

# งานปรับปรุงและขยายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์

อาคารสมเด็จพระเทพฯ ชั้น 4 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'อ.ดร. อ.ดร.' and other illegible marks.

รายละเอียดประกอบการก่อสร้างผนัง

สัญลักษณ์	D	G	J
รูปลักษณะ			
ชนิดและรายละเอียดทั่วไป	ผนังก่ออิฐไปรษณีย์แล้วฉาบเรียบ - หนา 120 มม. (สูงผนังรวม) - ฉาบปูนเรียบ 2 ชั้น - ใช้น้ำยาเสริมความแข็งแรงทั่วไป	ผนังก่ออิฐขนาด 115 มม. 2 ชั้น - ใช้น้ำยาเสริมความแข็งแรง - ระยะห่างอิฐ 120 มม. - ใช้น้ำยาเสริมความแข็งแรง 1:3:6	ผนังก่ออิฐขนาด 115 มม. 2 ชั้น - ใช้น้ำยาเสริมความแข็งแรง - ระยะห่างอิฐ 120 มม.
ขนาดโดยประมาณ	กว้าง	ตามแบบ	ตามแบบ
	สูง	ตามแบบ	ตามแบบ
	หนา	ประมาณ 0.10 ม.	ประมาณ 0.10 ม. (เฉพาะอิฐหนา)
วัสดุผนัง	ไม่สำเร็จรูป	ใช้สำหรับติดตั้งภายในอาคารทั้งหมด	
	ติดตั้งในที่		
	กับวัสดุอื่น	ใช้สำหรับผนังที่ติดกับอาคารคอนกรีตหรือเหล็ก	
	กระเบื้อง CERAMIC		
	P.V.C.		
ALUMINIUM+P.V.C.			
วัสดุพิเศษ			
ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้	ยี่ห้อ/ยี่ห้อ 153-2533 ประเภท 1 คนทา (เฉพาะในกรณีจำเป็น)		ยี่ห้อ 12-2514 12-2514
หมายเหตุ	1. การก่อผนังอิฐไปรษณีย์หรืออิฐชนิดอื่นในอาคารภายนอกและผนังภายในอาคาร 2. ฉาบปูนเรียบ 2 ชั้น จะต้องมีขนาดและคุณภาพตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือที่ปรึกษาจะเสนอ SHOP DRAWING มาให้พิจารณาและอนุมัติ 3. ผนังก่ออิฐขนาด 115 มม. 2 ชั้น จะต้องมีขนาดและคุณภาพตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือที่ปรึกษาจะเสนอ SHOP DRAWING มาให้พิจารณาและอนุมัติ 4. ผนังก่ออิฐขนาด 115 มม. 2 ชั้น จะต้องมีขนาดและคุณภาพตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือที่ปรึกษาจะเสนอ SHOP DRAWING มาให้พิจารณาและอนุมัติ		

รายละเอียดประกอบการก่อสร้างผิวพื้น

<p>1. รายละเอียดนี้ประกอบการทำผิวพื้นต่างๆ ตามสัญลักษณ์ที่แสดงในแบบแปลนทั่วไป</p> <p>2. ระดับที่แสดงในแบบ หมายถึง ระดับที่ทำผิวพื้นเรียบร้อยแล้ว</p> <p>3. การลดระดับหรือเปลี่ยนชนิดของผิวพื้นจะทำได้ด้วยความปรารถนาเรียบร้อยตามหลักวิชาช่างที่ดีและที่แสดงในแบบ ขยาย หรือรายการทั่วไป หรือผังเส้นทองเหลืองเป็นแนวรอยต่อในการเปลี่ยนวัสดุผิวพื้น โดยตามวิธีการผู้รับจ้างจะต้องทำ SHOP DRAWING เสนอวิธีการ ให้ผู้ออกแบบเห็นชอบก่อน</p> <p>4. วัสดุผิวพื้นที่กำหนดในแบบให้ใช้วัสดุที่ดีกว่า หรือมีมาตรฐานเทียบเท่าแทนได้ ในกรณีที่มีความจำเป็น เช่น วัสดุนั้นเลิกผลิต หรือไม่เหมาะสมในการใช้ต่อไปแล้ว ทั้งนี้ต้องให้ผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบก่อนจึงจะนำมาใช้ได้</p> <p>5. การปูผิวพื้นสำหรับพื้นที่จัดรูปแบบได้ หลายแบบ หลายสี ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตัวอย่างทำ SHOP DRAWING การปูตามความเห็นของผู้ออกแบบ เสนอให้ผู้ออกแบบพิจารณา และเห็นชอบก่อนจึงจะดำเนินการต่อไปได้</p> <p>6. ผิวพื้นที่ปูวัสดุตามที่กำหนดให้เรียบร้อยแล้ว ต้องทำความสะอาดและปูทับด้วยวัสดุป้องกันกรดซัลฟิวริกและตะกั่วให้เรียบร้อย</p> <p>ผิวพื้นปูเรียบร้อยแล้วหากมีการเสียหายเนื่องจากการทำงานไม่ระมัดระวังของผู้รับจ้าง จะต้องรีบเปลี่ยนใหม่ด้วยภาระเวลาและค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง</p>			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	มาตรฐาน หรือชื่อผู้ผลิต	หมายเหตุ
5	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบ ขยายทางวิศวกรรม ผิวที่ปูกระเบื้องเซรามิกสีน้ำตาล ขนาดไม่เกินกว่า 12x12"	มอก. 37 - 2529	<input type="checkbox"/> วัสดุและค่าแรงงานผู้ผลิต กำหนดขณะก่อสร้าง

รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างฝ้าเพดาน

รายการทั่วไป

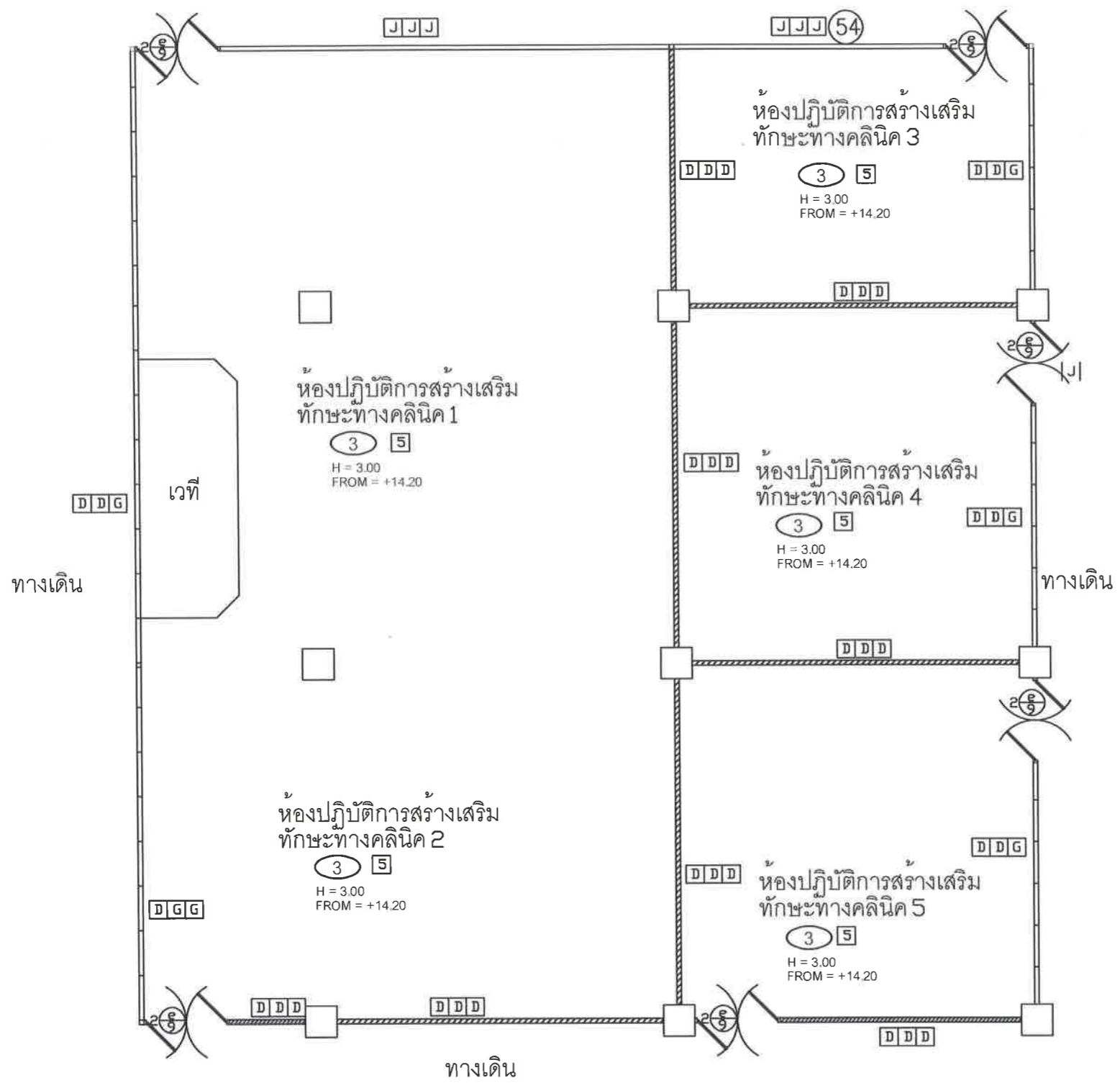
ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งฝ้าเพดานแบบต่าง ตามที่สัญลักษณ์ระบุไว้ในรายการฝ้าเพดานให้เรียบร้อยปรุผนังด้วย วัสดุ อุปกรณ์ ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่าตามแบบขยายที่แสดงประกอบทุกประการ ก่อนทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องนำตัวอย่าง วัสดุ อุปกรณ์ ที่จะใช้ติดตั้งมาเสนอให้คณะกรรมการตรวจพิจารณาเห็นชอบด้วย พร้อมจัดทำ SHOP DRAWING กรรมวิธีการติดตั้ง เมื่อได้รับการเห็นชอบแล้วจึงทำการติดตั้งได้อันฝ้าเพดานที่ประกอบตามแบบนี้เป็นฝ้าเพดานในบริเวณทั่วไป บางส่วนของอาคารที่มีเนื้อที่ขนาดเล็ก หรือที่รายละเอียดตามแบบฝ้าเพดานแสดงไม่ได้ หรือแสดงไม่ชัดเจน แต่บริเวณนั้นๆจำเป็นต้องมีฝ้า เช่น บริเวณใต้ห้องน้ำ บริเวณใต้ห้องต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งฝ้าเพดาน ในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยโดยกรรมวิธีการช่างจะพิจารณาตามความเหมาะสมของการทำงาน และความเรียบร้อยของอาคารเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะถือเป็นการเพิ่มเติม หรือคิดราคาเพิ่มอีกไม่ได้

รหัส	รายละเอียด	สัญลักษณ์	มาตรฐานเพื่อผู้ผลิต	หมายเหตุ
3	แสดงสัญลักษณ์ของฝ้าเพดานแบบ โครงเคราอลูมิเนียมเหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STEEL ) ที่เป็นเหล็กชุบสังกะสีจากเหล็กชุบสังกะสี แขนงยึดกับ โครงสร้างหรือกับพื้นด้วยเหล็กปรับระดับได้หรือ SUSPENSION CLIP โดยยึดกับ TOP CROSS RAIL ระหว่าง 1.20 ม. ( ส่วนระยะห่างของ FURRING CHANNEL ไม่นเกิน 0.60 ม. ) แผ่นฝ้าเพดานใช้ยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ยึดด้วย ตะปูเกลียวให้แน่นหนา แบบขอมหัวตะปู และปิดรอยต่อของแผ่นด้วยยิปซัม พลาสเตอร์และเทปให้เรียบร้อย ขนาดของโครงเครา อุปกรณ์ประกอบ และกรรมวิธีการติดตั้ง ตามมาตรฐานในรายการวัสดุ		- INTERNAT IONNAL ALU - PROF ILO - FRAM LINE	3 หมายถึงฝ้าชนิดเดียวกับ 3 แต่มีการเลาะระดับ



Handwritten signatures and initials in blue ink, including names like 'ศิริพร', 'พร', and 'พรวิมล'.



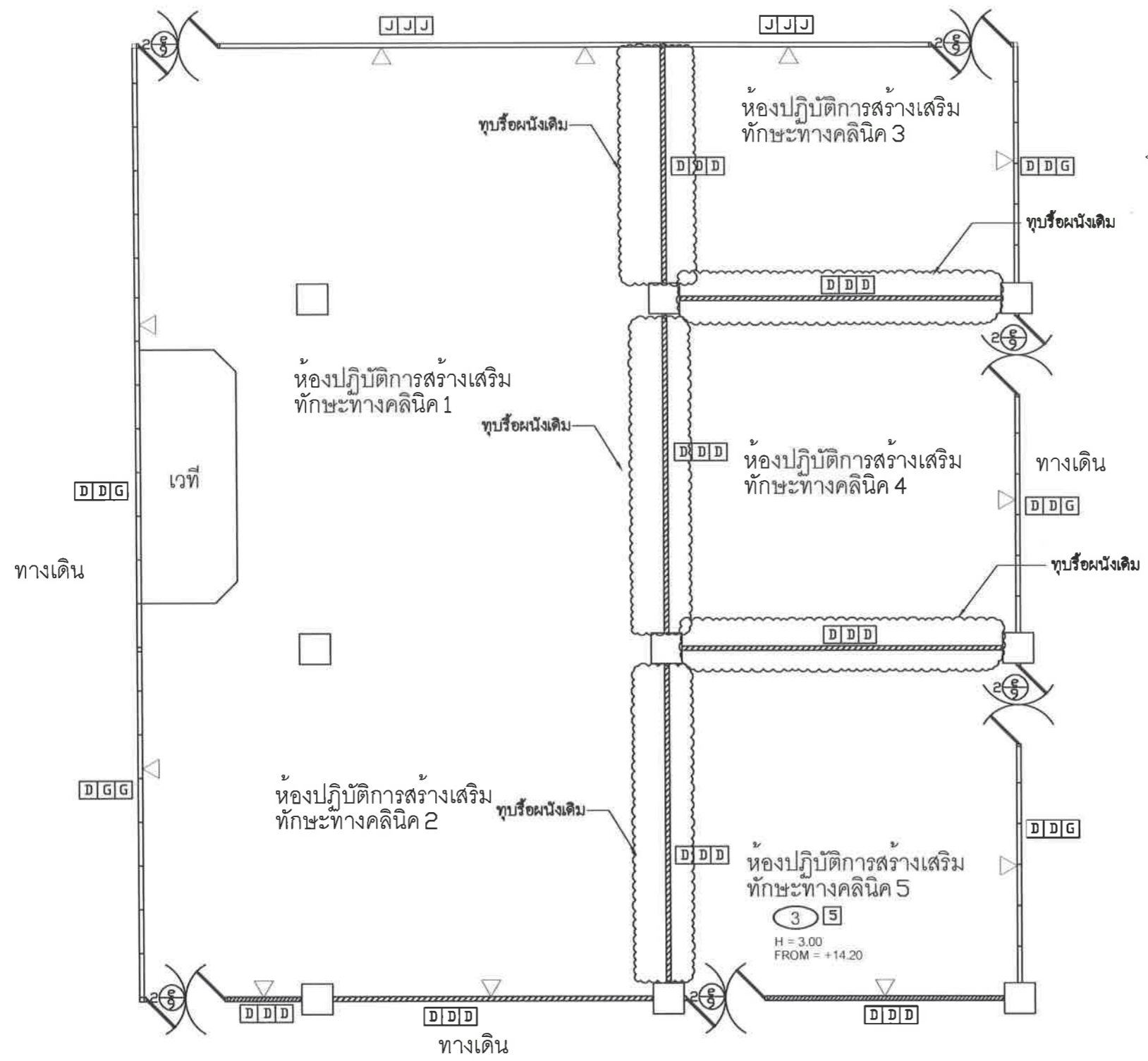


แบบแสดงสภาพพื้นที่เดิมของแปลนพื้นที่ห้องที่จะปรับปรุง  
 มาตรฐาน 1 : -

แบบแสดงสภาพพื้นที่เดิมของพื้นที่ที่จะปรับปรุง		OWNER:
DRAWN:		LOCATION:
CHECKED:		DRAWING TITLE:
SCALE: 1:-	DWG. No.	
APPV:	SHEET / OF	
DATE:		



Handwritten signatures and initials in blue ink, including the name 'นาย อดิษฐ์' and other illegible signatures.



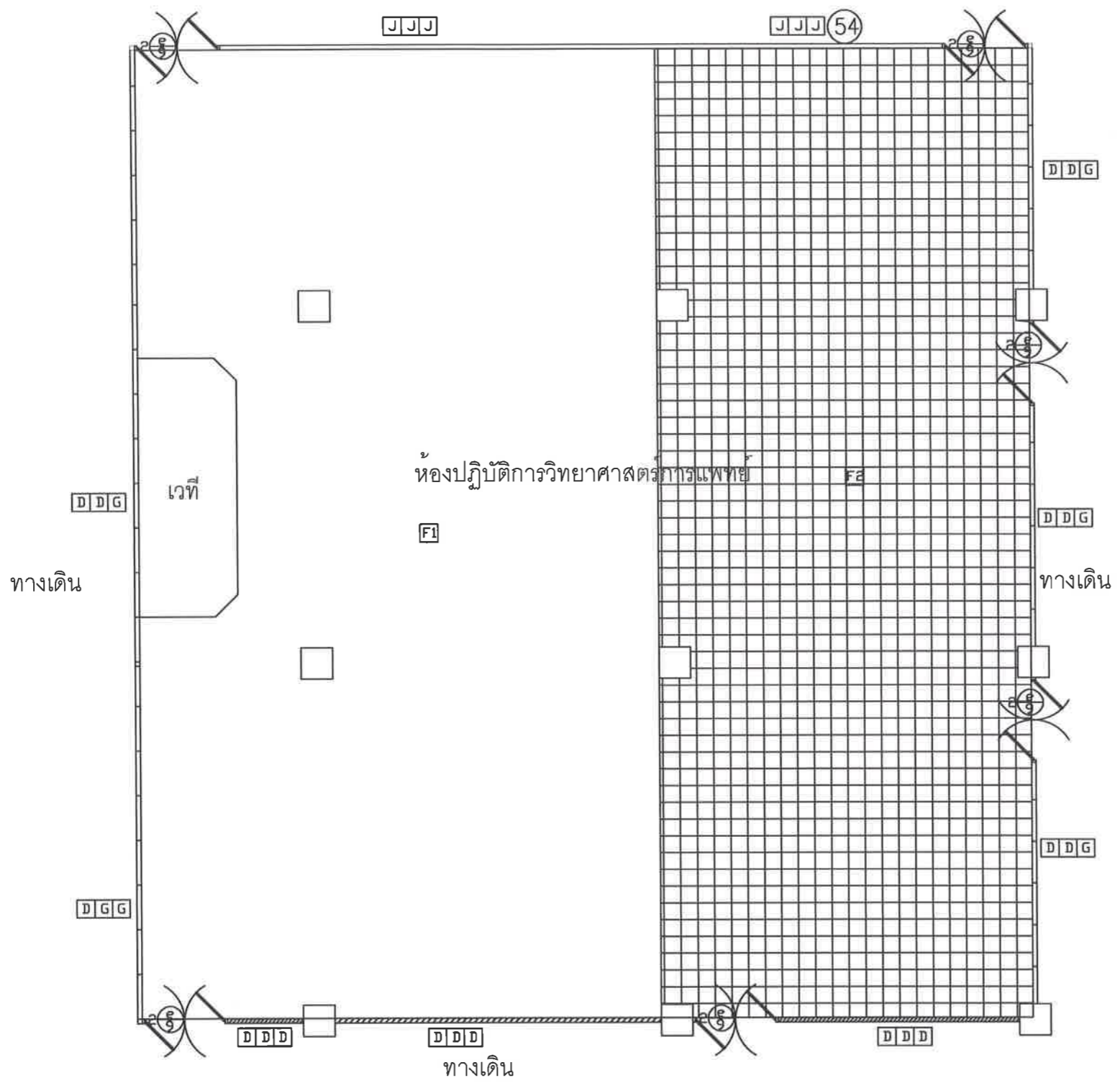
◁ - ผนังเดิม ขัดล้างทำความสะอาด ซ่อมรอยแตกกร้าว ทาน้ำยารองพื้นปูนเก่า สีอะคริลิก (สีทาภายใน) อย่างน้อย 2 เที่ยว (ยกเว้นพื้นที่ผนังกระจก)

แบบแสดงงานทุบรื้อผนังกันห้องเดิม  
มาตราส่วน 1 : -

แบบแสดงงานทุบรื้อผนังกันห้องเดิม		OWNER:	
		LOCATION:	
		DRAWING TITLE:	
		SCALE: 1:-	DWG. No.
		CHECK:	SHEET / OF
		DATE:	/ /



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Mr. Jaf' and other illegible names.



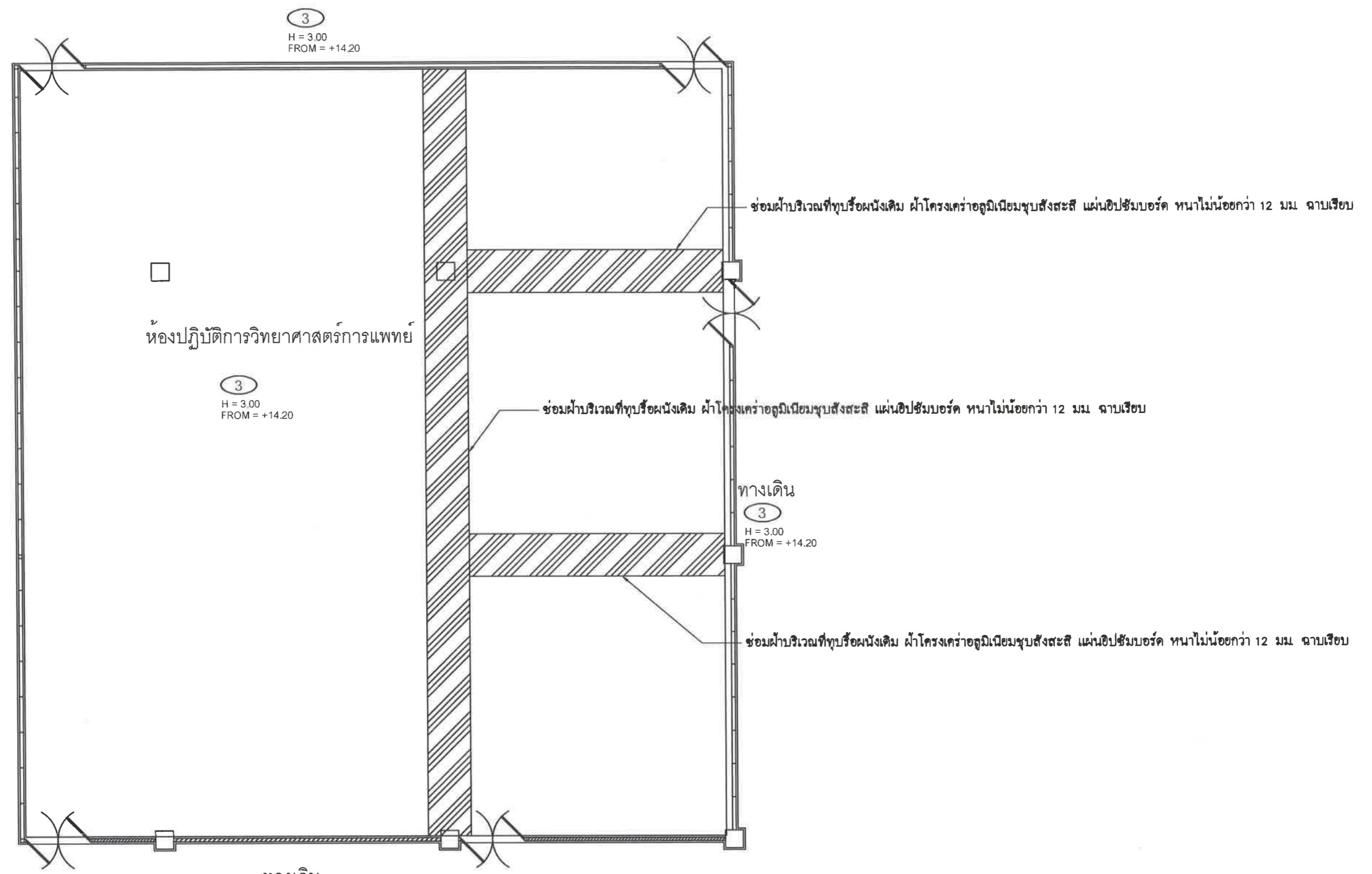
- F1 - วัสดุพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบด้าน ขนาด 12"x12" เดิม
- ปรับพื้นผิวด้วยปูนทรายปรับระดับ เคลือบผิวด้วยพื้น Epoxy Self-leveling ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมทาสีบัวพื้น ความสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- F2 - ปรับพื้นผิวด้วยปูนทรายปรับระดับ เคลือบผิวด้วยพื้น Epoxy Self-leveling ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พร้อมทาสีบัวพื้น ความสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.

แบบแสดงงานปรับปรุงพื้นที่ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์  
 มาตรฐาน 1 : -

แบบแสดงงานปรับปรุงพื้นที่ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์		OWNER:	
		LOCATION	
		DRAWING TITLE:	
		SCALE: 1:-	DWG. No.
		CHECK:	SHEET / OF
		DATE:	



*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Sutth' and 'Dor'.*

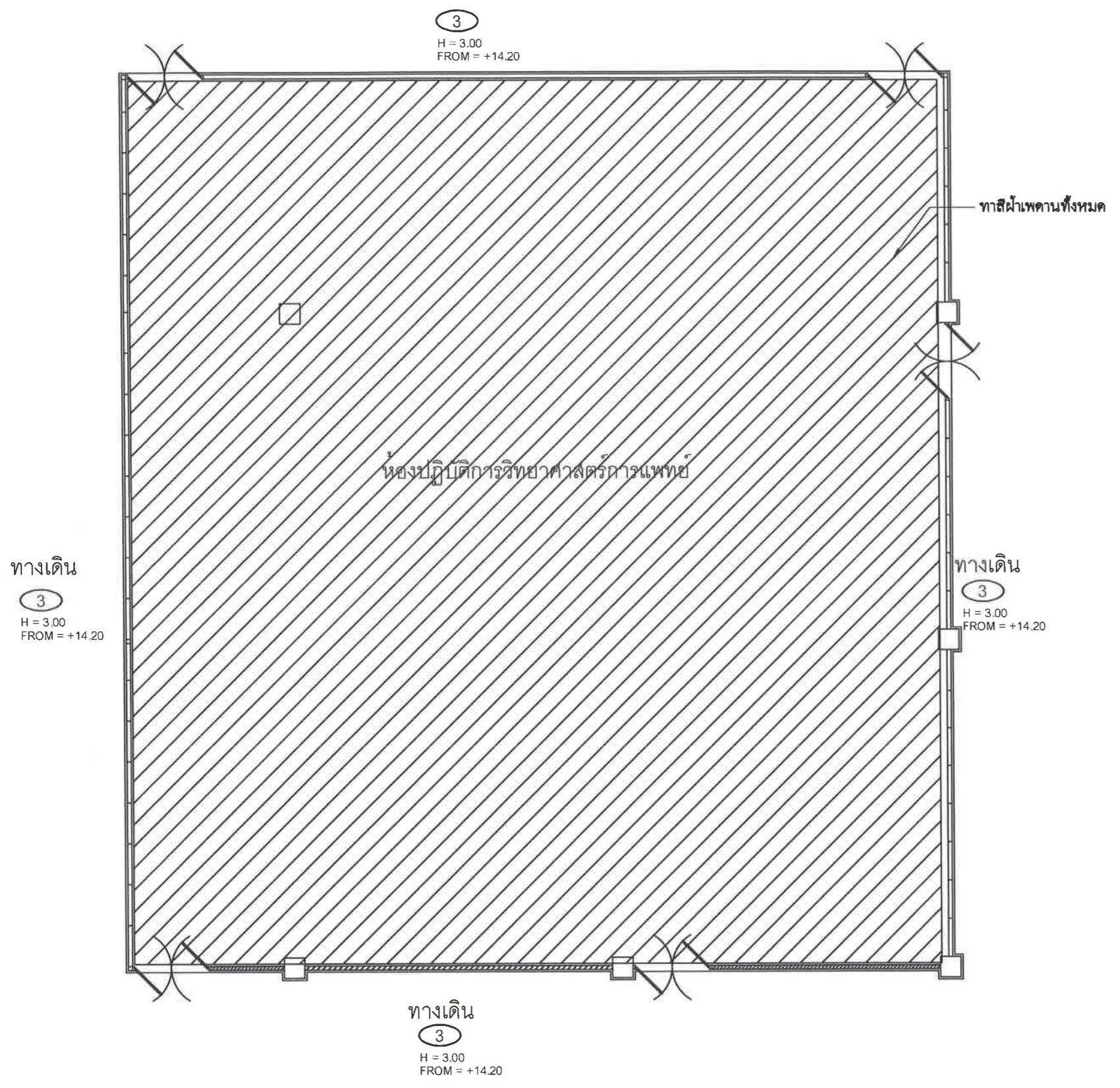


แบบแสดงงานปรับปรุงฝ้าเพดานห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์  
 มาตรฐาน 1 : -

แบบแสดงงานปรับปรุงฝ้าเพดาน ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์		OWNER:
DRAWN:		LOCATION:
ELECTRICAL & MECHANICAL		DRAWING TITLE:
CHECK:	SCALE: 1:-	DWG. No.
APPV:	DATE:	SHEET / OF



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์

ทาสีฝ้าเพดานทั้งหมด

ทางเดิน  
3  
H = 3.00  
FROM = +14.20

ทางเดิน  
3  
H = 3.00  
FROM = +14.20

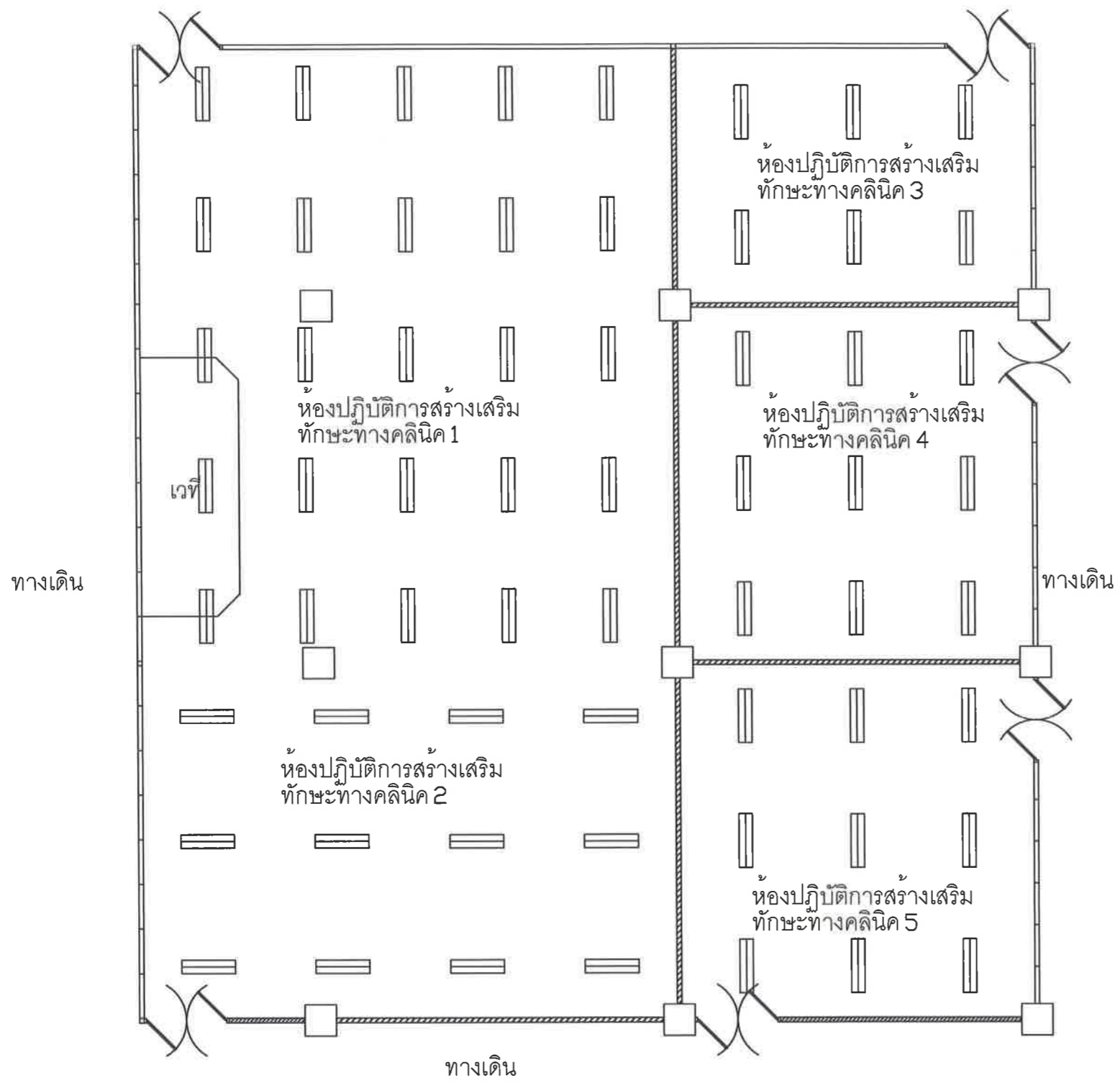
ทางเดิน  
3  
H = 3.00  
FROM = +14.20

แบบแสดงงานทาสีฝ้าเพดานภายใน  
มาตราส่วน 1 : -

แบบแสดงงานทาสีฝ้าเพดานห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์		OWNER:
		LOCATION:
		DRAWING TITLE:
DRAWN:		SCALE: 1:-
CHECKED:		DWG. No.
APPV:		SHEET / OF
DATE:		



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'อภิเดช' and 'อภิเดช'.

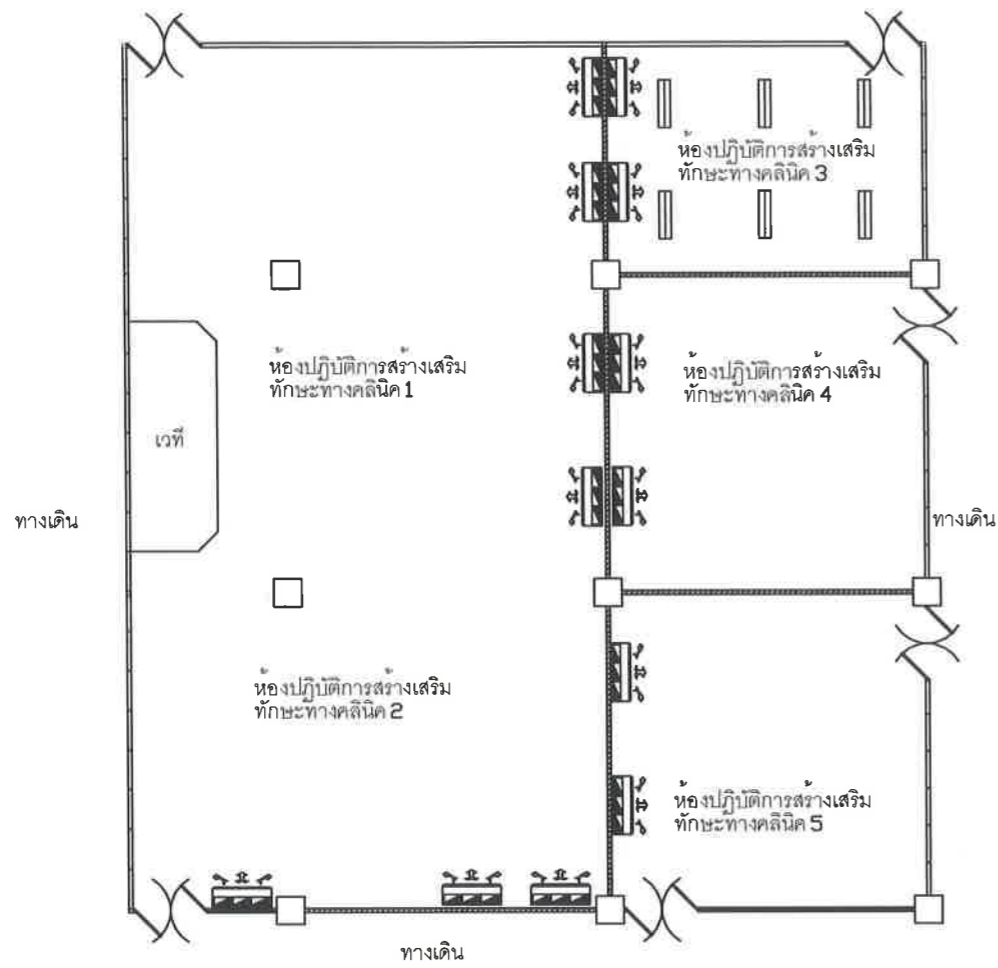


แบบแสดงตำแหน่งหลอดไฟแสงสว่างภายในห้อง  
 มาตรฐาน 1 : -

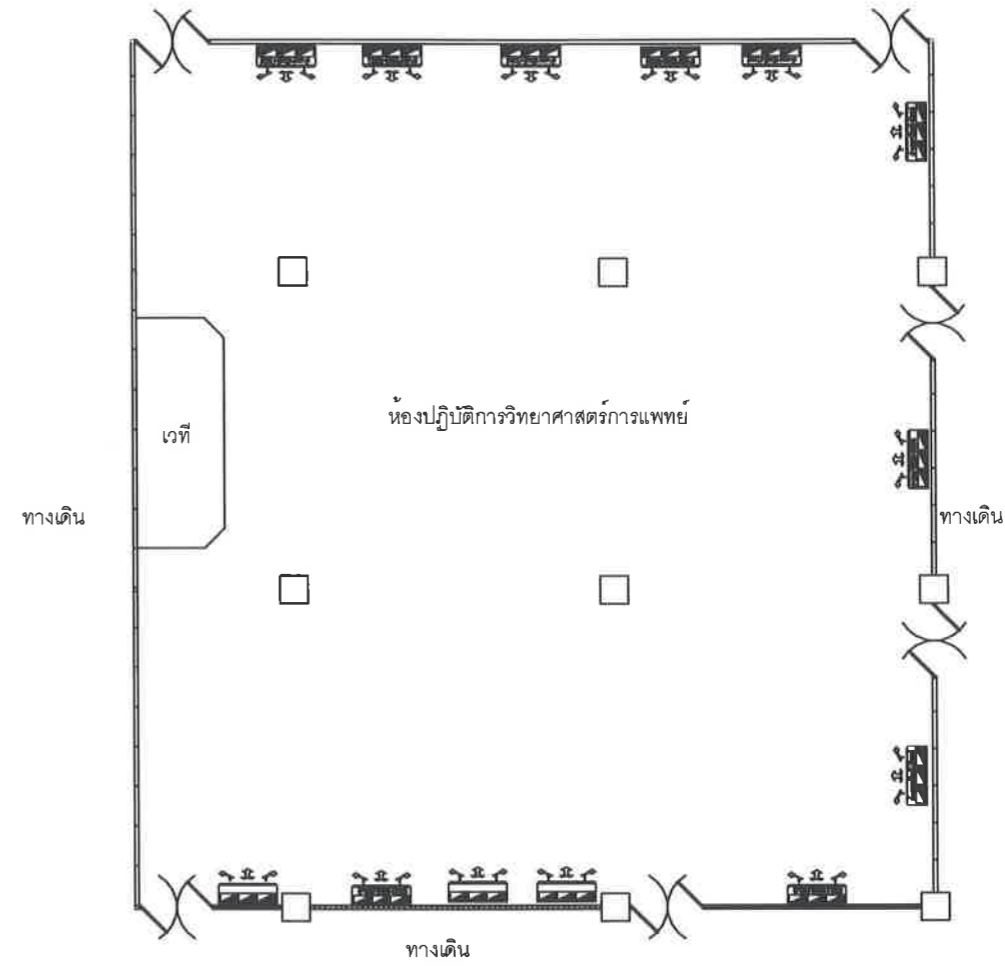
แบบแสดงตำแหน่งหลอดไฟแสงสว่างภายในห้อง		OWNER:	
DRAWN:		LOCATION:	
ELECTRICAL & MECHANICAL		DRAWING TITLE:	
SCALE: 1:-	DWG. No.	CHECK:	
APPV:	SHEET / OF	DATE:	



Handwritten signatures and initials in blue ink, including '9/11' and 'Dadw'.



ตำแหน่งเครื่องปรับอากาศเดิม



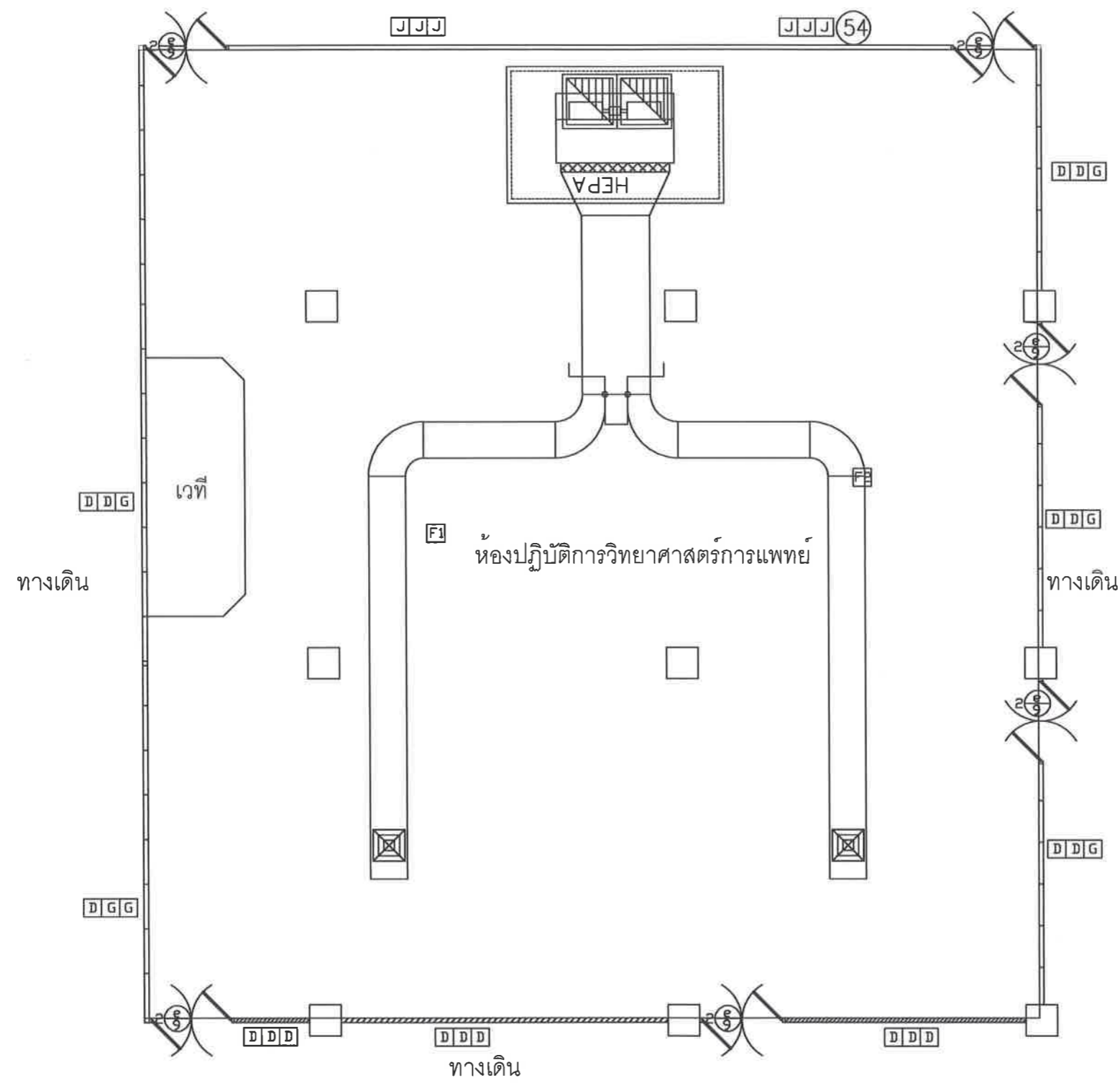
ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่

แบบแสดงการย้ายและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ  
 มาตรฐาน 1 : -

แบบแสดงการย้ายและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ		OWNER:	
DRAWN:		LOCATION:	
ELECTRICAL & MECHANICAL		DRAWING TITLE:	
SCALE: 1:-	DWG. No.	CHECK:	
APPV:	SHEET / OF	DATE:	



Handwritten signatures and initials in blue ink, including '9/11' and 'Dadit'.



แบบแสดงระบบกรองอากาศและเติมอากาศ  
 มาตรฐาน 1 : -

แบบแสดงการติดตั้งระบบกรองอากาศและเติมอากาศ		OWNER:	
		LOCATION	
		DRAWING TITLE:	
	DRAWN:	SCALE: 1:-	DWG. No.
	ELECTRICAL & MECHANICAL	CHECK:	
		APPV:	SHEET / OF
		DATE:	/



Handwritten signatures and initials in blue ink, including the name 'ดร. นพ. อดิศักดิ์' and other illegible marks.

# สัญลักษณ์ :

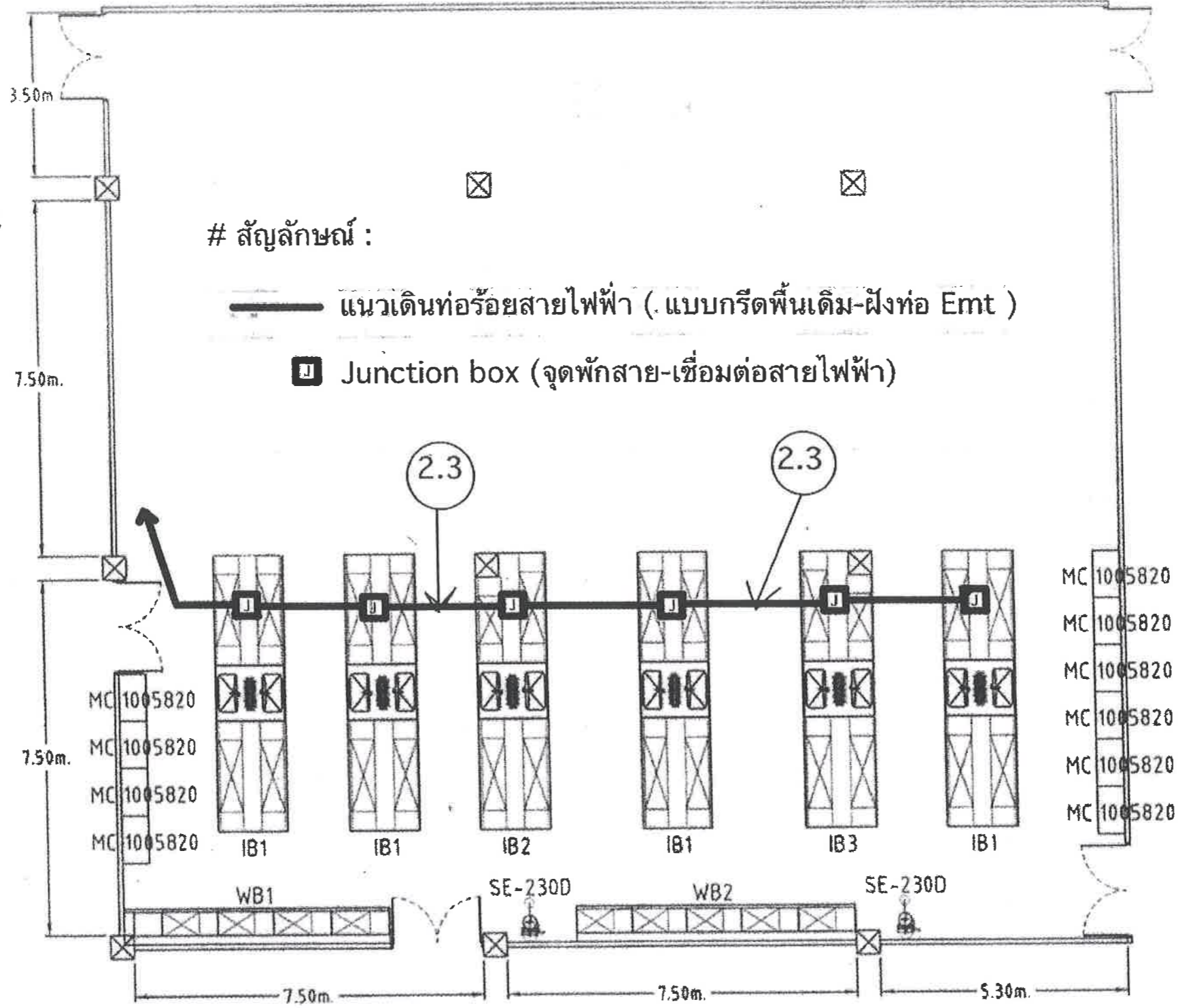
2.3

งานระบบไฟฟ้ากำลัง :  
รายละเอียด ใน BOQ  
ประกอบ

# สัญลักษณ์ :

— แนวเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า (แบบกริดพื้นเดิม-ฝังท่อ Emt)

▣ Junction box (จุดพักสาย-เชื่อมต่อสายไฟฟ้า)



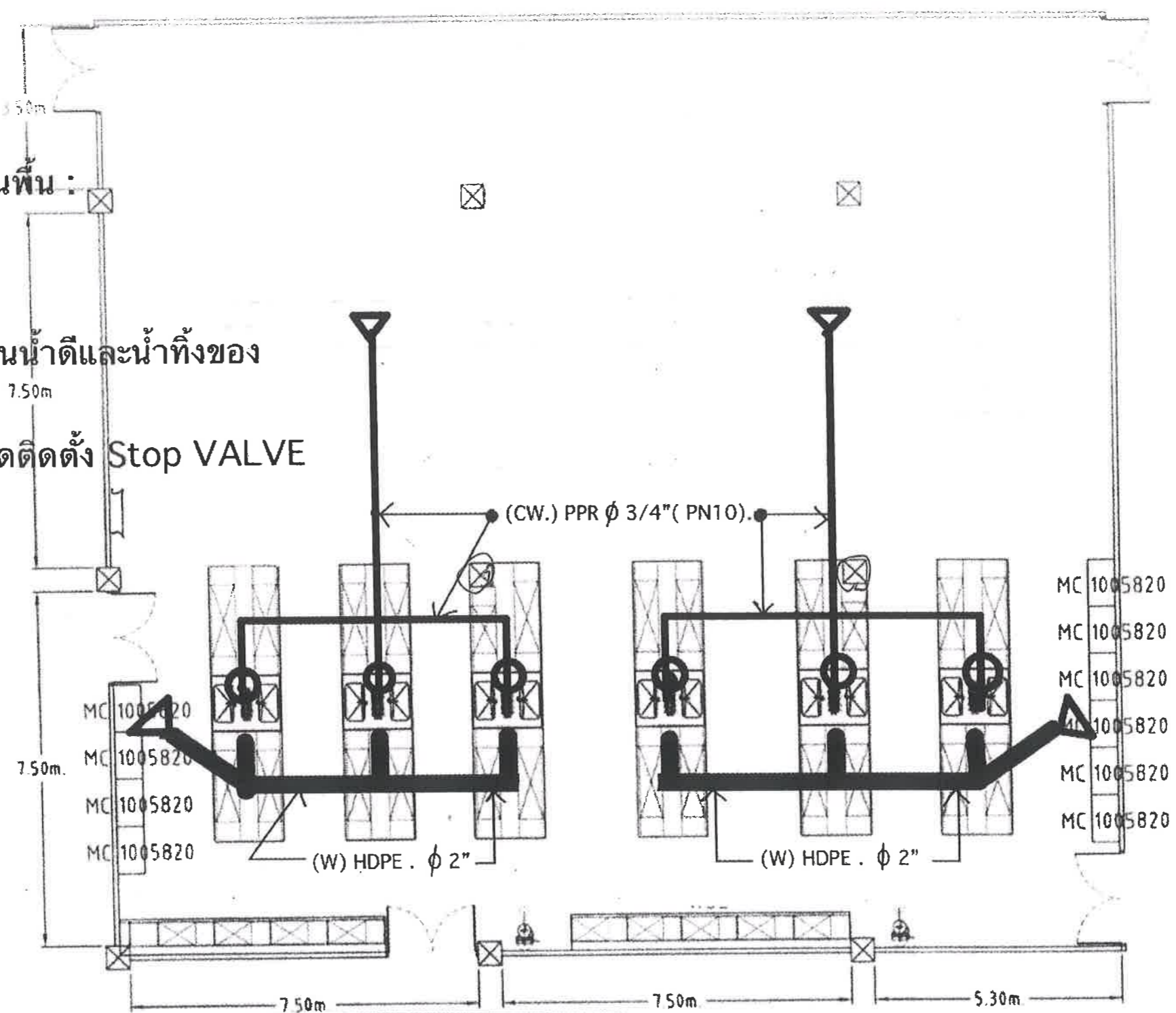
แบบแปลน : หมวด-งานระบบไฟฟ้า-กำลัง



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a signature that appears to be 'สมชาย' (Somchai) and other illegible marks.

งานระบบประปาและงานพื้น :  
ดูรายละเอียด  
ใน BOQ ประกอบ

- ▽ จุดเชื่อมต่อ-ท่อเมนน้ำดีและน้ำทิ้งของ (อาคารเดิม)
- ⊙ แสดงตำแหน่ง-จุดติดตั้ง Stop VALVE เปิด-ปิด น้ำดี



แบบแปลน : หมวด-งานระบบประปา และ งานพื้น



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'AW' and 'D+P/S'.