

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

PROJECT NAME :

งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Libraly For You อาคารศูนย์เรียนรู้ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

LOCATION.

อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC

OWNER.

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

สัญลักษณ์ประกอบแบบสถาปัตยกรรม

สารบัญแบบ LIST OF DRAWINGS

สัญลักษณ์	ความหมาย	สารบัญแบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURAL		สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้า	
		NO.	รายการแบบ DRAWING TITLE	NO.	รายการแบบ DRAWING TITLE
	<p>แสดงแนวเส้น และ Grid line แบ่งเป็น 2 แนว คือ แกนตัวเลข และแกนตัวอักษร</p> <p>แสดงระยะจากที่กลางของจุดหนึ่ง ไปยังที่กลางของอีกจุดหนึ่ง หน่วยวัดระยะเป็นเมตร</p> <p>แสดงระยะจากที่กลางของจุดหนึ่ง ไปยังขอบหรือริมอีกจุดหนึ่ง หน่วยวัดระยะเป็นเมตร</p> <p>แสดงระยะจากขอบหรือริมของจุดหนึ่ง ไปยังขอบหรือริมอีกจุดหนึ่ง หน่วยวัดระยะเป็นเมตร</p> <p>แสดงรายละเอียดต่างของพื้นที่ใช้งานนั้น</p> <p>อาคารระดับของพื้นห้องนั้น</p> <p>อาคารหลักลักษณะของรั้วเขตแดนห้อง, บั๊วฟ้า</p> <p>อาคารหลักลักษณะของรั้วที่ใช้ปูพื้น, บั๊วปิงปอง</p> <p>แสดงรูปด้านในแต่ละด้านของอาคาร (ตัวอักษรล้วนบน)</p> <p>หมายเลขแผนที่แสดงรูปนี้</p> <p>แสดงแนววัดของรูปวัด หรือนครที่ใช้ทิศทางที่มอง</p> <p>ชื่อแนววัด และรูปที่เขียนแสดง</p> <p>หมายเลขแผนที่แสดงรูปนี้</p> <p>หมายเลขแผนที่กำหนดแนววัดนี้</p> <p>แสดงรหัสแบบขยาย</p> <p>ชื่อแนววัดขยาย และรูปที่เขียนแสดง</p> <p>หมายเลขแผนที่แสดงรูปนี้</p> <p>หมายเลขแผนที่กำหนดแนววัดขยายนี้</p> <p>แสดงสัญลักษณ์ประกอบผนัง นอกรายละเอียดวัสดุ รายละเอียดในรายการประกอบแบบก่อสร้าง</p> <p>ผนังเดี่ยว ผนังสองชั้น ผนังสองชั้นจากพื้น</p> <p>ในวงกลมเป็นตัวเลขบอกรายละเอียดผนัง</p> <p>แสดงรหัสหมายลวดประตู</p> <p>รายละเอียดดูในแบบขยายประตู</p> <p>แสดงรหัสหมายลวดหน้าต่าง , ช่องแสง</p> <p>รายละเอียดดูในแบบขยายหน้าต่าง</p> <p>ผนังก่ออิฐฉาบ</p> <p>ผนัง คสล. ไม่ฉาบผิว</p> <p>ผนัง คสล. ฉาบปูนเรียบทั้งลวดด้าน</p> <p>ผนังก่ออิฐฉาบครึ่งแผ่น ไม่ฉาบผิว</p> <p>ผนังก่ออิฐฉาบครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบทั้งลวดด้าน</p> <p>ผนังก่ออิฐฉาบเต็มแผ่น ไม่ฉาบผิว</p> <p>ผนังก่ออิฐฉาบเต็มแผ่น ฉาบปูนเรียบทั้งลวดด้าน</p> <p>ผนังโครงสร้างเบา</p> <p>รายละเอียดกำหนดตามสัญลักษณ์ประกอบผนัง</p>	A-01	สัญลักษณ์ประกอบแบบสถาปัตยกรรม / สารบัญแบบ	EE-01	แปลนระบบเต้ารับห้องสมุด
		A-02	ผังบริเวณรวม สถานที่ดำเนินการ	EE-02	แปลนการติดตั้งระบบปรับอากาศ
		A-03	แปลนพื้นที่ห้องสมุด	EE-03	แปลนการติดตั้งโทรทัศน์
		A-04	ชั้นวางหนังสือ A,B,C,D,E,F,G	EE-04	แปลนการย้ายและติดตั้งกล่องวงจรปิด
		A-05	ชั้นวางหนังสือ K ,M		
		A-06	ตู้เก็บของ H		
		A-07	เคาเตอร์ J		
		A-08	เคาน์เตอร์รอบเสา N,Q		
		A-09	เคาน์เตอร์วางคอมพิวเตอร์ P,R		
		A-10	เคาน์เตอร์วางคอมพิวเตอร์ S,T		
		A-11	ชั้นวางหนังสือ U,V		
		A-12	ชั้นวางของ W		
		A-13	ห้อง COMMON ROOM 1		
		A-14	ห้อง COMMON ROOM 2,3,4,5		
		A-15	รูปขยายประตู		
		A-16	โซนพื้นที่กระดืบ		
		<p>1. องค์ประกอบสัญลักษณ์คือ รูปแบบ รายการประกอบแบบ และใบกรอกปริมาณหรือใบเสนอราคาเป็นเกณฑ์ตัดสินและการวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างถือเป็นสิ้นสุด</p> <p>2. ก่อนการเสนอราคาให้ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง รูปแบบ และรายการประกอบแบบอย่างถี่ถ้วนแล้ว จะเรียกร้องจากควมรับผิดชอบที่เกิดขึ้นไม่ได้</p> <p>3. ในการเสนอราคาให้ผู้รับจ้างงานอื่นๆที่เป็นงานประกอบโครงการ เช่น ค่าอำนาจการ , ค่าทดสอบวัสดุและค่างานอื่นๆ ที่จำเป็นต้องดำเนินการหรือดำเนินการเพื่อให้ได้งานก่อสร้างงานรูปแบบไว้ครบถ้วนแล้ว</p>			

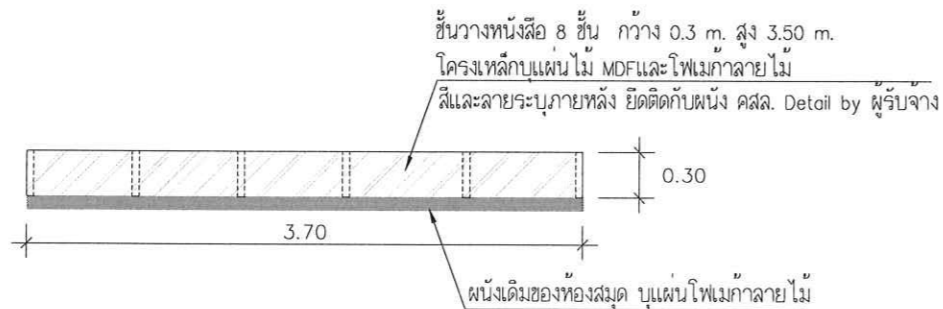
สัญลักษณ์ประกอบแบบสถาปัตยกรรม / สารบัญแบบ

มตราสำเนา ไม่มีสเกล



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

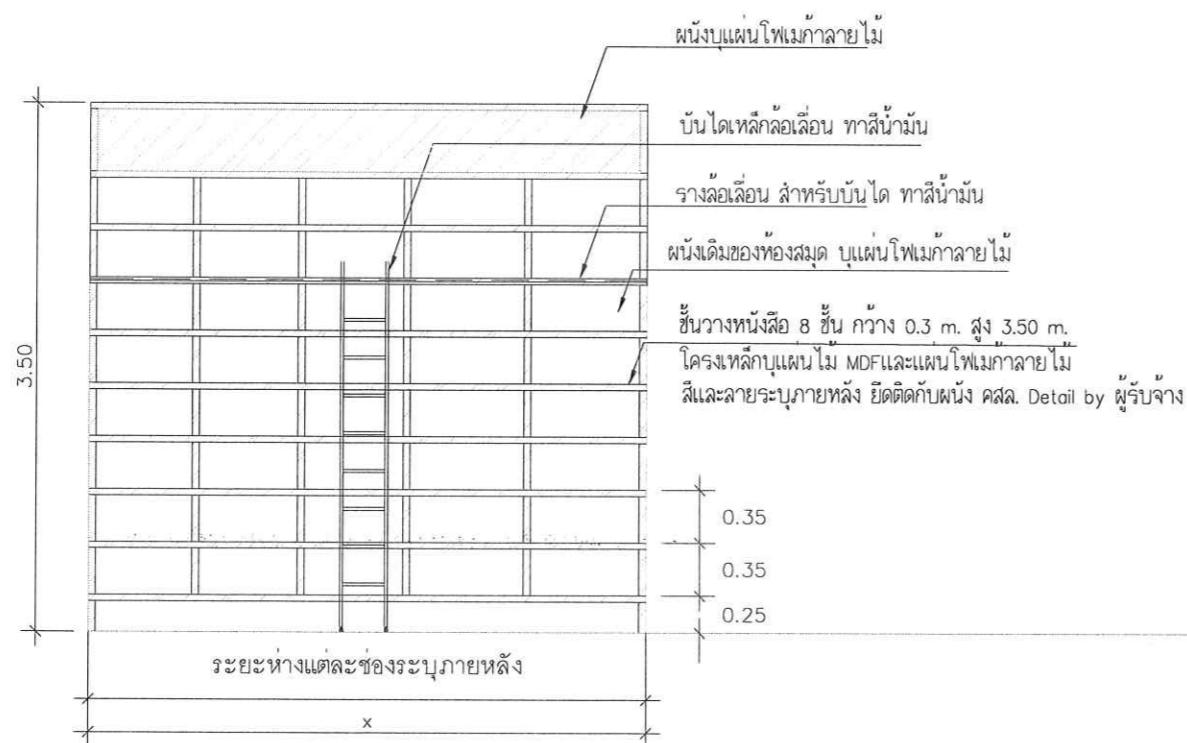
PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายธนิษฐ์ เมธีวีร์รัตน์ สย.7669	TITLE	สัญลักษณ์ประกอบแบบสถาปัตยกรรม / สารบัญแบบ	DRAWING No.
OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประสา	DRAWN	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประสา	A-01
LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	ไม่มีสเกล	
ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563	



แปลนชั้นวางหนังสือ

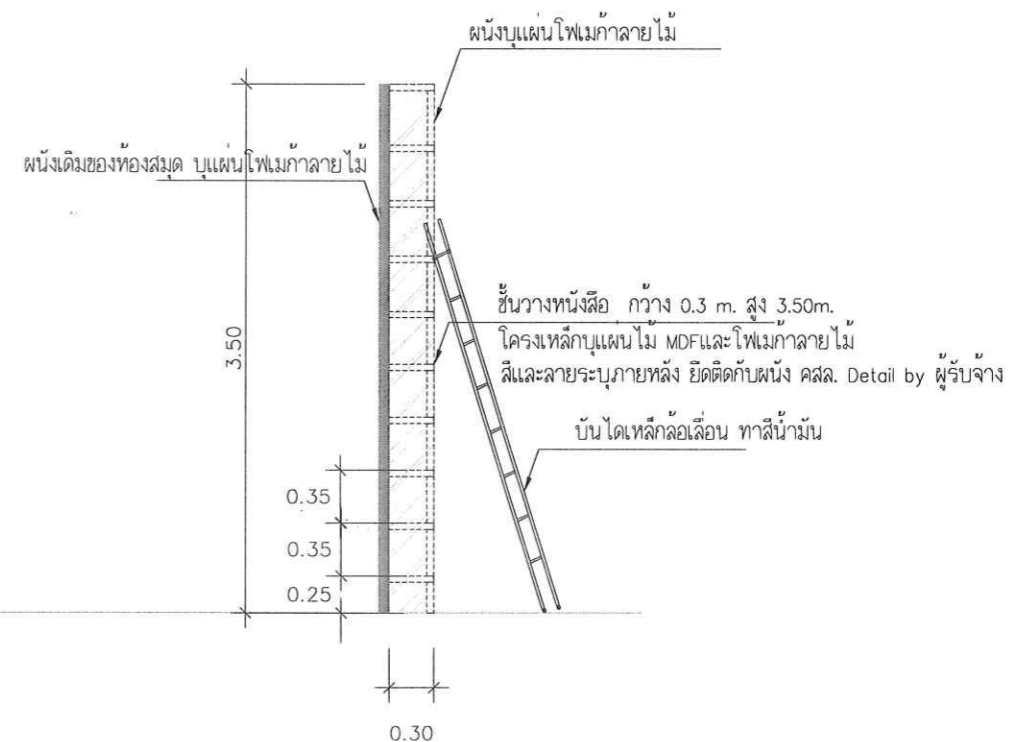
มาตราส่วน 1 : 50

ชั้นวางหนังสือ	X (m.)
A	3.7
B	3.7
C	3.7
D	3.7
E	3.7
F	3.55
G	5



รูปด้านหน้าชั้นวางหนังสือ

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านข้างชั้นวางหนังสือ

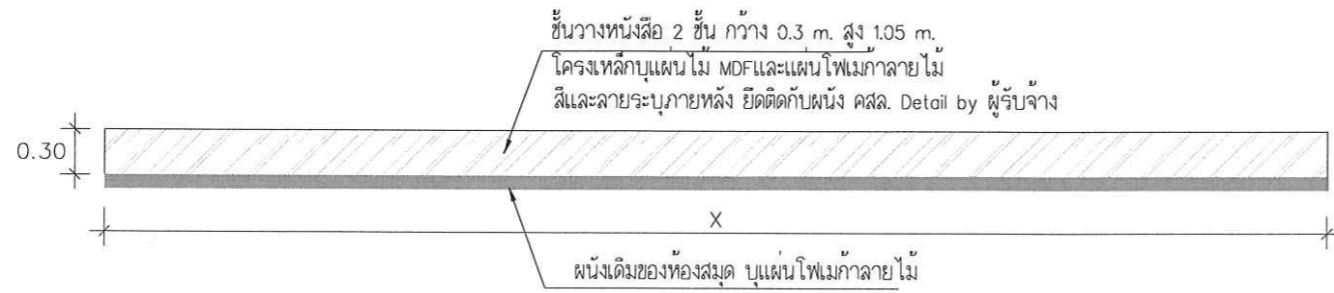
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ
ให้ผู้รับจ้าง ส่งแบบ Shop Drawing งาน Built In
ชั้นวางหนังสือ A-G เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งจริง



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

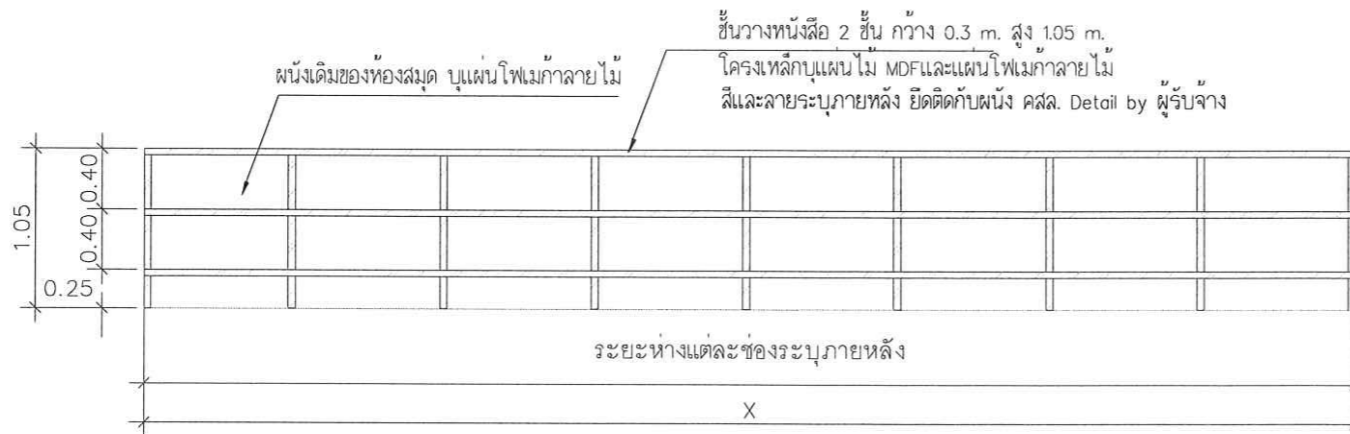
PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายอนันท์รัฐ เมธีวีระรัตน์ สย.7669	TITLE	ชั้นวางหนังสือ A,B,C,D,E,F,G	DRAWING No.	A-04 20
OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประไพ ภย.64046	DRAWN	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประไพ		
LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 50		
ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563		



ชั้นวางหนังสือ	X (m.)
K	8.1
M	4.3

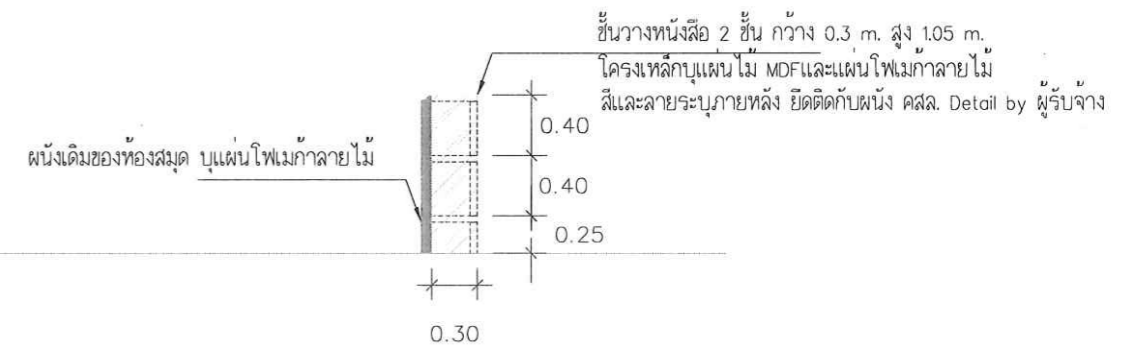
แปลนชั้นวางหนังสือ

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านหน้าชั้นวางหนังสือ

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านข้างชั้นวางหนังสือ

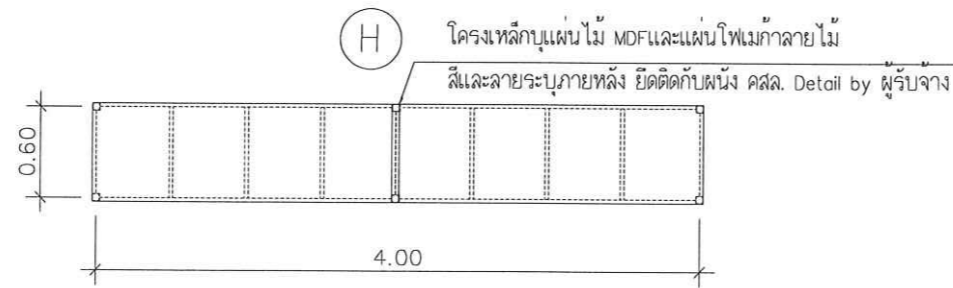
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ
ให้ผู้รับจ้าง ส่งแบบ Shop Drawing งาน Built In
ชั้นวางหนังสือ K-M เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งจริง



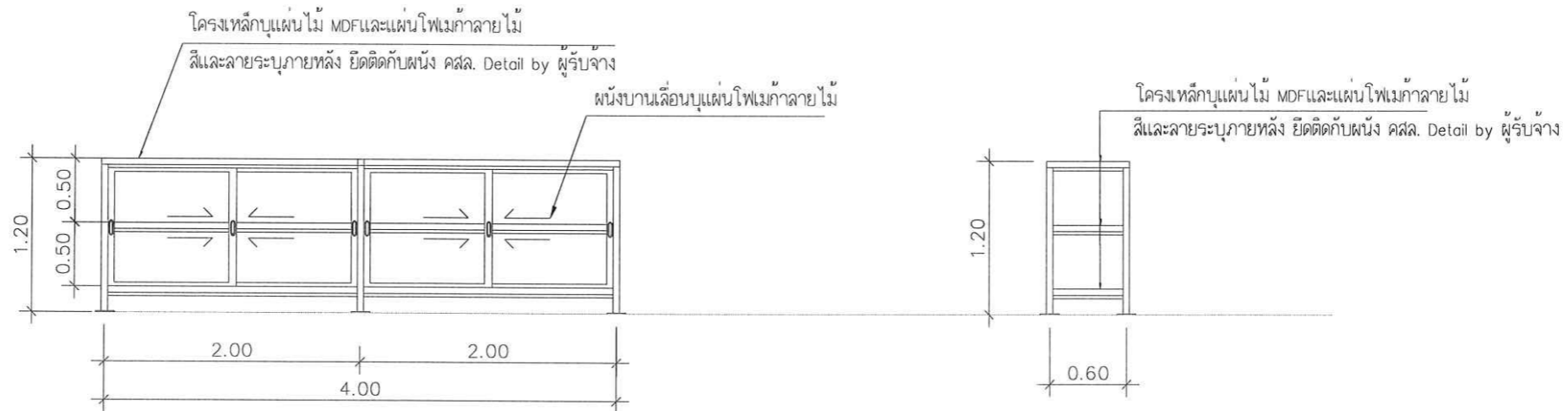
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายธนกรรัฐ เมธวิธรัตน์ สย.7669	TITLE	ชั้นวางหนังสือ K ,M	DRAWING No. A-05 20
OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประสา ภย.64046	DRAWN	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประสา	
LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 50	
ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563	



แปลนตู้เก็บของ H

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านหน้าตู้เก็บของ H

มาตราส่วน 1 : 50

รูปด้านข้างตู้เก็บของ H

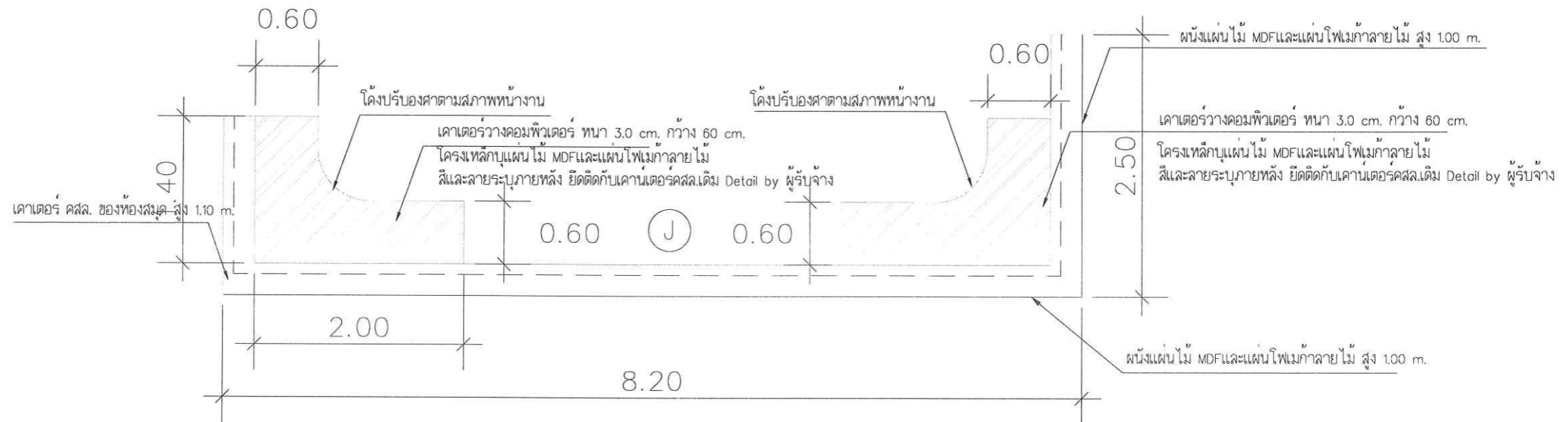
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ
ให้ผู้รับจ้าง ส่งแบบ Shop Drawing งาน Built In
ตู้เก็บของ H เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งจริง



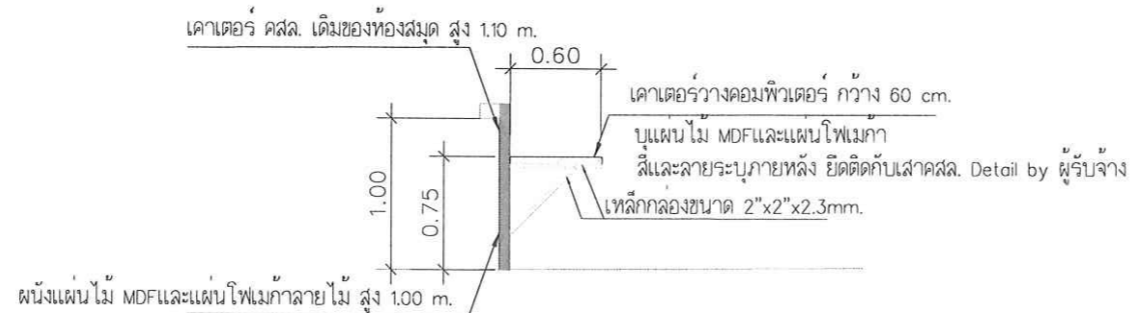
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายธนัทรัฐ เมธวิธรัตน์ สย.7669	TITLE	ตู้เก็บของ H	DRAWING No. A-06 20
OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา กย.64046	DRAWN	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา	
LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 50	
ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563	



แปลนเคาน์เตอร์ J

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัดเคาน์เตอร์ J

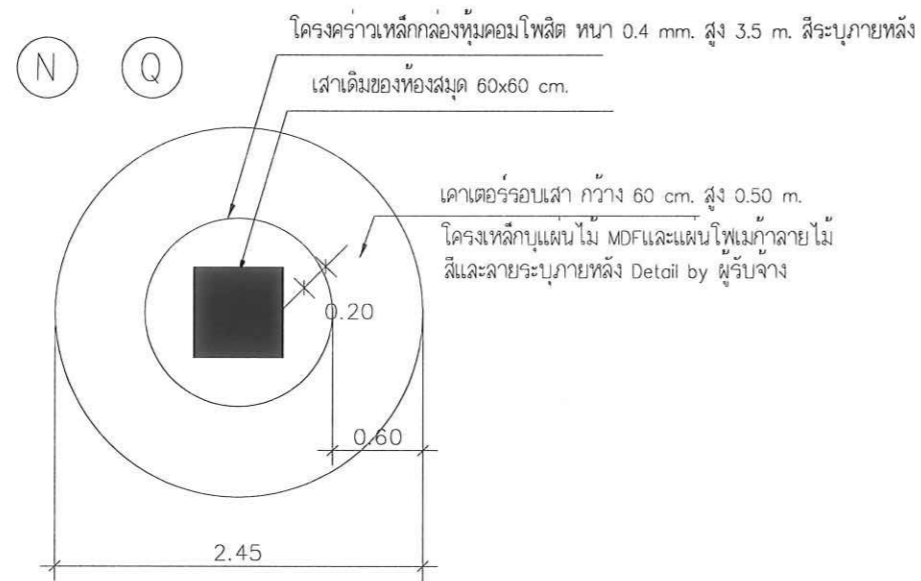
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ
ให้ผู้รับจ้าง ส่งแบบ Shop Drawing งาน Built In
เคาน์เตอร์ J เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งจริง



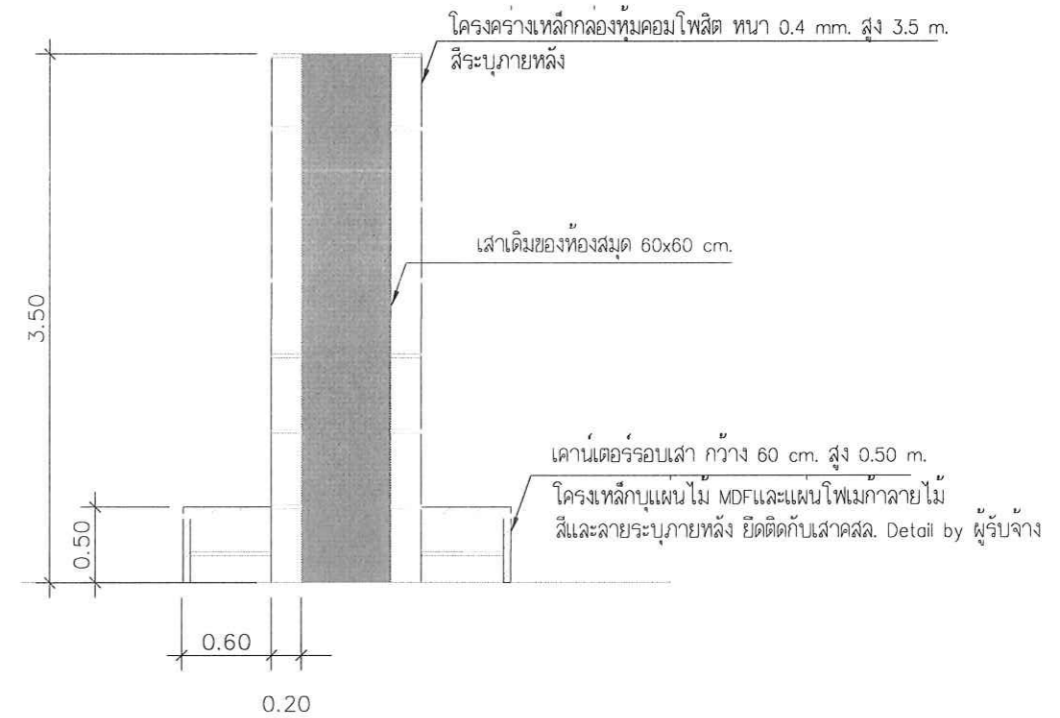
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายธนภัทร วัฒนวิรัตน์ สย.7669	TITLE	เคาน์เตอร์ J	DRAWING No. A-07 20
OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประสา กย.64046	DRAWN	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประสา	
LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 50	
ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563	



แปลนม้านั่งรอบเสา N,Q

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัดม้านั่งรอบเสา N,Q

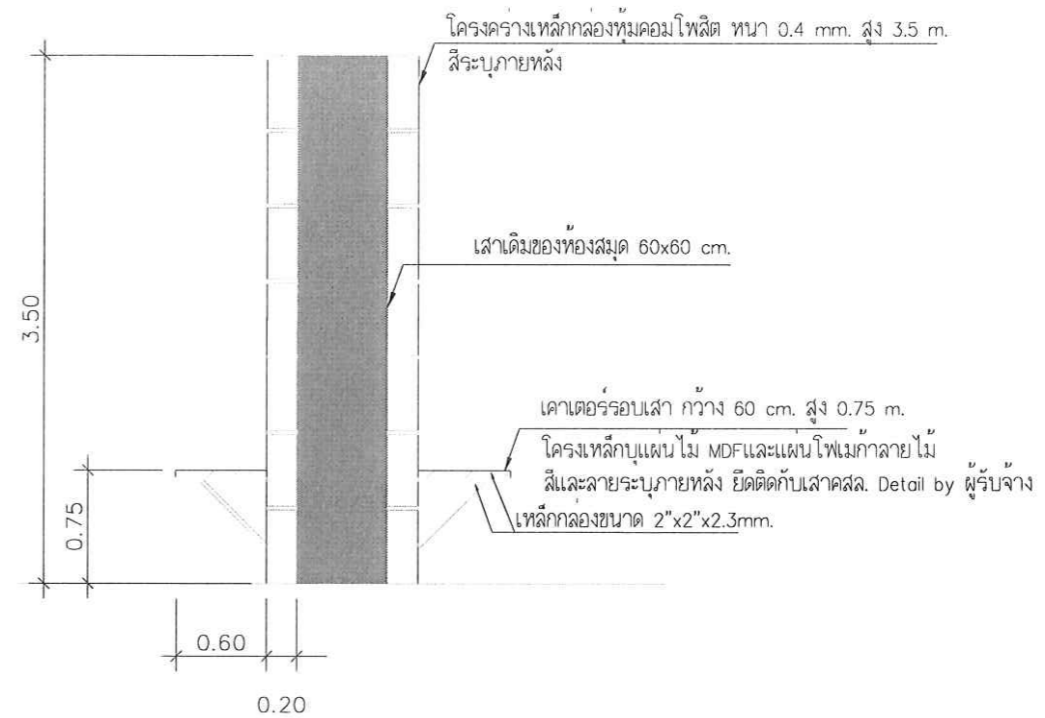
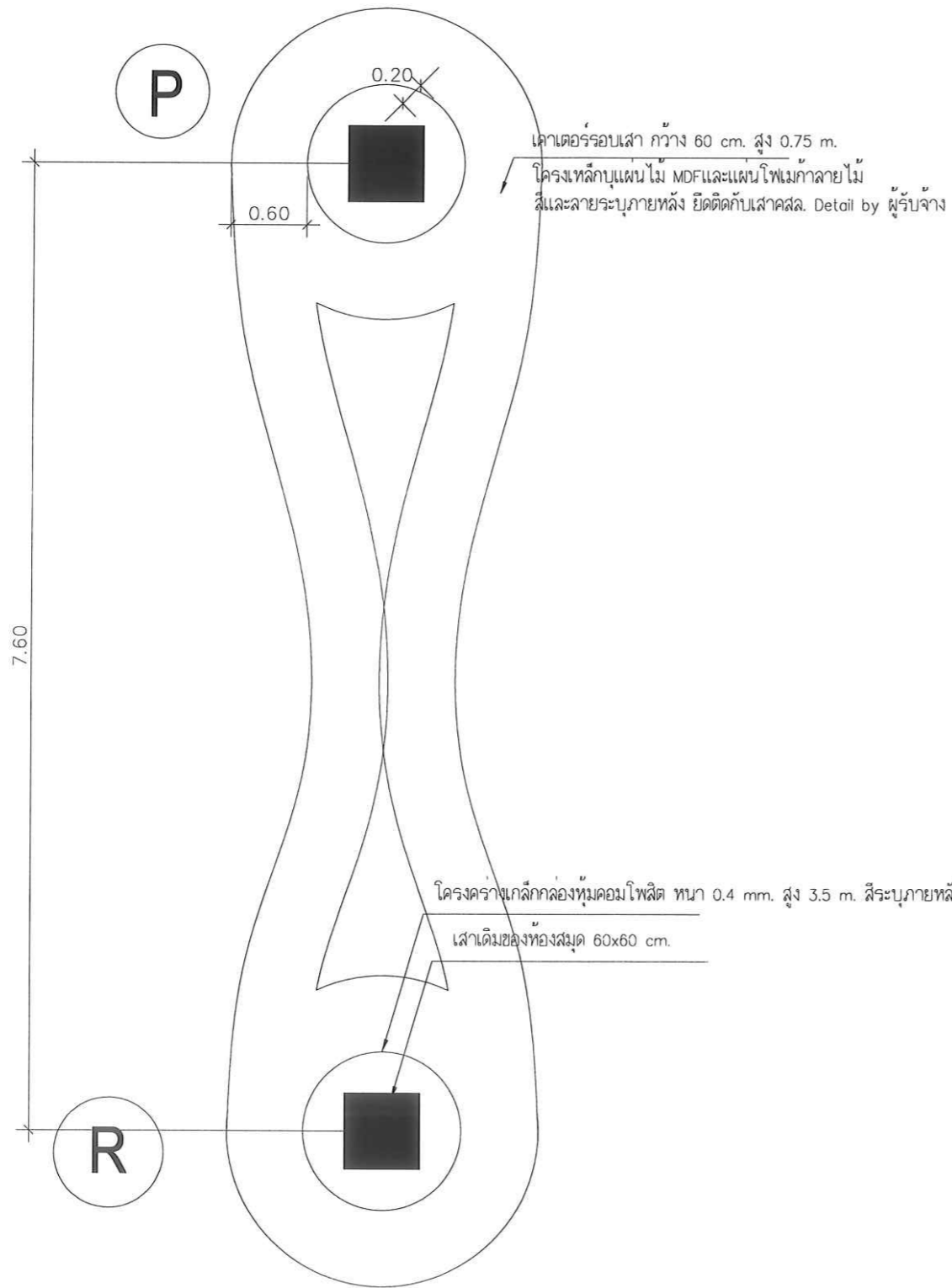
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ
ให้ผู้รับจ้าง ส่งแบบ Shop Drawing งาน Built In
ม้านั่งรอบเสา N,Q เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งจริง



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายธนันท์รัฐ เถธีวีรรัตน์ สย.7669	TITLE	ม้านั่งรอบเสา N,Q	DRAWING No. A-08 20
OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา กย.64046	DRAWN	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา	
LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 50	
ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563	



รูปตัดเคาน์เตอร์วงคอมพิวเตอร์ P,R

มาตราส่วน 1 : 50

แปลนเคาน์เตอร์วงคอมพิวเตอร์ P,R

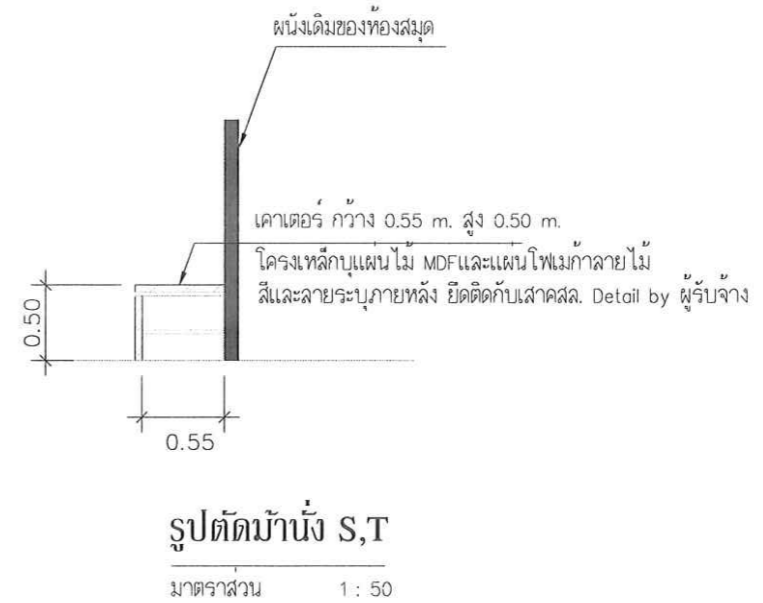
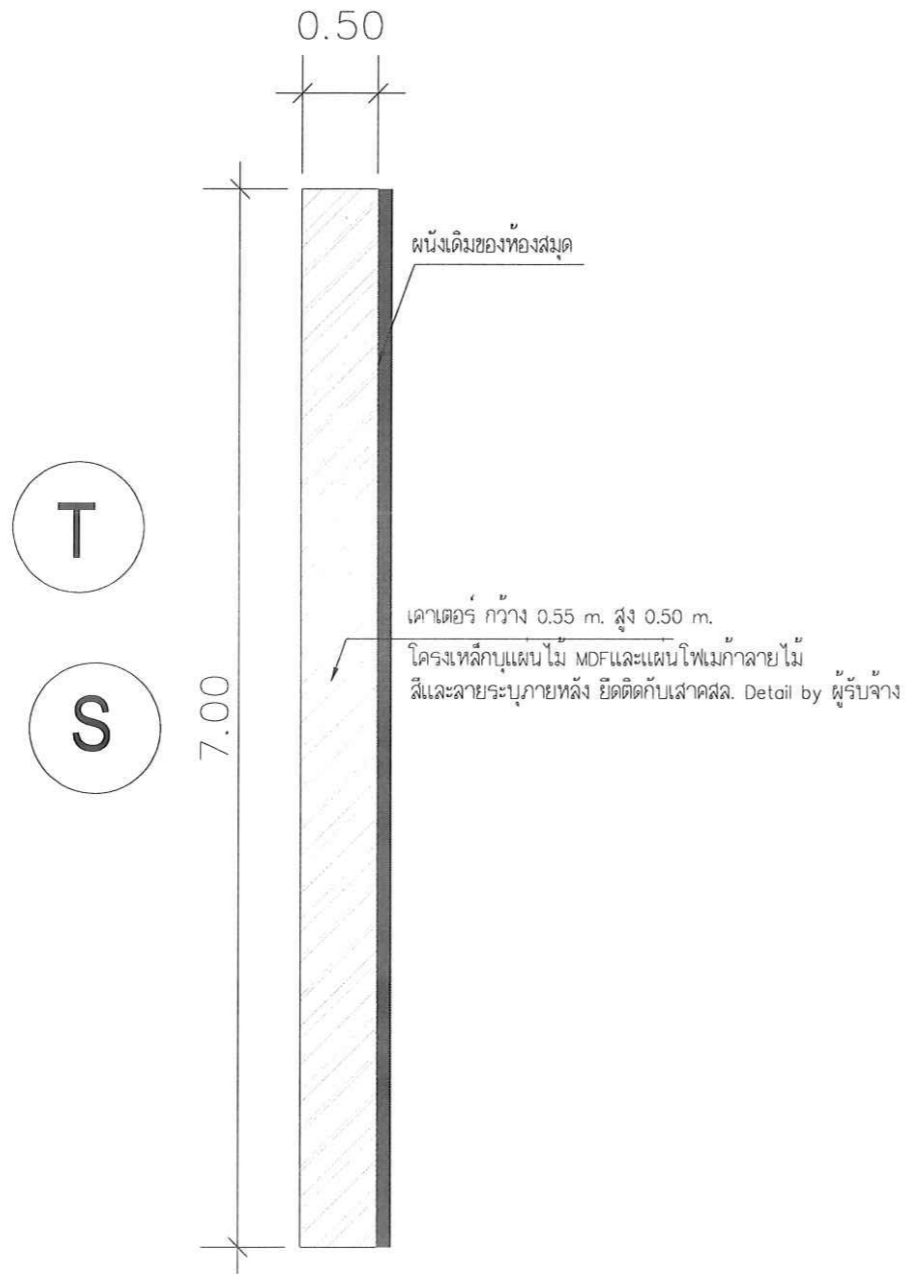
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ
ให้ผู้รับจ้าง ส่งแบบ Shop Drawing งาน Built In
เคาน์เตอร์วงคอมพิวเตอร์ P,R เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งจริง



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายธนภรณ์ เมธวิธรัตน์ สย.7669	TITLE	เคาน์เตอร์วงคอมพิวเตอร์ P,R	DRAWING No. A-09 20
OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา ภย.64046	DRAWN	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา	
LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 50	
ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563	



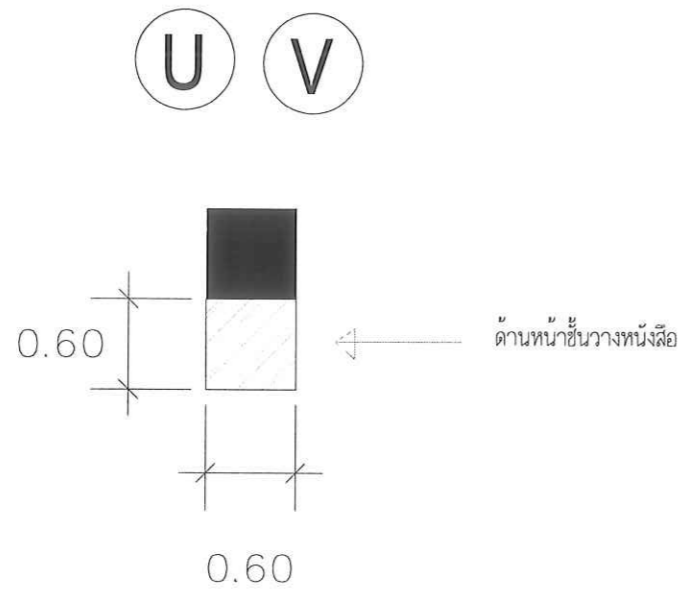
แผ่น ม้านั่ง S,T
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ
ให้ผู้รับจ้าง สืบแบบ Shop Drawing งาน Built In
ม้านั่ง S,T เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งจริง



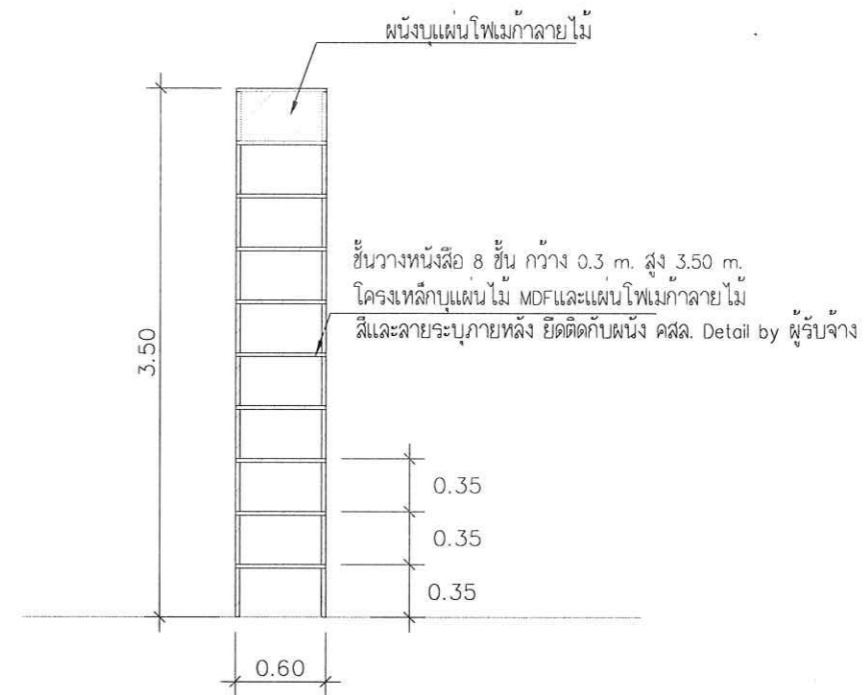
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายธเนศรัฐ เจริญรัตน์ สย.7669	TITLE	ม้านั่ง S,T	DRAWING No. A-10 20
OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา ภย.64046	DRAWN	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา	
LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 50	
ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563	



แปลนชั้นวางหนังสือ U,V

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านหน้าชั้นวางหนังสือ U,V

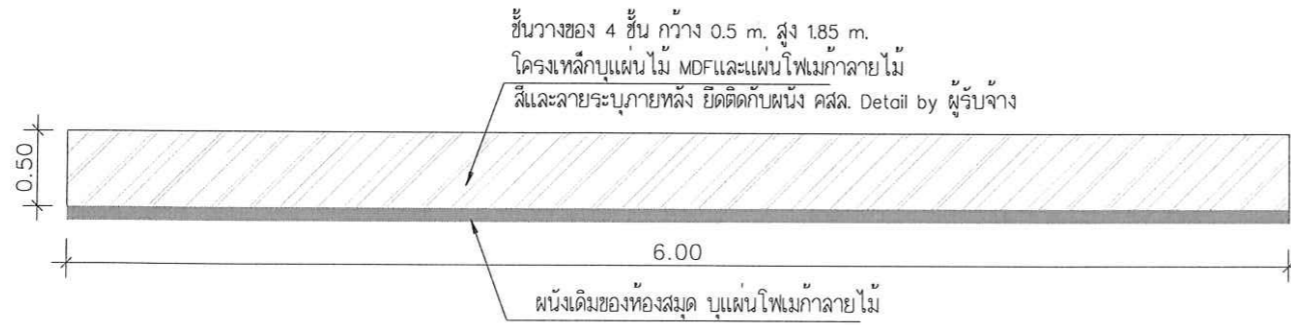
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ
ให้ผู้รับจ้าง ส่งแบบ Shop Drawing งาน Built In
ชั้นวางหนังสือ U,V เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งจริง



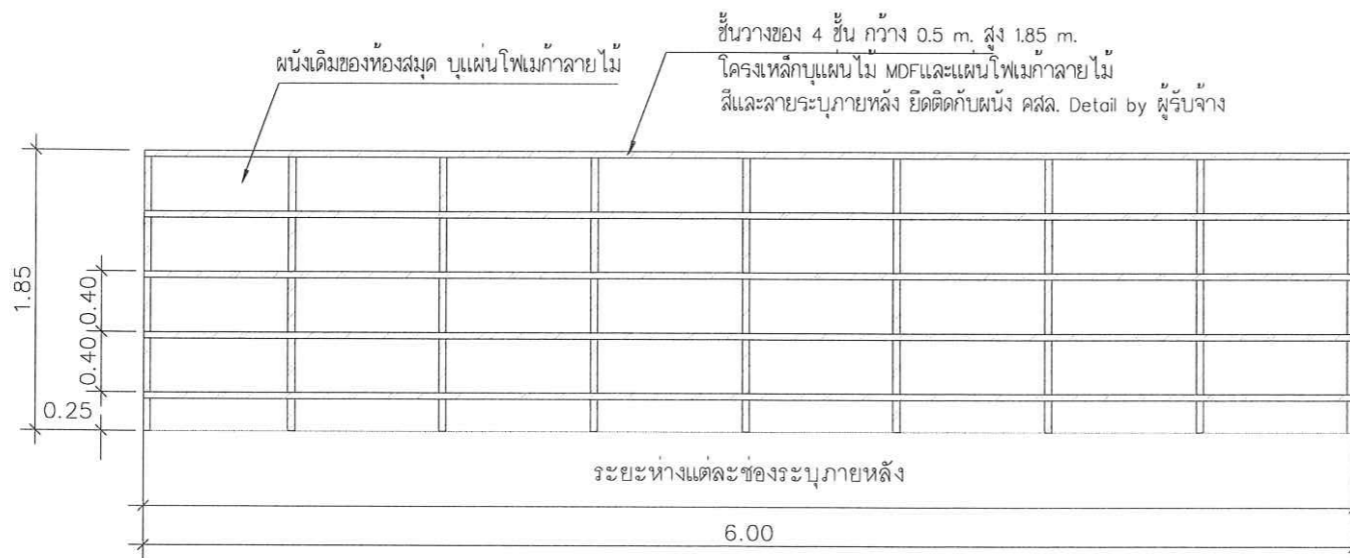
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายอนันท์รัฐ เมธีวีร์รัตน์ สย.7669	TITLE	ชั้นวางหนังสือ U,V	DRAWING No. A-11 20
OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประสา ภย.64046	DRAWN	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประสา	
LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 50	
ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563	



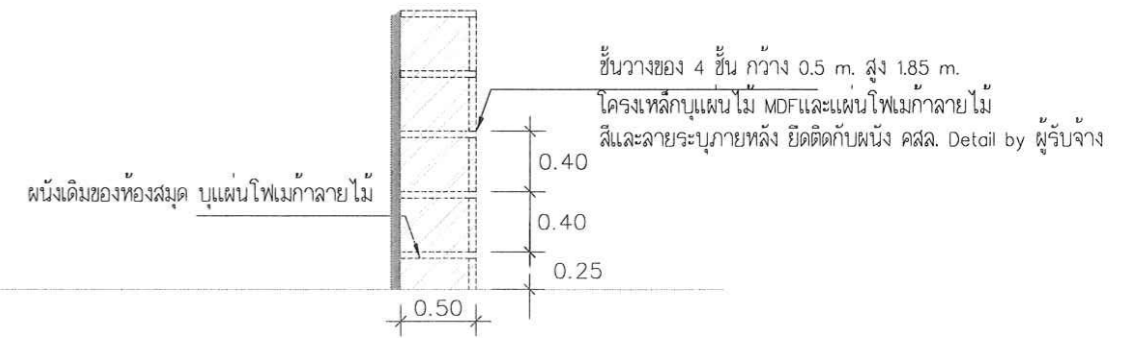
แปลนชั้นวางของ W

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านหน้าชั้นวางของ W

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านข้างชั้นวางของ W

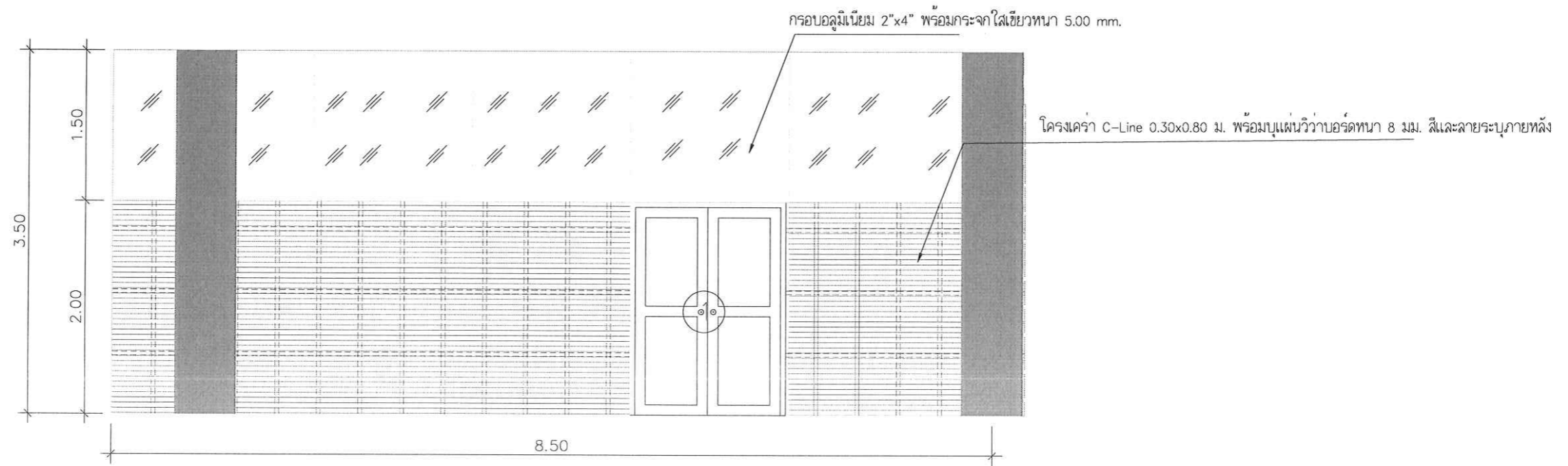
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ
ให้ผู้รับจ้าง ส่งแบบ Shop Drawing งาน Built In
ชั้นวางของ W เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งจริง



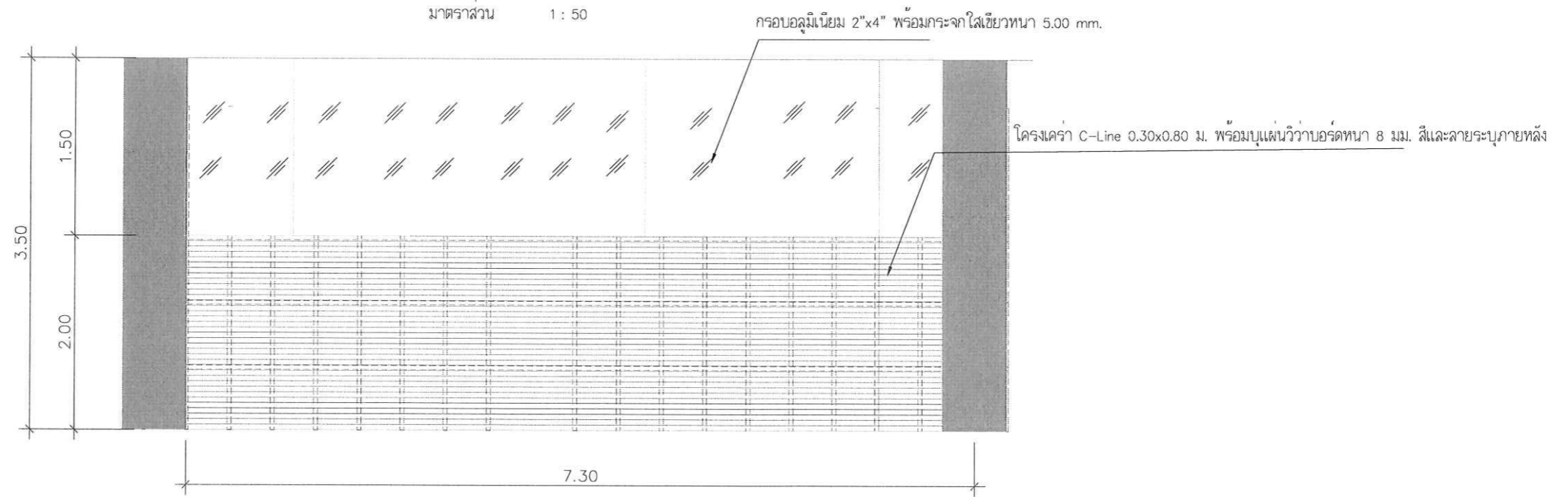
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายธนภัทร เมธีวีรรัตน์ สย.7669	TITLE	ชั้นวางของ W	DRAWING No. A-12 20
OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประสา	DRAWN	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประสา	
LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 50	
ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563	



รูปด้านหน้าห้อง Meeting Room 1

มาตราส่วน 1 : 50



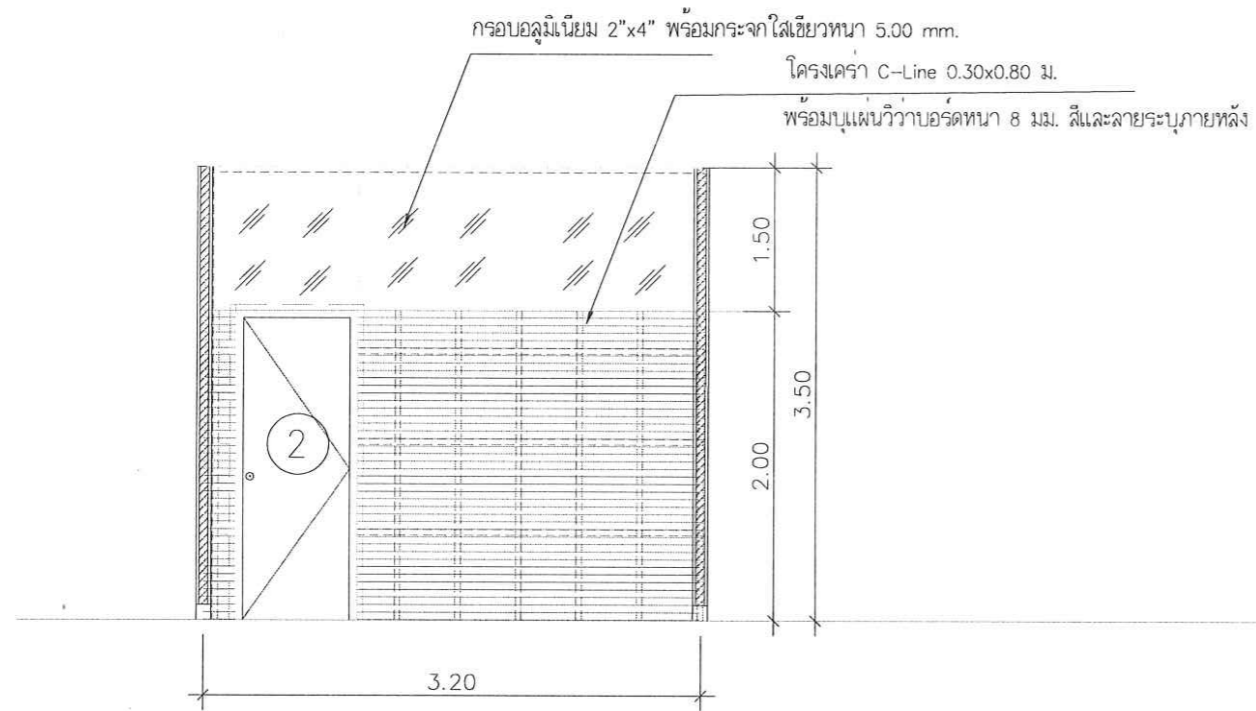
รูปด้านข้าง ห้อง Meeting Room 1

มาตราส่วน 1 : 50



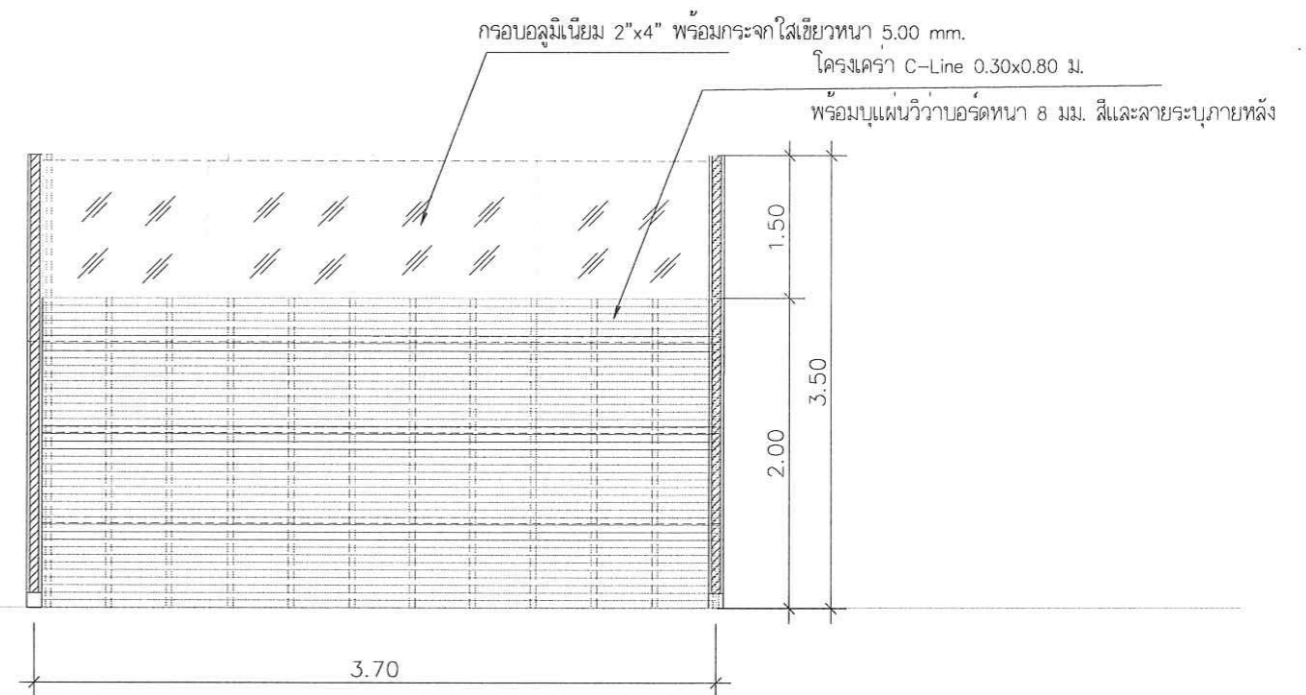
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายธนินทรรัฐ เมธีวีรรัตน์ สย.7669	TITLE	ห้อง COMMON ROOM 1	DRAWING No. A-13 20
OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประยา สย.64046	DRAWN	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประยา	
LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 50	
ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563	



รูปด้านหน้าห้อง Meeting Room 2,3,4,5

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านข้างห้อง Meeting Room 2,3,4,5

มาตราส่วน 1 : 50



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายอนันท์รัฐ เมธีวีรรัตน์ สย.7669	TITLE	ห้อง COMMON ROOM 2,3,4,5	DRAWING No. A-14 20
OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประธา ภย.64046	DRAWN	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประธา	
LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 50	
ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563	

1		2	
ชนิดประตู	บานเปิดคู่	ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
บาน / ลูกพับ	ไม้สัก ทน 35 มม.	บาน / ลูกพับ	ไม้สัก ทน 35 มม.
กุญแจลูกบิด	-	กุญแจลูกบิด	-
มือจับ / กลอน	-	มือจับ / กลอน	-
หมายเหตุ	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด	หมายเหตุ	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด
จำนวน	-	จำนวน	-

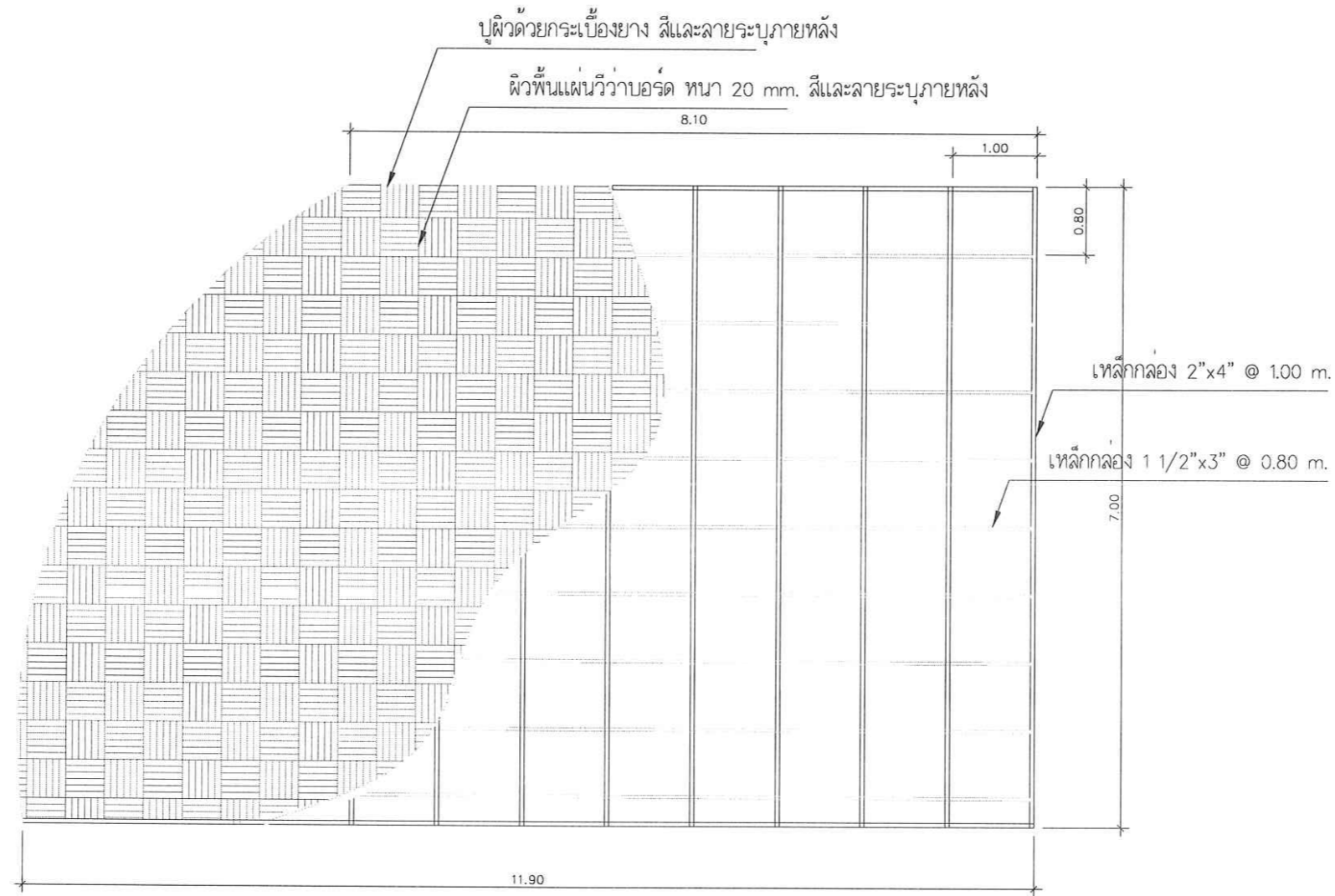
รูปขยายประตู

มาตราส่วน 1 : 50



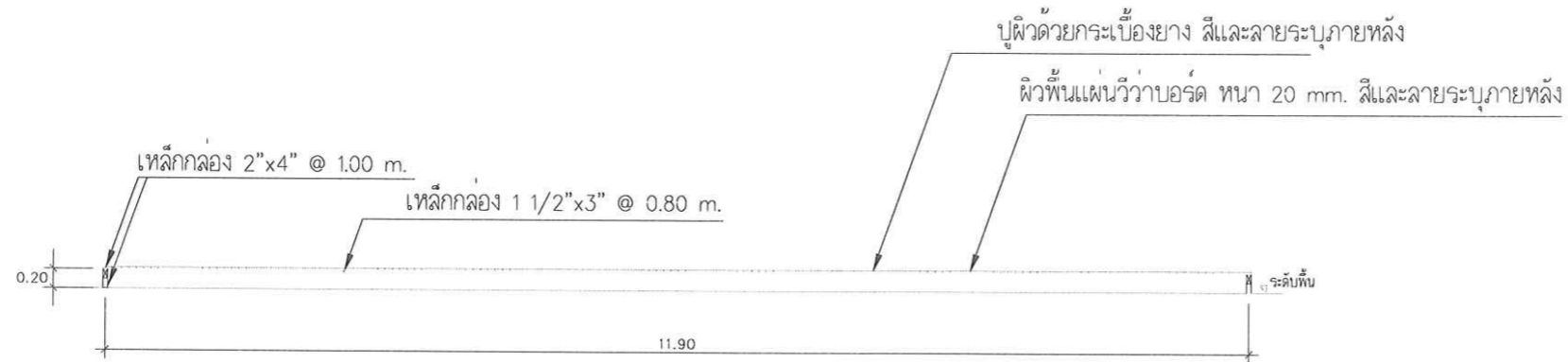
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายธนิษที่รัฐ เมธีวีรรัตน์ สย.7669	TITLE	รูปขยายประตู	DRAWING No. A-15 20
OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประธา ภย.64046	DRAWN	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประธา	
LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 50	
ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563	



รูปแปลนพื้นยกระดับ

มาตราส่วน 1 : 75



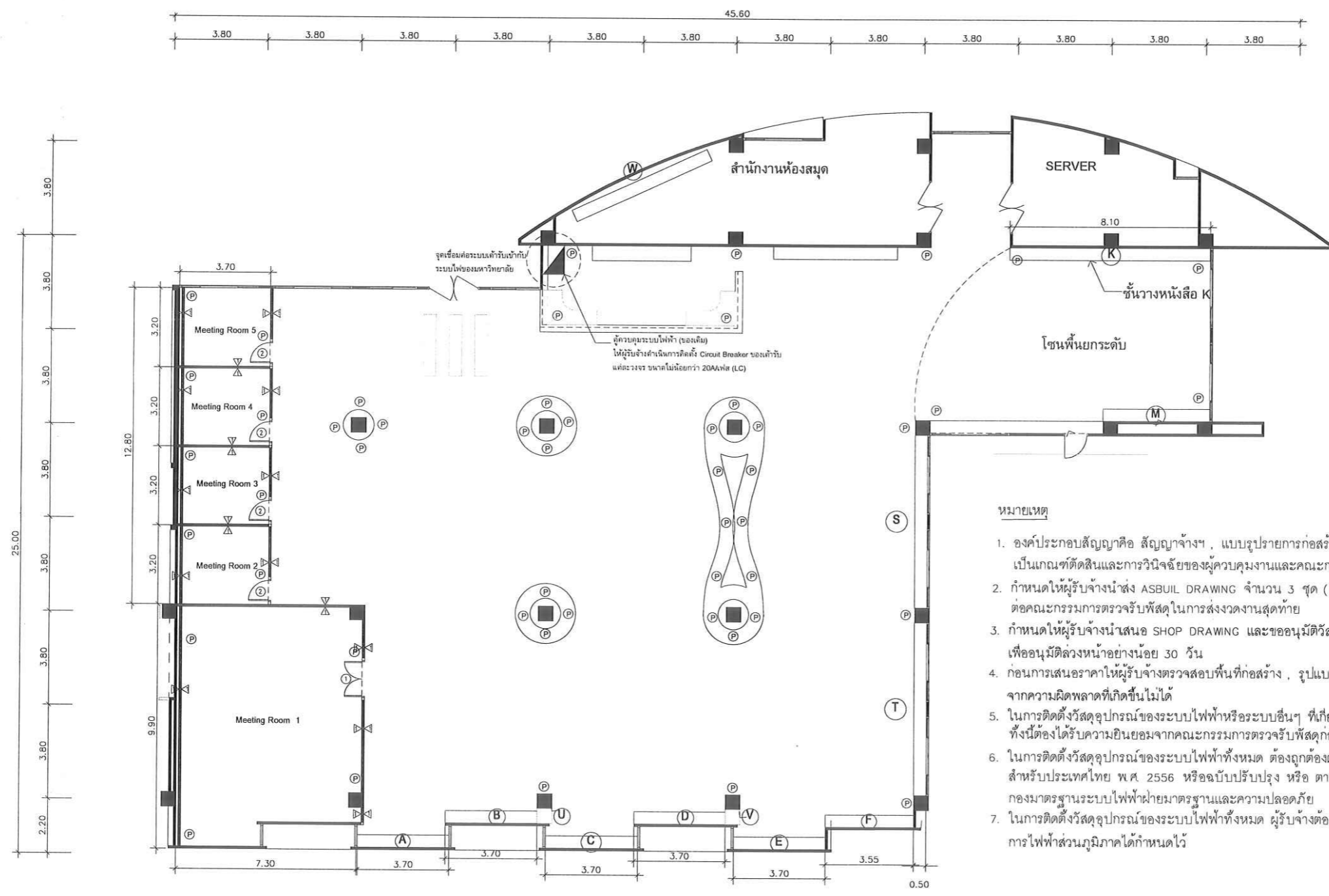
รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 75



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายอินทร์ วัฒนศิริรัตน์ สย.7669	TITLE	โอบพื้นยกระดับ	DRAWING No. A-16 20
OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุการัตน์ จอมประสา ทย.64046	DRAWN	นางสาวจุการัตน์ จอมประสา	
LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 75	
ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563	



หมายเหตุ

1. องค์ประกอบสัญญาคือ สัญญาจ้างฯ, แบบรูปรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และใบแสดงรายการประมาณราคา เป็นเกณฑ์ตัดสินและการวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุถือเป็นสิ้นสุด
2. กำหนดให้ผู้รับจ้างนำส่ง ASBUIL DRAWING จำนวน 3 ชุด (กระดาษ) พร้อมกับแผ่น CD ใน CAD FORMAT จำนวน 1 แผ่น ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในการส่งงวดงานสุดท้าย
3. กำหนดให้ผู้รับจ้างนำเสนอ SHOP DRAWING และขออนุมัติวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนนำมาใช้จริง เพื่อบริษัทผู้ควบคุมงานพิจารณา 30 วัน
4. ก่อนการเสนอราคาให้ผู้รับจ้างตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง, รูปแบบ และรายการประกอบแบบอย่างถี่ถ้วนแล้ว จะเรียกร้อง จากความผิดพลาดที่เกิดขึ้นไม่ได้
5. ในการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ของระบบไฟฟ้าหรือระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อาจมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของวัสดุอุปกรณ์ตามสภาพพื้นที่หน้างานจริง ทั้งนี้ต้องได้รับความยินยอมจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการใดๆ
6. ในการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ของระบบไฟฟ้าทั้งหมด ต้องถูกต้องตามมาตรฐานของ ว.ส.ท. หรือ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 หรือฉบับปรับปรุง หรือ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ ระบบเคเบิลใต้ดิน กองมาตรฐานระบบไฟฟ้าฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย
7. ในการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ของระบบไฟฟ้าทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ทนต่อสภาพพื้นที่ใกล้เคียงทะเล ตามที่มาตรฐาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้กำหนดไว้

การติดตั้ง

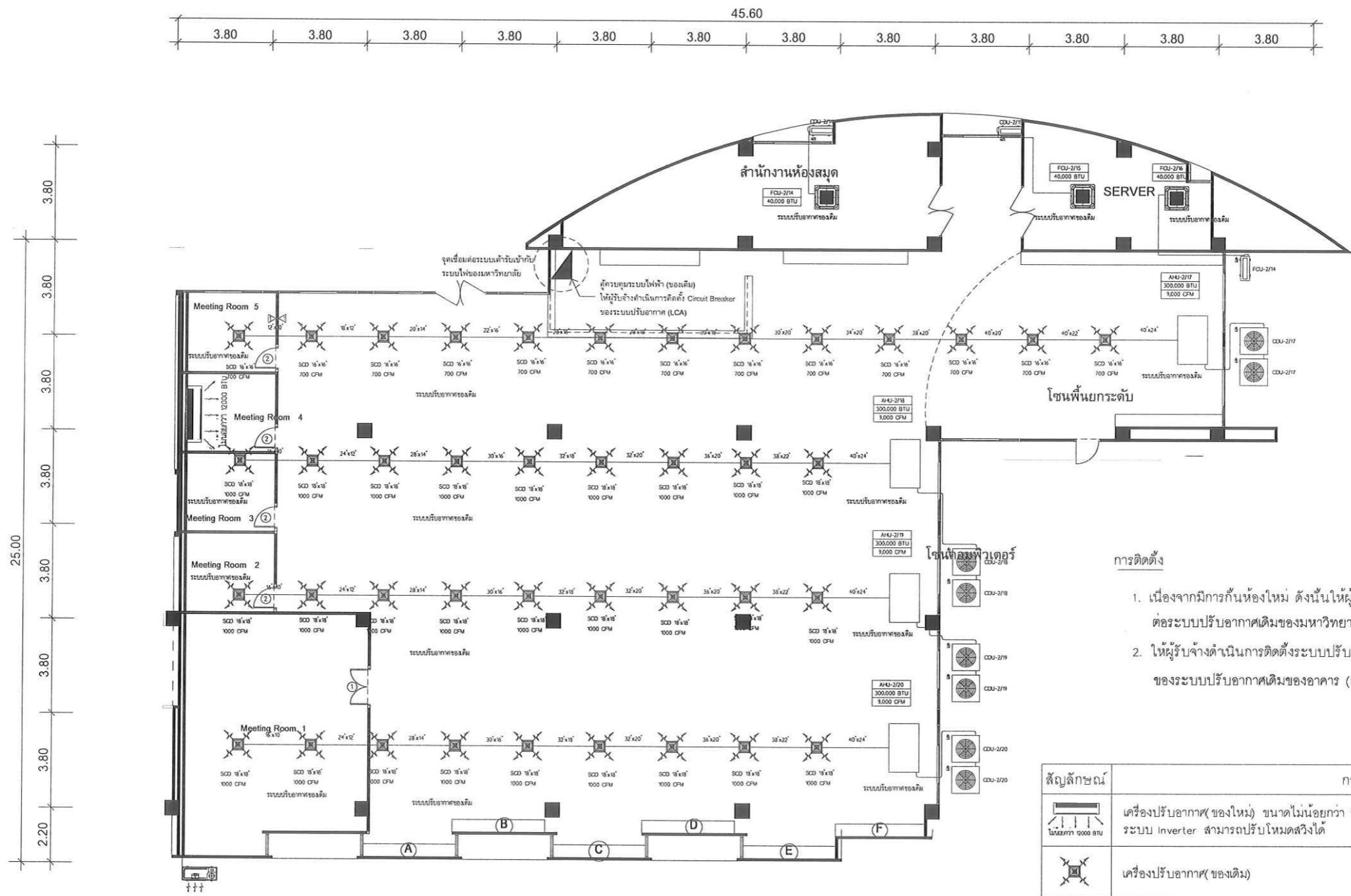
1. ในการก่อสร้าง/ติดตั้ง/ปรับปรุง ระบบไฟฟ้าทุกระบบให้ผู้รับจ้างเก็บงานให้ดูเรียบร้อย และสวยงาม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้อาคารต่อไป
2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการบาลานซ์เฟสของระบบไฟฟ้าภายในห้องสมุด
3. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการระบุรายละเอียดของวงจรใหม่ในคู่มือควบคุมไฟที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เพื่อสะดวกต่อการตรวจสอบ/ตรวจเช็ค

แปลนระบบเต้ารับห้องสมุด

SCALE 1 : 200

สัญลักษณ์	การติดตั้ง
(P)	เต้ารับมีกราวด์คู่ ขนาด 16A สาย IEC01 1Cx4.0/2.5G Sq.mm ในท่อ PVC สีขาว ขนาด 25 mm ติดตั้งตามมาตรฐานการไฟฟ้า

	PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายอนันท์รัฐ เมธวิธรัตน์ สย.7669	TITLE	แปลนระบบเต้ารับห้องสมุด	DRAWING No. EE-01 20
	OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประสาท ภย.64046	DRAWN	นางสาวอรุณ สัมเต็	
	LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 200	
	ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563	



การติดตั้ง

- เนื่องจากมีกรงห้องใหม่ ดังนั้นให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังกล่าวโดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบปรับอากาศเดิมของมหาวิทยาลัย
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่ โดยใช้เมนไฟฟ้าจากตู้ควบคุมไฟของระบบปรับอากาศเดิมของอาคาร (LCA)

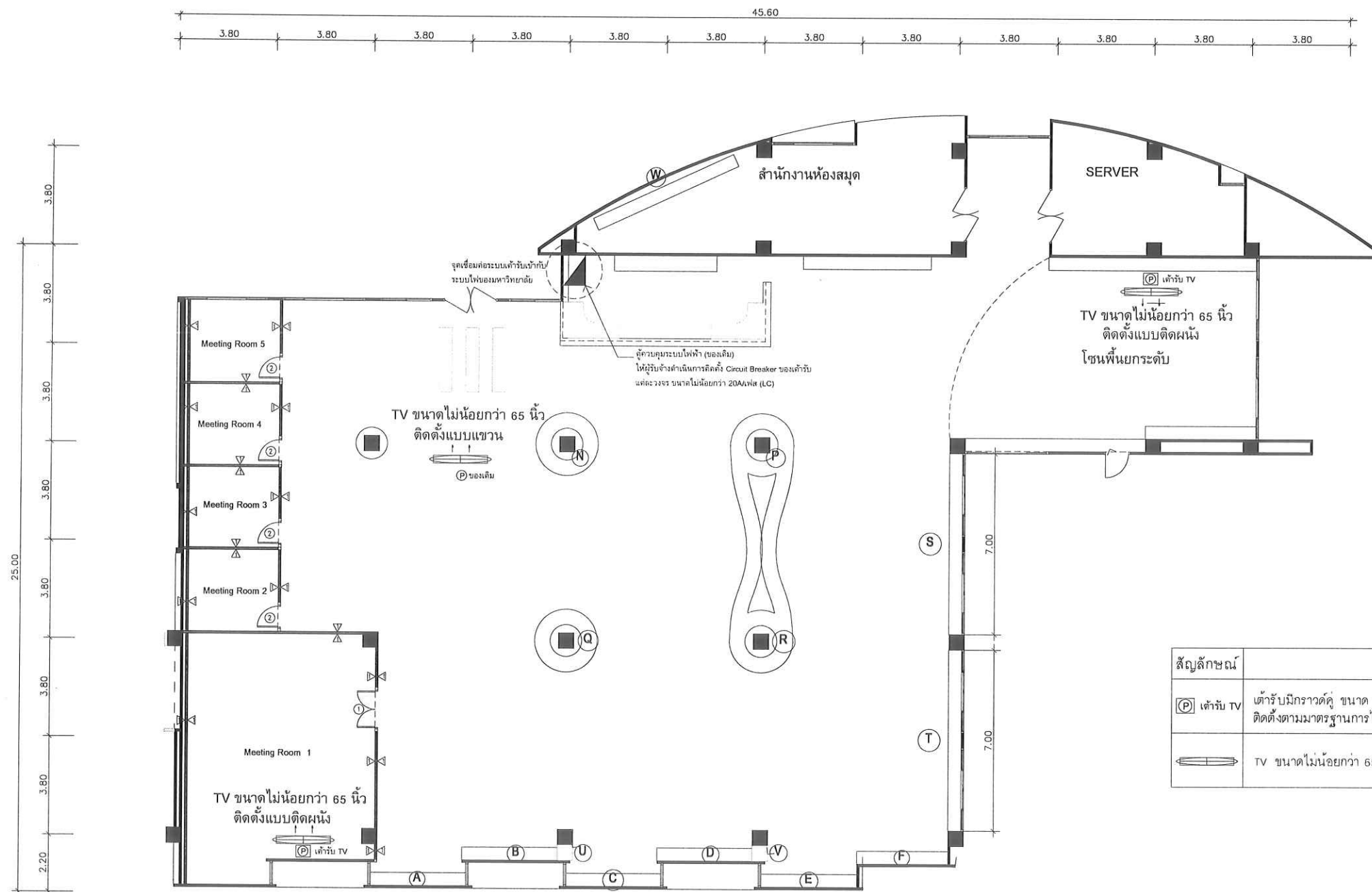
สัญลักษณ์	การติดตั้ง
	เครื่องปรับอากาศ (ของใหม่) ขนาดไม่น้อยกว่า 12000 BTU 220v แบบประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 ระบบ Inverter สามารถปรับโหมดสวิงได้
	เครื่องปรับอากาศ (ของเดิม)

แปลนการติดตั้งระบบปรับอากาศ

SCALE 1 : 200



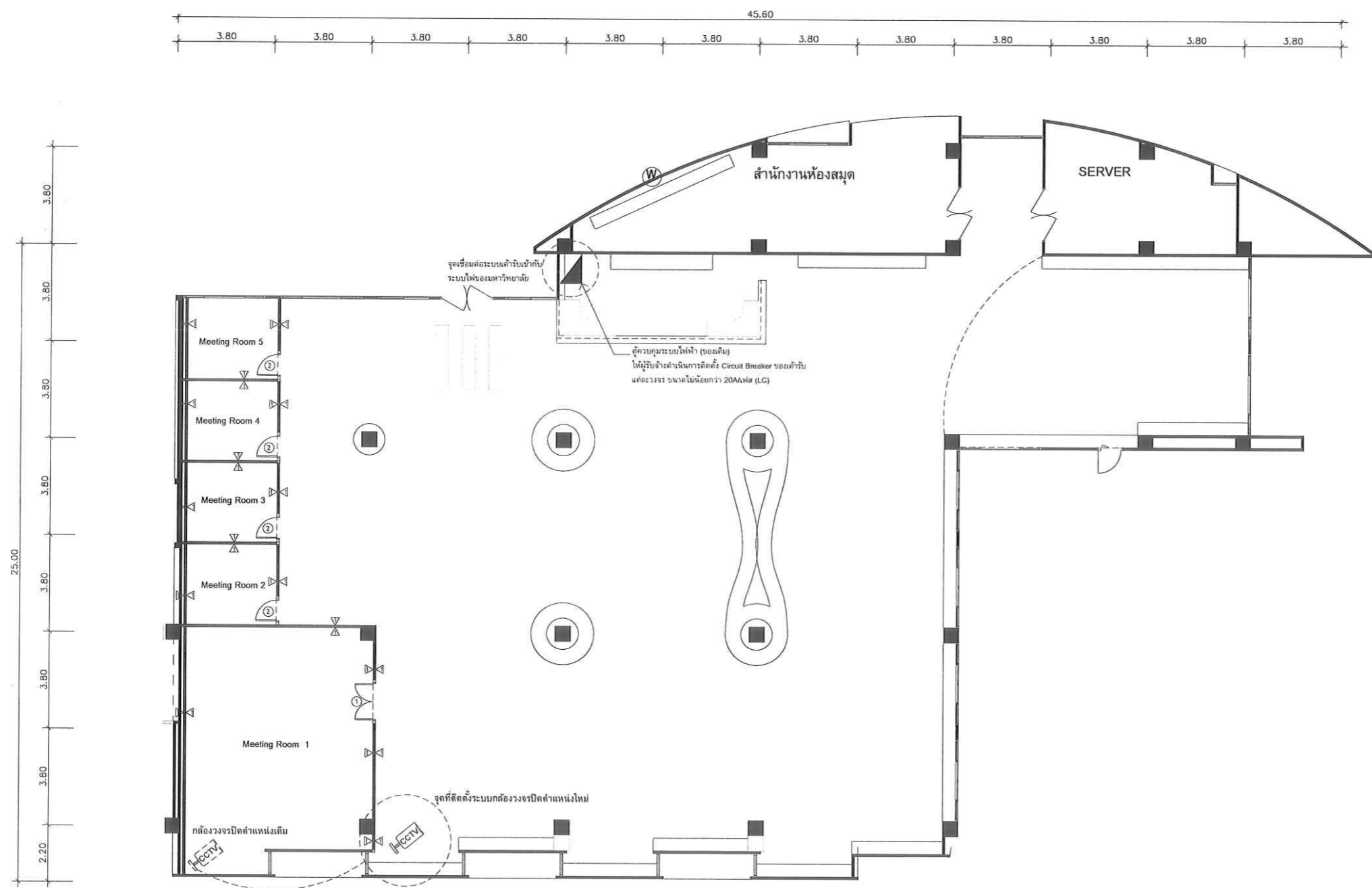
PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายอนันต์รัฐ เมธวีร์รัตน์ สย.7669	TITLE	แปลนการติดตั้งระบบปรับอากาศ	DRAWING No.	EE-02 20
OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประชา ภย.61016	DRAWN	นางสาวอรุณ สันต์ดี		
LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 200		
ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563		




แผนการติดตั้งโทรทัศน์
SCALE 1 : 200



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายธนิษท์รัฐ เมธีวีธีรัตน์ สย.7669	TITLE	แผนการติดตั้งโทรทัศน์	DRAWING No. EE-03 20
	OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประสา ภย.64046	DRAWN	นางสาวอรุณ อันเตง	
	LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 200	
	ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563	



แปลนการย้ายและติดตั้งกล่องวงจรปิด
SCALE 1 : 200

 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	PROJECT	งานปรับปรุงห้องสมุด Learning Space & E-Library For You	STRUCTURAL ENGINEER	นายธนิษฐ์ เมธีวีรรัตน์ สย.7669 <i>[Signature]</i>	TITLE	แปลนการย้ายและติดตั้งกล่องวงจรปิด	DRAWING No. EE-04 20
	OWNER	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวจุฑารัตน์ จอมประสา ภย.64016 <i>[Signature]</i>	DRAWN	นางสาวอรุณ สันเต้	
	LOCATION	อาคารศูนย์การเรียนรู้ LC	ELECTRICAL ENGINEER		SCALE	1 : 200	
	ARCHITECT		SANITARY ENGINEER		DATE	15 ตุลาคม 2563	