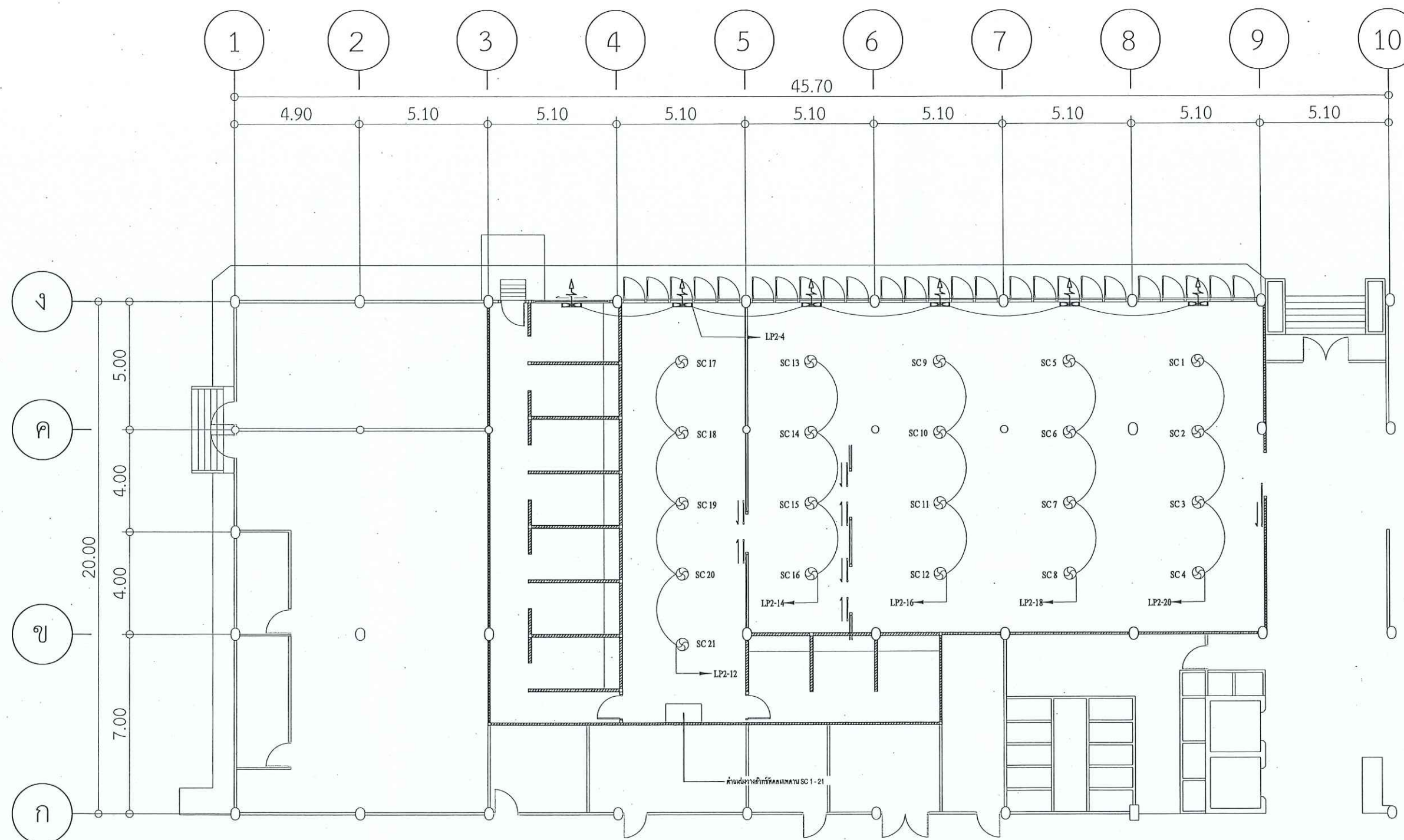
แบบแสดง

แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งพัดลมเพดานและพัดลมดูดอากาศ

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 10/13 วันที่ 20/01/2568

เลขที่ ส.074



แปลนตำแหน่งติดตั้งพัดลมเพดานและพัดลมดูดอากาศ

SCALE

1 : 100

- หมายเหตุ : 1. ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ
2. รูปแบบ การติดตั้งอุปกรณ์ของระบบดูดอากาศและระบายอากาศให้ผู้รับจ้างนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ

พิกัด พิกัดพิกัด



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

ชช
(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

วิศวกรไฟฟ้า

ชช
(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

เขียนแบบ

ชช
(นางสาววรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

ชช
(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

ชช
(นายธีรวิธ ดันนุกิจ)

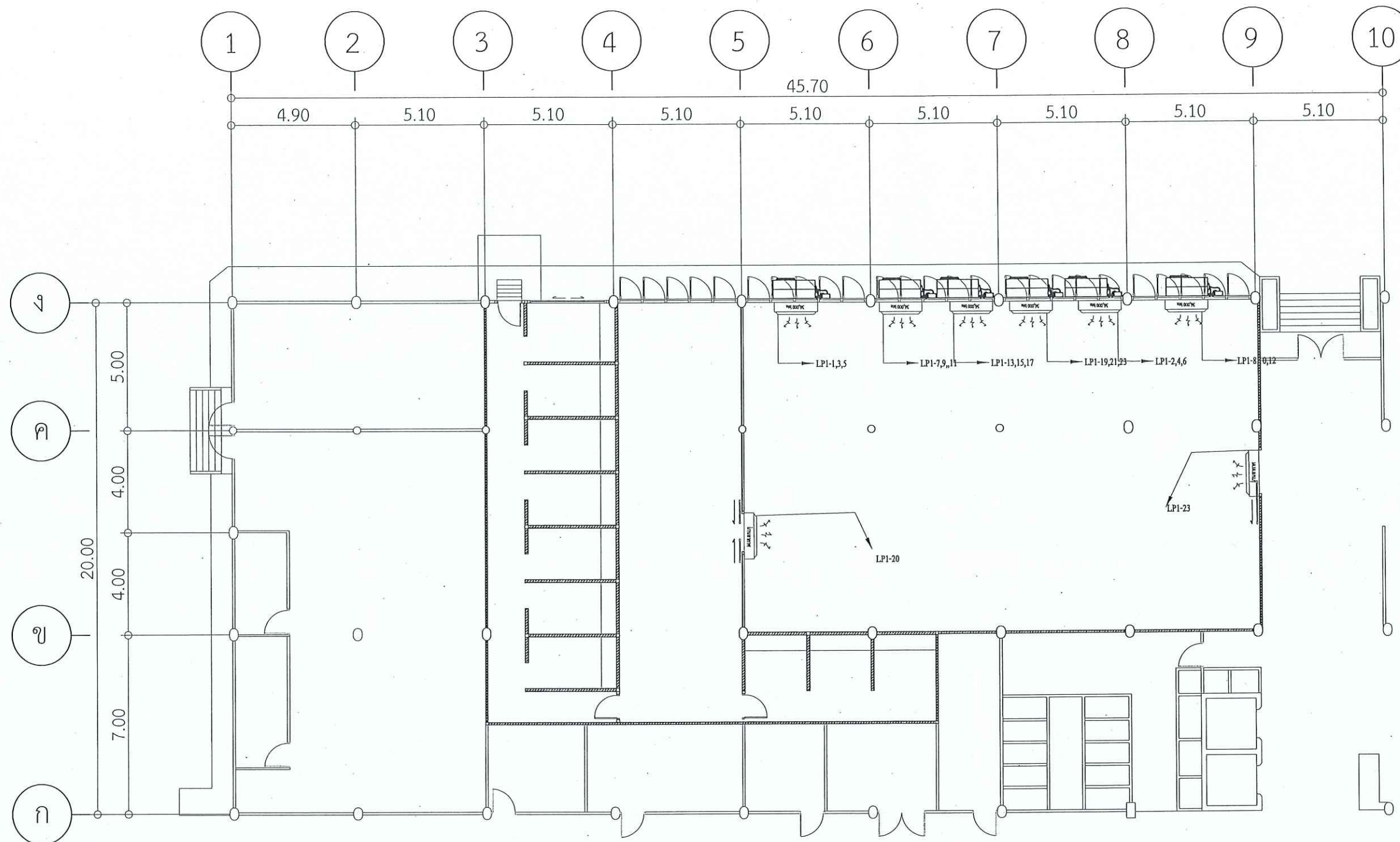
แบบแสดง

แบบแปลนระบบเครื่องปรับอากาศ

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 11/13 วันที่ 20/01/2568

เลขที่ ส.074



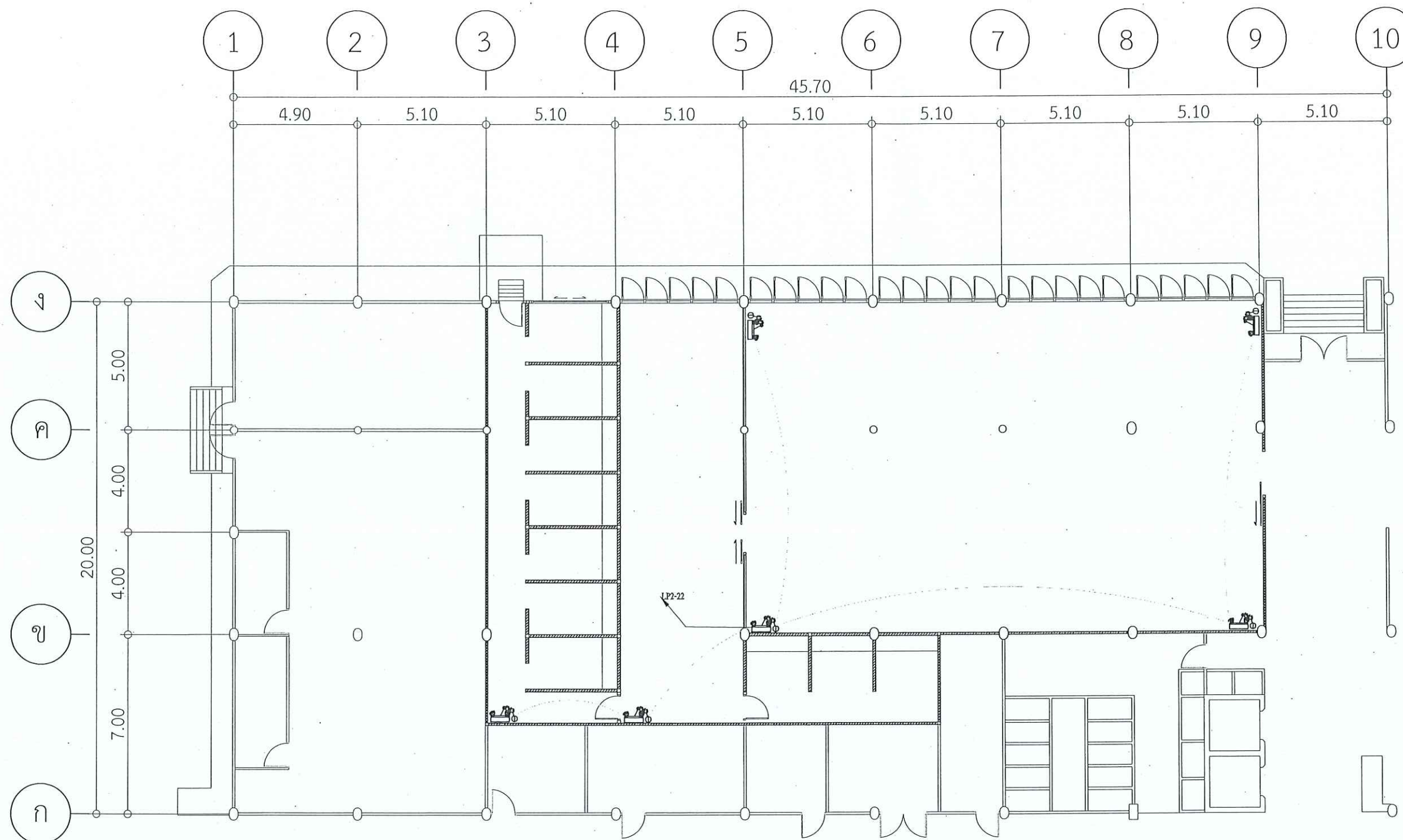
แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ

SCALE 1 : 100

หมายเหตุ : 1. ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ
2. รูปแบบ การติดตั้งอุปกรณ์ของระบบปรับอากาศให้ผู้รับจ้างนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ

พิกิตา พิกิตา 2

ชช ส.074



แปลนระบบสื่อสารและไฟฉุกเฉิน

SCALE 1 : 100

หมายเหตุ : 1. ตำแหน่ง ระยะ และมิติต่างๆให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพการก่อสร้าง โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ
2. รูปแบบ การติดตั้งอุปกรณ์ของระบบสื่อสารและไฟฉุกเฉินให้ผู้รับจ้างนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ



แบบ

ปรับปรุงห้องอาหารสวัสดิการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(Signature)
(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

วิศวกรไฟฟ้า

(Signature)
(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

เขียนแบบ

(Signature)
(นางสาววรรณพญา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริหารวิศวกรรม

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(Signature)
(นายธีรวิธ ตันนุกิจ)

แบบแสดง

แบบแปลนระบบสื่อสารและไฟฉุกเฉิน

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 13/13 วันที่ 20/01/2568

เลขที่ ส.074

พัทธกมา ท้องฟ้าที่ทักมา

(Signature) หอระดานอน