

แบบฟอร์มการขอเสนอวาระเข้าที่ประชุม
คณะกรรมการประจำคณะกรรการบริการและการท่องเที่ยว
เรื่อง ปรับปรุงห้องเรียน 2404, 2504 และ 2508 (ศรีตรัง)

ความเป็นมา

สืบเนื่องจากมติกรรมการประจำคณะฯ คราวประชุมครั้งที่ 5/2567 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2567 มีข้อคำถามเกี่ยวกับรายละเอียดของการปรับปรุงห้องเรียน 2404, 2504 และ 2508 (ศรีตรัง) ซึ่งให้ทางฝ่ายบริหารติดต่อสอบถามรายละเอียดกับบริษัทผู้ออกแบบ และนำเข้าพิจารณาอีกครั้งในคราวประชุมในรอบถัดไป

ขั้นตอนที่ได้ดำเนินการไปแล้ว

- ประชุมร่วมกับบริษัทผู้ออกแบบเพื่อปรับรายละเอียดตามที่คณะกรรมการประจำคณะฯ มีข้อคำถาม และแนะนำ

ข้อมูลประกอบการแจ้งเพื่อทราบ

- แบบแปลนห้อง, พร้อมรูปแบบห้อง 3 มิติ, แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ) และครุภัณฑ์ของทั้ง 3 ห้อง

ประเด็นพิจารณา

- พิจารณานุมัติ แบบแปลนห้อง, พร้อมรูปแบบห้อง 3 มิติ, แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ) และครุภัณฑ์ เพื่อขอบudgetจากทางมหาวิทยาลัย

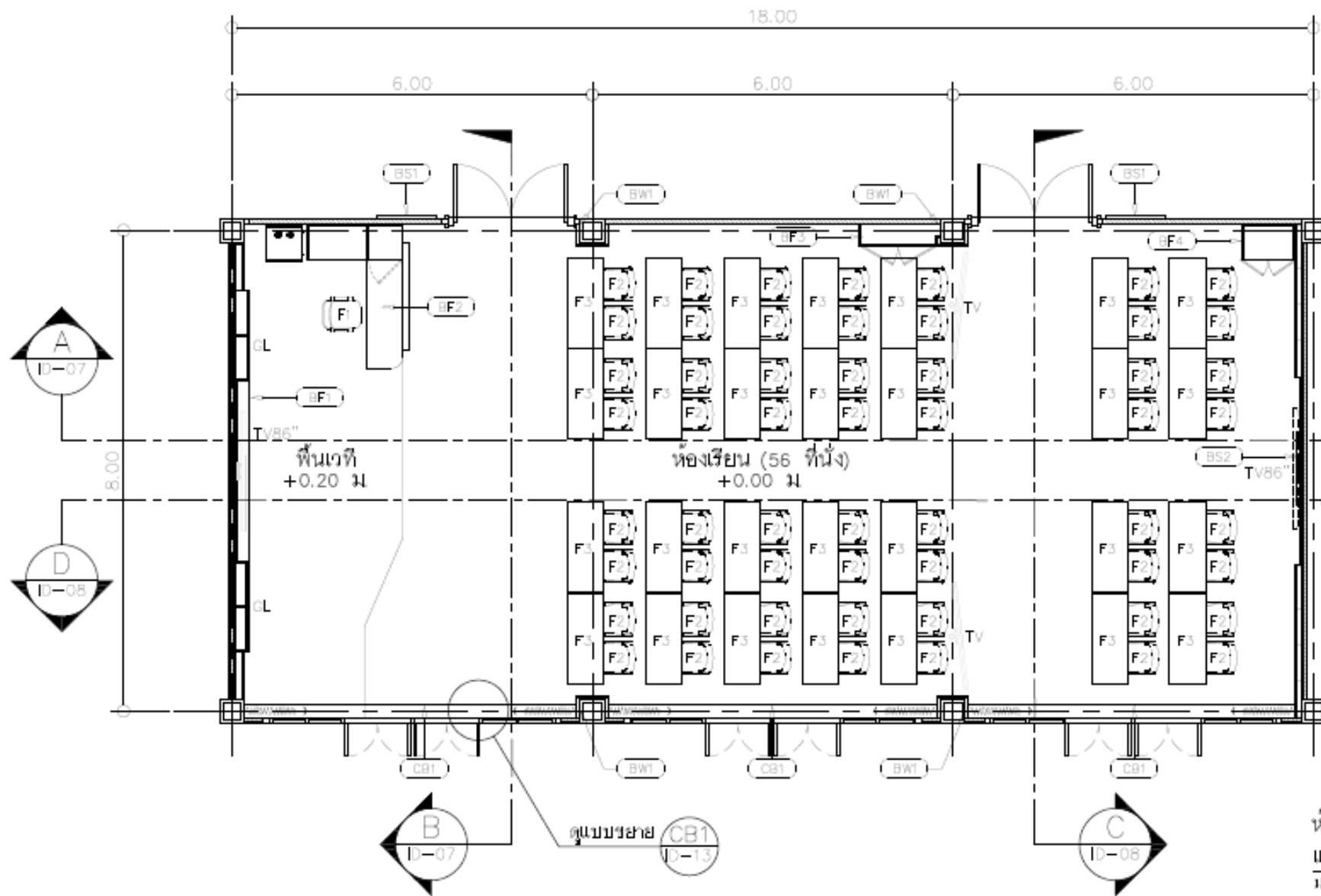
โครงการปรับปรุงห้องเรียน

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว



Function 1

การบรรยาย



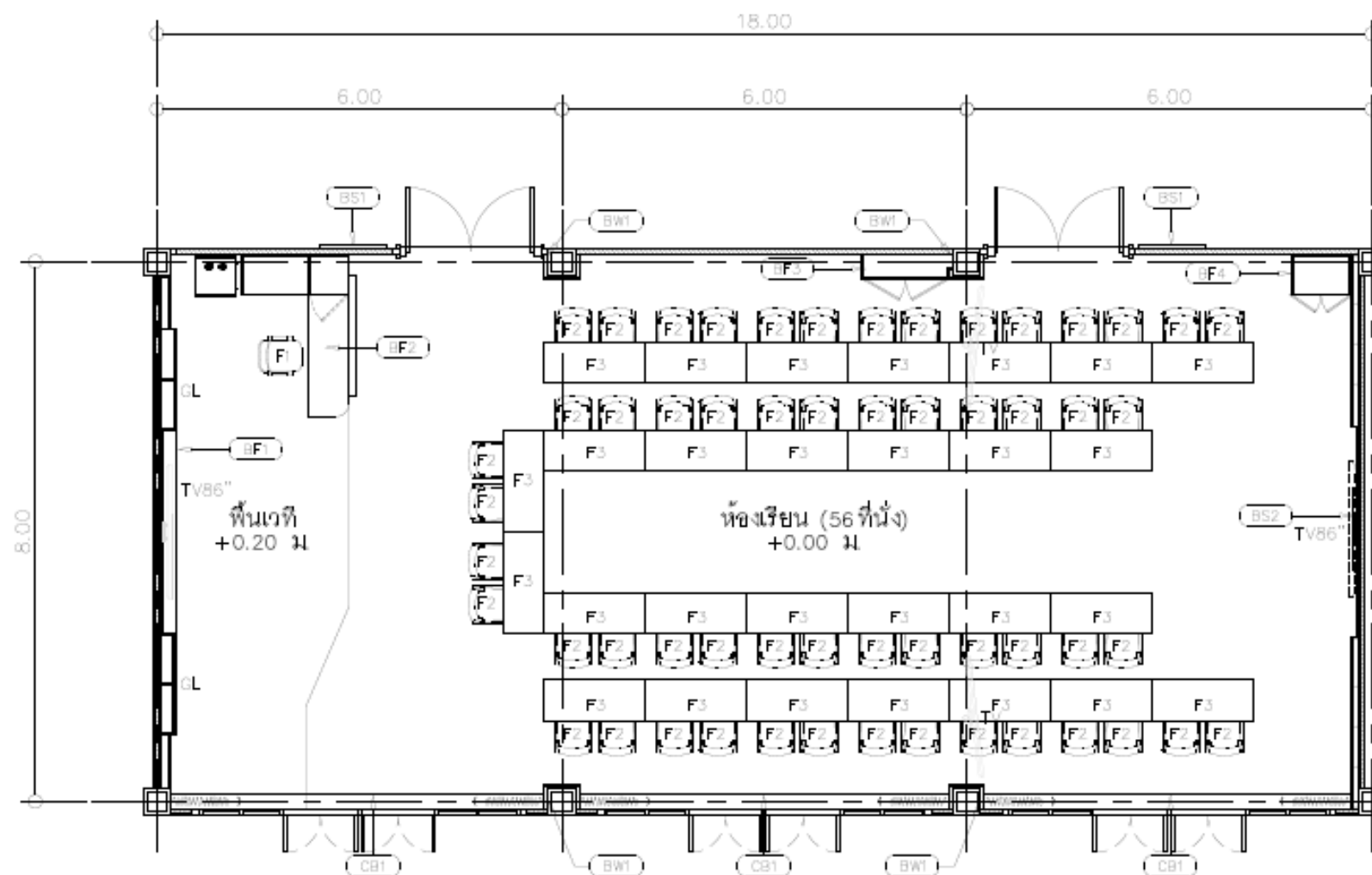
สัญลักษณ์	รายการเฟอร์นิเจอร์
F1	เก้าอี้ตัวต่อ มุมทแยง
F2	เก้าอี้ตัวต่อ
F3	โต๊ะเรียนแบบพับได้
สัญลักษณ์	รายการเฟอร์นิเจอร์ไม้
BF-1	โต๊ะเรียนแบบโต๊ะไม้และทีวี
BF-2	โต๊ะเรียนแบบโต๊ะไม้และทีวี
BF-3	ตู้เก็บของ
BF-4	ตู้เก็บของแบบพับได้
BW-1	หน้าต่างบานพับ
BS-1	บานพับประตู
BS-2	บานพับประตู
CB-1	บันได

ห้องเรียน 2508 (ครีตร้าง)
 แปลนเฟอร์นิเจอร์ (โต๊ะจัดแบบนั่งเรียน)
 มาตรฐาน 1:100

ห้อง 2508 (ครีตร้าง)

Function 2

การประชุม Conference



สัญลักษณ์	รายการเฟอร์นิเจอร์
F1	เก้าอี้ตัวต่อตัว 180x60 ซม.
F2	เก้าอี้ตัวต่อตัว 180x60 ซม.
F3	โต๊ะเขียนแบบ 180x60 ซม.
สัญลักษณ์	รายการเฟอร์นิเจอร์ไม้
BF-1	ผนังทาสีขาว 180x60 ซม.
BF-2	โต๊ะเขียนแบบ 180x60 ซม.
BF-3	ตู้เก็บของ
BF-4	ตู้เก็บของ 180x60 ซม.
BW-1	ผนังทาสีขาว 180x60 ซม.
BS-1	บานประตูไม้
BS-2	บานประตูไม้
CB-1	กล่องวางหนังสือ

ห้องเรียน 2508(ศรีตรัง)
 แปลนเฟอร์นิเจอร์ (โต๊ะจัดสัมมนา)
 มาตรฐาน 1:100

ห้อง 2508 (ศรีตรัง)



ห้อง 2508 (ศรีตรัง)



ห้อง 2508 (ศรีตรัง)

ห้อง 2508 (ศรีตรัง)

Function 1
การบรรยาย



หน้าห้อง

ห้อง 2508 (ศรีตรัง)

Function 1
การบรรยาย



หลังห้อง

ห้อง 2508 (ศรีตรัง)

Function 1
การบรรยาย



หลังห้อง



ห้อง 2508 (ศรีตรัง)

Function 2
การประชุม Conference



หลังห้อง



SHI TANG ROOM 2508



งบประมาณประเภท งานจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องเรียนศรีตรัง (2508)

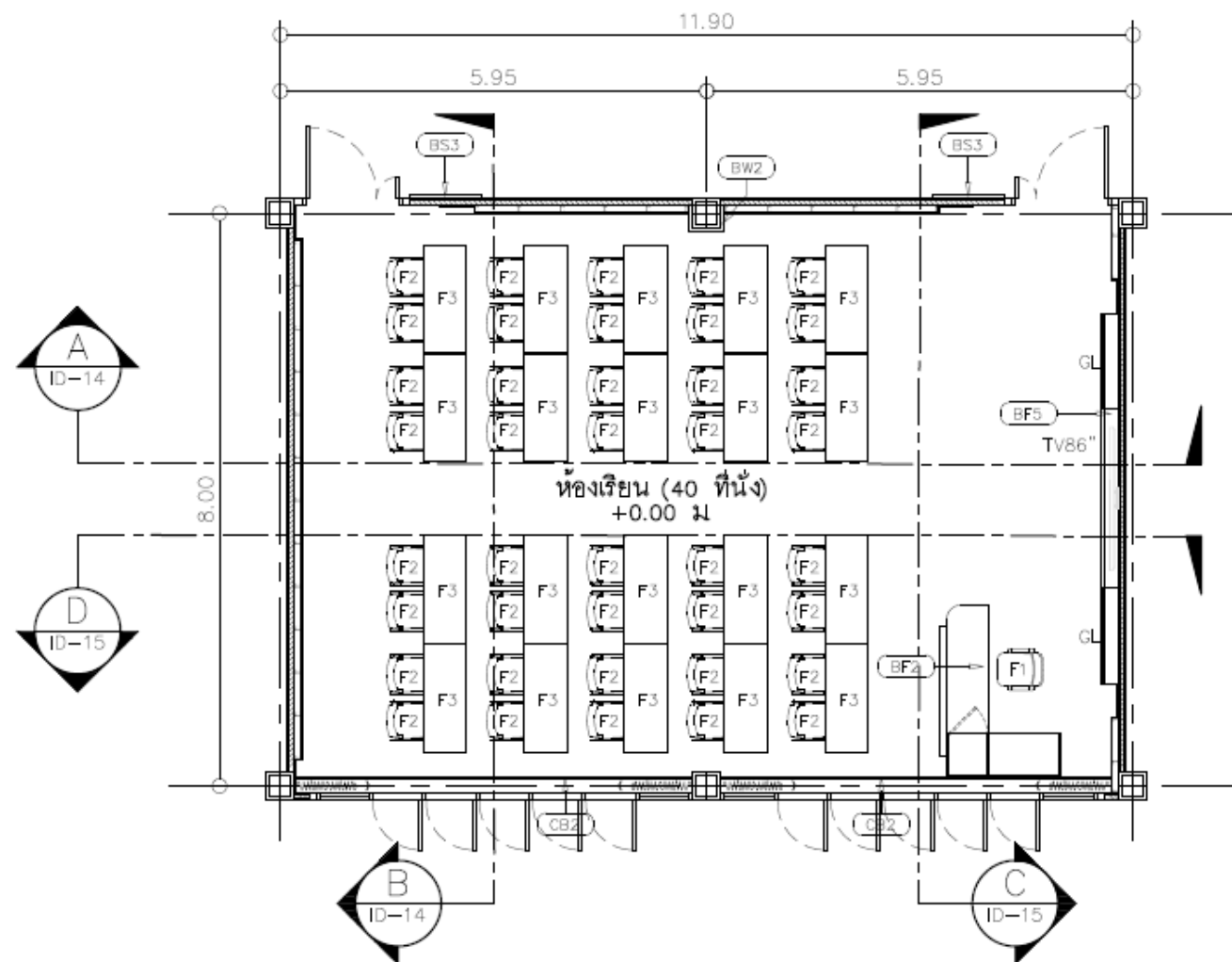
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร				
กลุ่มงาน : สรุปค่าก่อสร้าง				
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียนศรีตรัง (2508)				
สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริหารและการท่องเที่ยว				
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต			แบบเลขที่ :	
แบบ ปร.4 , ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น			ประมาณการวันที่ -----	
คำนวณราคากลางโดย : บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย				
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
1	หมวดงานปรับปรุงและงานตกแต่งภายใน	1,026,075.00		
	ค่า Factor F	1.3067		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	1,340,729.39		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	รวมค่าก่อสร้าง	1,340,729.39	
	หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดร้อยยี่สิบเก้าบาทสามสิบเก้าสตางค์			
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการพิเศษ (ราคากลาง)	รวมราคาหลังพิเศษ	1,340,000.00	
	หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน			
หมายเหตุ 1. จำนวน/ปริมาณวัสดุให้เป็นไปตามข้อเท็จจริงของรายการที่จะก่อสร้างหรือปรับปรุง				
	2. ราคาวัสดุและค่าแรงงานให้ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดหรือราคาท้องถิ่นเป็นเกณฑ์			
	3. ห้ามเปลี่ยนแปลงแบบฟอร์ม และให้ใช้โปรแกรม Excel เท่านั้น			
	4. ในกรณีจำนวนและรายละเอียดครุภัณฑ์ตามแบบรูปรายการขัดแย้งกับ BOQ ให้ยึด BOQ เป็นหลัก			

งบประมาณประเภท ครุภัณฑ์จัดซื้อห้องเรียนศรีตรัง (2508)

No.	Product Code	Description	Q'ty	Unit	Unit Price	Total Price
ครุภัณฑ์ประกอบห้องเรียนศรีตรัง (2508) ประกอบด้วย						
1		ระบบภาพ				
1.1		กระดานสอน Interactive Touch Screen ขนาด 86 นิ้ว	2	ชุด	295,000.00	590,000.00
1.2		คอมพิวเตอร์ Mini PC	2	ชุด	30,000.00	60,000.00
1.3		อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพ HDMI ขาเข้า 4 พอร์ต ขาออก 1 พอร์ต	1	ชุด	20,000.00	20,000.00
1.4		อุปกรณ์ขยายสัญญาณภาพ HDMI ขาเข้า 1 พอร์ต ขาออก 8 พอร์ต	1	ชุด	12,500.00	12,500.00
1.5		อุปกรณ์สลับและบันทึกภาพแบบ HDMI 2 INPUT	1	ชุด	50,000.00	50,000.00
1.6		กล้องวีดีโอสำหรับถ่ายทอดสด PTZ	2	ชุด	40,000.00	80,000.00
1.7		อุปกรณ์ควบคุมกล้อง PTZ (Joy Controller)	1	ชุด	18,000.00	18,000.00
1.8		คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตสำหรับควบคุมระบบ	1	ชุด	11,000.00	11,000.00
1.9		กล้องวีดีโอ แบบ USB	1	ชุด	5,000.00	5,000.00
1.10		โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Android TV ขนาด 65 นิ้ว	4	ชุด	35,000.00	140,000.00
1.11		สื่อการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์บน Cloud รองรับการใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows	1	ชุด	5,000.00	5,000.00
1.12		สื่อการเรียนการสอนภาษาสากล Online 14 ภาษา	1	ชุด	12,000.00	12,000.00
1.13		อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณภาพและเสียงไร้สาย (Wireless Sharing)	1	ชุด	39,500.00	39,500.00
1.14		เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA	1	ชุด	32,000.00	32,000.00
1.15		งานติดตั้งระบบ Testing & Commissioning	1	ระบบ	45,000.00	45,000.00
2		ระบบเสียง				
2.1		เครื่องรับ-ส่งสัญญาณไมโครโฟนมือถือแบบ (Digital Wireless Microphone)	1	ชุด	35,500.00	35,500.00
2.2		เครื่องขยายเสียง Digital PA Amplifier 5 Zones ขนาด 240 วัตต์	1	ชุด	30,000.00	30,000.00
2.3		เครื่องขยายเสียง Digital PA Amplifier ขนาด 120 วัตต์ (Bluetooth)	1	ชุด	22,000.00	22,000.00
2.4		ลำโพงแบบติดผนัง 2-way bass-reflex ขนาด 30 วัตต์	8	ชุด	4,500.00	36,000.00
2.5		ดิจิตอลมิกเซอร์ 6 CHANNEL	1	ชุด	15,000.00	15,000.00

งบประมาณประเภท ครุภัณฑ์จัดซื้อห้องเรียนศรีตรัง (2508)

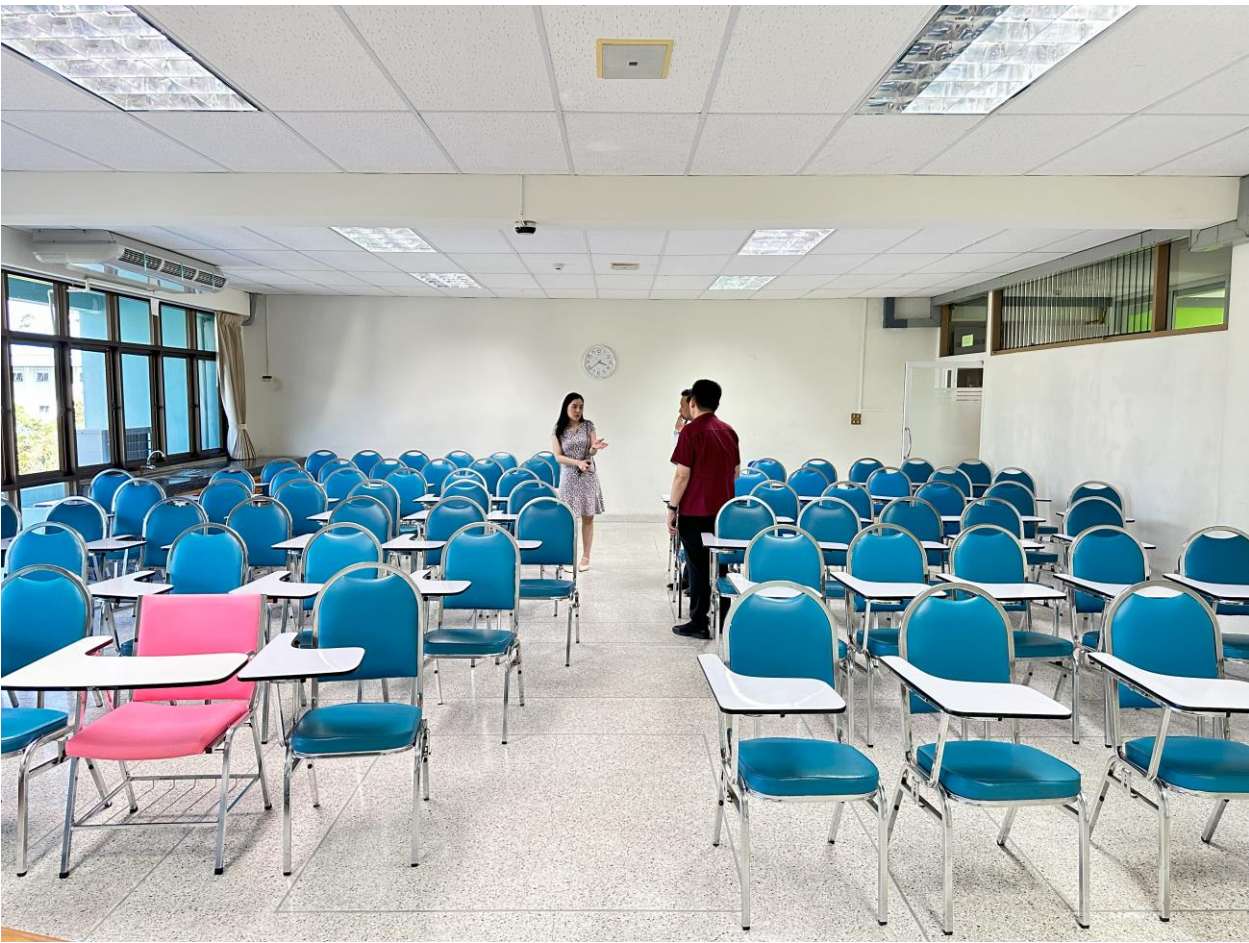
No.	Product Code	Description	Q'ty	Unit	Unit Price	Total Price
ครุภัณฑ์ประกอบห้องเรียนศรีตรัง (2508) ประกอบด้วย						
2.6		ดิจิตอลมิกเซอร์ 8 CHANNEL	1	ชุด	21,500.00	21,500.00
2.7		เครื่องรับ-ส่งสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย แบบหนีบปาก Wireless	1	ชุด	15,000.00	15,000.00
2.8		ชุดไมค์ประชุมดิจิตอลแบบไร้สาย 20+1 คน ประกอบด้วย	1	ชุด	596,000.00	596,000.00
		- ไมค์ประธานแบบไร้สาย	1	เครื่อง		
		- ไมค์ผู้ร่วมประชุมแบบไร้สาย	20	เครื่อง		
		- เครื่องควบคุมไมค์ประชุม	1	เครื่อง		
2.9		เครื่องชาร์จแบตเตอรี่อัจฉริยะพร้อมแบตเตอรี่ 24 ก้อน	1	ชุด	25,000.00	25,000.00
2.10		ชุดกล้อง Video Conference แบบ PTZ	1	ชุด	85,000.00	85,000.00
2.11		ตู้เก็บอุปกรณ์มีล้อเลื่อน	1	ชุด	40,000.00	40,000.00
2.12		งานติดตั้งระบบ Testing & Commissioning	1	ระบบ	58,800.00	58,800.00
3		เฟอร์นิเจอร์ลอยตัวและงานป้าย				
3.1		F1 เก้าอี้สำหรับอาจารย์	1	ชุด	4,800.00	4,800.00
3.2		F2 เก้าอี้พนักพิงหลัง 4 ขา มีล้อ พับเก็บได้	56	ชุด	3,300.00	184,800.00
3.3		F3 โต๊ะพับล้อเลื่อน แผ่นบังหน้าเหล็ก ขนาด 150 cm.	28	ชุด	9,200.00	257,600.00
3.4		ผ้า màn ทึบแสง ขนาด 5.5x2.75 ม.	3	ชุด	7,500.00	22,500.00
3.5		BS-1 ป้ายชื่อห้อง พลาสวูด หนา 10 มม. ทำสี	1	ชุด	2,500.00	2,500.00
3.6		BS-2 ป้ายโลโก้คณะ พลาสวูด หนา 10 มม ทำสีและขนาดตามแบบ	1	ชุด	2,500.00	2,500.00
3.7		ตัวอักษร "PSU" ขนาด 23 ซม. ตามแบบ	3	ตัวอักษร	900.00	2,700.00
3.8		ตัวอักษร "FACULTY OF HOSPITALITY AND TOURISM"	30	ตัวอักษร	350.00	10,500.00
3.9		ตัวอักษร "PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY"	25	ตัวอักษร	300.00	7,500.00
3.10		พัดลมระบายอากาศติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว	3	ชุด	1,600.00	4,800.00
หมายเหตุ / Remark :		** ราคาดังกล่าวรวมค่าดำเนินการเรียบร้อยแล้ว**	จำนวนเงิน / Total			2,429,906.54
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat7%			170,093.46
จำนวนเงินตัวอักษร		สองล้านหกแสนบาทถ้วน	จำนวนเงินรวมทั้งหมด / Grand Total			2,600,000.00



สัญลักษณ์	รายการเฟอร์นิเจอร์
F1	เก้าอี้สำหรับอาจารย์
F2	เก้าอี้นักเรียน
F3	โต๊ะเขียนแบบนักเรียน
สัญลักษณ์	รายการเฟอร์นิเจอร์มีจุด
BF-5	ผนังตกแต่งไม้กับซิดและทีวี
BF-2	โต๊ะทำงานและเก็บอุปกรณ์สำหรับอาจารย์
BW-2	ผนังตกแต่งหินแกรนิต
BS-3	ป้ายชื่อห้อง
CB-2	กล่องวางงาน

ห้องเรียน 2404และ2504
 แพลนเฟอร์นิเจอร์
 ภาคกลาง 1:100

ห้อง 2404 ชั้น 4 (8.38x11.50x2.75) กขยขส
 ห้อง 2504 ชั้น 5 (8.38x11.50x2.75) กขยขส





ห้อง 2404 ชั้น 4 (8.38x11.50x2.75) กขยขส

ห้อง 2504 ชั้น 5 (8.38x11.50x2.75) กขยขส



ห้อง 2404 ชั้น 4 (8.38x11.50x2.75) กขยขส

ห้อง 2504 ชั้น 5 (8.38x11.50x2.75) กขยขส



ห้อง 2404 ชั้น 4 (8.38x11.50x2.75) กขยขส

ห้อง 2504 ชั้น 5 (8.38x11.50x2.75) กขยขส



ห้อง 2404 ชั้น 4 (8.38x11.50x2.75) กขยขส
ห้อง 2504 ชั้น 5 (8.38x11.50x2.75) กขยขส



งบประมาณประเภทงาน จ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องเรียน 2404, 2504

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร				
กลุ่มงาน : สรุปค่าก่อสร้างและสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ				
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน 2404 และ 2504				
สถานที่ก่อสร้าง : คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว				
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต				แบบเลขที่ :
แบบ ปร.4 , ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น				ประมาณการวันที่ -----
คำนวณราคากลางโดย :บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย				
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
1	หมวดงานปรับปรุง (2 ห้อง)	1,460,880.00		
	ค่า Factor F	1.3060		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	1,907,854.63		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	รวมค่าก่อสร้าง	1,907,854.63	
	หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทหกสิบสามสตางค์			
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการพิเศษ (ราคากลาง)	รวมราคาหลังพิเศษ	1,907,000.00	
	〔 หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดพันบาทถ้วน 〕			
หมายเหตุ	1. จำนวน/ปริมาณวัสดุให้เป็นไปตามข้อเท็จจริงของรายการที่จะก่อสร้างหรือปรับปรุง			
	2. ราคาวัสดุและค่าแรงงานให้ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดหรือราคาท้องถิ่นเป็นเกณฑ์			
	3. ห้ามเปลี่ยนแปลงแบบฟอร์ม และให้ใช้โปรแกรม Excel เท่านั้น			
	4. ในกรณีจำนวนและรายละเอียดครุภัณฑ์ตามแบบรูปรายการขัดแย้งกับ BOQ ให้ยึด BOQ เป็นหลัก			

งบประมาณประเภท ครุภัณฑ์จัดซื้อห้องเรียน 2404, 2504

No.	Product Code	Description	Q'ty	Unit	Unit Price	Total Price
ครุภัณฑ์ประกอบห้องเรียน จำนวน 2 ห้อง (2404, 2504) ประกอบด้วย						
1		ครุภัณฑ์ระบบ				
1.1		กระดานสอน LED Interactive Touch Screen ขนาด 86 นิ้ว	2	ชุด	295,000.00	590,000.00
1.2		คอมพิวเตอร์ Mini PC	2	ชุด	30,000.00	60,000.00
1.3		อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพ HDMI ขาเข้า 4 พอร์ต ขาออก 1 พอร์ต	2	ชุด	20,000.00	40,000.00
1.4		อุปกรณ์ขยายสัญญาณภาพ HDMI ขาเข้า 1 พอร์ต ขาออก 4 พอร์ต	2	ชุด	9,000.00	18,000.00
1.5		อุปกรณ์สลับและบันทึกภาพแบบ HDMI 2 INPUT	2	ชุด	50,000.00	100,000.00
1.6		กล้องวีดีโอสำหรับถ่ายทอดสด PTZ	4	ชุด	40,000.00	160,000.00
1.7		อุปกรณ์ควบคุมกล้อง PTZ (Joy Controller)	2	ชุด	18,000.00	36,000.00
1.8		คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตสำหรับควบคุมระบบ	2	ชุด	11,000.00	22,000.00
1.9		กล้องวีดีโอ แบบ USB	2	ชุด	5,000.00	10,000.00
1.10		โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Android TV ขนาด 65 นิ้ว	4	ชุด	35,000.00	140,000.00
1.11		สื่อการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์บน Cloud รองรับการใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows	2	ชุด	5,000.00	10,000.00
1.12		สื่อการเรียนการสอนภาษาสากล Online 14 ภาษา	2	ชุด	12,000.00	24,000.00
1.13		เครื่องขยายเสียงขนาด 240 วัตต์ (Bluetooth)	2	ชุด	25,000.00	50,000.00
1.14		ลำโพงแบบติดผนัง 2-way bass-reflex ขนาด 30 วัตต์	12	ชุด	4,500.00	54,000.00
1.15		เครื่องรับ-ส่งสัญญาณไมโครโฟนมือถือแบบ (Digital Wireless Microphone)	2	ชุด	35,500.00	71,000.00

งบประมาณประเภท ครุภัณฑ์จัดซื้อห้องเรียน 2404, 2504

No.	Product Code	Description	Q'ty	Unit	Unit Price	Total Price
ครุภัณฑ์ประกอบห้องเรียน จำนวน 2 ห้อง (2404, 2504) ประกอบด้วย						
1.16		ดิจิตอลมิกเซอร์ Digital Mixer 6 Input	2	ชุด	15,000.00	30,000.00
1.17		เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA	2	ชุด	11,000.00	22,000.00
1.18		ค่าแรงเดินสาย UTP CAT6	6	จุด	900.00	5,400.00
1.19		ค่าแรงเดินสาย Audio	12	จุด	700.00	8,400.00
1.20		ค่าแรงติดตั้งลำโพง Speaker	12	จุด	300.00	3,600.00
1.21		ค่าแรงเดินสาย HDMI	8	จุด	900.00	7,200.00
1.22		ค่าแรงติดตั้ง LED Interactive Touch Screen	2	จุด	5,000.00	10,000.00
1.23		ค่าแรงติดตั้ง PTZ Camera	2	จุด	1,200.00	2,400.00
1.24		ค่าแรง Setup ระบบ	2	ระบบ	54,500.00	109,000.00
2		<u>เฟอร์นิเจอร์ลอยตัวและงานป้าย</u>				
2.1		F1 เก้าอี้สำหรับอาจารย์	2	ชุด	4,800.00	9,600.00
2.2		F2 เก้าอี้พนักพิงหลัง 4 ขา มีล้อ พับเก็บได้	80	ชุด	3,300.00	264,000.00
2.3		F3 โต๊ะเรียนพับเก็บ ขนาด 1.50x0.60x0.75 ม.	40	ชุด	9,200.00	368,000.00
2.4		ผ้าม่านทึบแสง ขนาด 5.5x2.75 ม.	4	ชุด	7,500.00	30,000.00
2.5		BS-3 ป้ายชื่อห้อง	2	ชุด	4,500.00	9,000.00
2.6		พัดลมระบายอากาศติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว	4	ชุด	1,600.00	6,400.00
หมายเหตุ / Remark :		** ราคาดังกล่าวรวมค่าดำเนินการเรียบร้อยแล้ว**	จำนวนเงิน / Total			2,121,495.33
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat7%			148,504.67
จำนวนเงินตัวอักษร		สองล้านสองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน	จำนวนเงินรวมทั้งหมด / Grand Total			2,270,000.00

สรุปงบประมาณ ห้องเรียนศรีตรัง (2508) และห้องเรียน 2404, 2504

หมวดงานก่อสร้าง		
ลำดับ	รายการ	งบประมาณ
1	ห้องเรียนศรีตรัง (2508)	1,340,000.00
2	ห้องเรียน 2404 และ 2504	1,907,000.00
	รวมมูลค่างาน	<u>3,247,000.00</u>

หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ		
ลำดับ	รายการ	งบประมาณ
1	ห้องเรียนศรีตรัง (2508)	2,600,000.00
2	ห้องเรียน 2404 และ 2504	2,270,000.00
	รวมมูลค่างาน	<u>4,870,000.00</u>
	รวมทั้งโครงการ	<u>8,117,000.00</u>



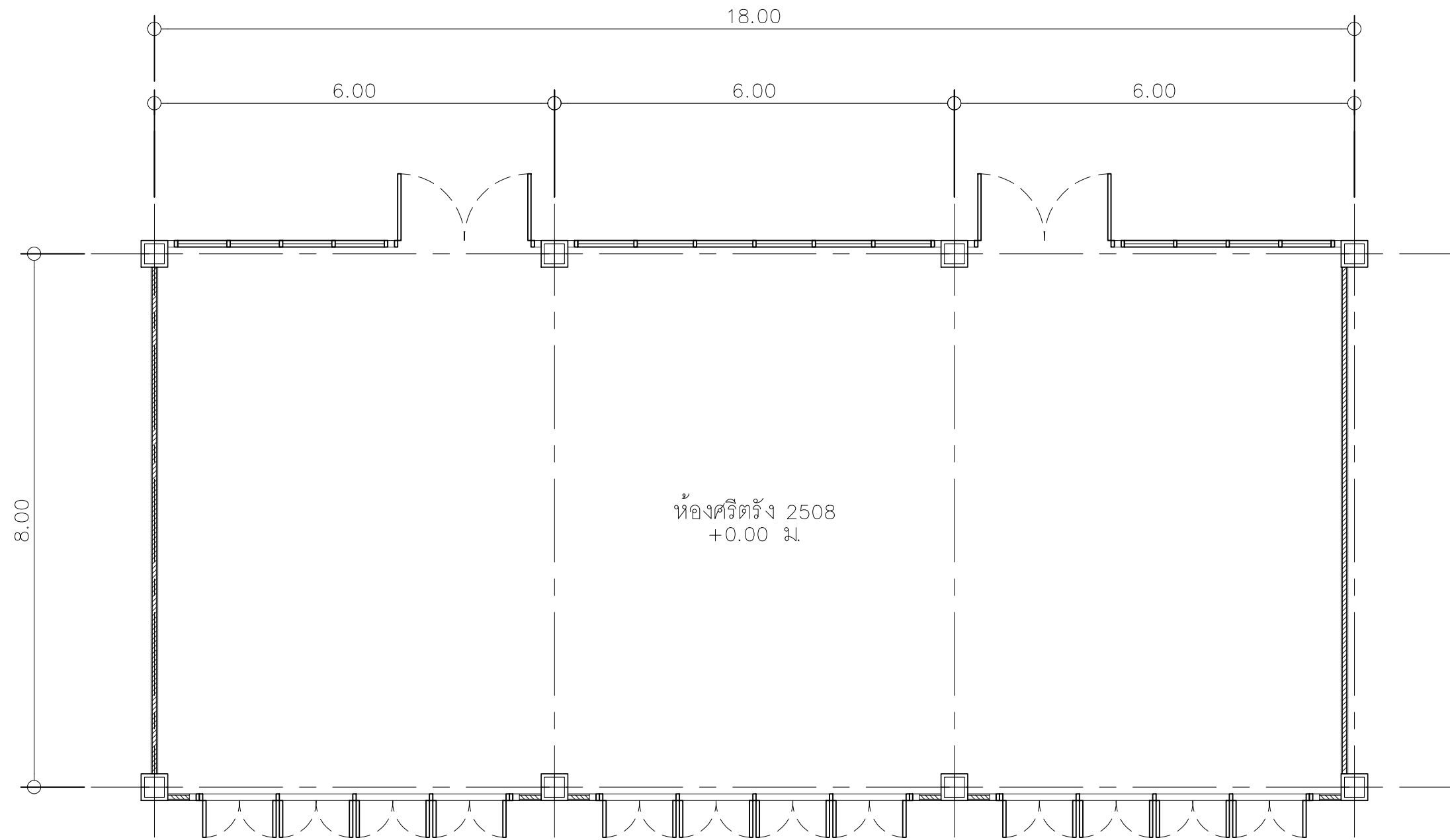
ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง) และห้องเรียน 2404 – ห้องเรียน 2504
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
เลขที่ 80 หมู่ที่ 1 ถนนวิชิตสงคราม อำเภอกะทู้ ภูเก็ต 83120

สารบัญแบบ	
หน้าที่	รายการ
ID-00	สารบัญแบบ
ID-00	สัญลักษณ์ประกอบแบบ
ID-00	รายการวัสดุ
ID-01	แปลนอาคารเดิม ห้องเรียน 2508 ครีตริง
ID-02	แปลนรีดถอนอาคาร ห้องเรียน 2508 ครีตริง
ID-03	แปลนเฟอร์นิเจอร์ (โต๊ะจัดแบบนั่งเรียน)ห้องเรียน 2508 ครีตริง
ID-04	แปลนเฟอร์นิเจอร์ (โต๊ะจัดลิ้นนา)ห้องเรียน 2508 ครีตริง
ID-05	แปลนผนัง- พื้นและปลั๊ก ห้องเรียน 2508 ครีตริง
ID-06	แปลนฝ้าเพดานและดวงโคม ห้องเรียน 2508 ครีตริง
ID-07	แบบขยายรูปด้าน AและB ห้องเรียน 2508 ครีตริง
ID-08	แบบขยายรูปด้าน CและD ห้องเรียน 2508 ครีตริง
ID-09	แปลนอาคารเดิม ห้องเรียน 2404และ2504
ID-10	แปลนรีดถอนอาคาร ห้องเรียน 2404และ2504
ID-11	แปลนเฟอร์นิเจอร์ ห้องเรียน 2404และ2504
ID-12	แปลนผนัง- พื้นและปลั๊ก ห้องเรียน 2404และ2504
ID-13	แปลนฝ้าเพดานและดวงโคม ห้องเรียน 2404และ2504
ID-14	แบบขยายรูปด้าน Aและ B ห้องเรียน 2404และ2504
ID-15	แบบขยายรูปด้าน CและD ห้องเรียน 2404และ2504
ID-16	แบบขยายประตูและหน้าต่าง D1และ W1
ID-17	แบบขยายประตู และหน้าต่าง W2 และ W3
ID-18	แบบขยายฝ้าเพดาน C1
ID-19,ID-20	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BF1
ID-21,ID-22	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BF2 ห้องเรียน 2508 ครีตริง
ID-23,ID-24	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BF2 ห้องเรียน 2404-2504
ID-25	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BF3 และ BW1
ID-26	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BF4

สารบัญแบบ	
หน้าที่	รายการ
ID-27,ID-28	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BF5
ID-29	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BW2
ID-30	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ CB1
ID-31	แบบขยายประตู D1
สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แสดงรูปตัดภายใน
	แสดงวัสดุผนัง
	แสดงวัสดุฝ้า
	แสดงวัสดุพื้น
	แสดงแบบประตู
	แสดงแบบเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว
	แสดงแบบเฟอร์นิเจอร์ Built In
	แสดงระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	แสดงระยะศูนย์กลางถึงริม
	แสดงระยะริมถึงริม
	คอนกรีต
	ผนังก่ออิฐ
	ผนังเบา

รายการวัสดุ	
วัสดุพื้น	
สัญลักษณ์	รายการ
	ปรับระดับพื้น(SELF LEVELING)ปูกระเบื้องยางชนิดปูขาว ขนาดมม ระบุสีภายหลัง
	พื้นยกโครงเหล็ก ปิดแผ่นวีว้าบอร์ดหนา 20มม ปูกระเบื้องยางชนิดปูขาว ขนาดมม ระบุสีภายหลัง
	บัวพื้นขนาด 4”
วัสดุผนัง	
	ผนังเดิม ทาสี
	ผนังก่ออิฐคอนกรีตมวลเบา ฉาบปูนทาสี
	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่น HMR หนา 9มม ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุแผ่น HMR หนา 9มม ปิดฉนวนฉนวนกันความร้อนท ระบุภายหลัง
	ผนังไม้ระแนงสำเร็จ ขนาดร่อง 25มม สีไม้อ่อน
วัสดุฝ้า	
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบเดิม ซ่อมแซมทาสี
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบยกหลืบซ่อนไฟ LED
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทาสี
	ฝ้าเพดานอะคูสติคฉาบเรียบ ทาสี
	ดวงโคม ปลั๊กเต้ารับ และเครื่องปรับอากาศ
	L1 โคมฝ้าตะแกรงเดิม
	L2 โคมแทรกดไลท์พร้อมราง
	L3 ไฟซ่อน LED
	L4 โคมฝ้าตะแกรงฝังฝ้า หลอดT8
	สวิตช์ไฟเปิด-ปิด
	ปลั๊กเต้าเสียบคู้ มิกราวด์
	พัดลมดูดอากาศ 8”ชนิดติดผนังกระจก
	เครื่องปรับอากาศเดิม ย้ายตำแหน่งตามแบบระบุ พร้อมล้างทำความสะอาด

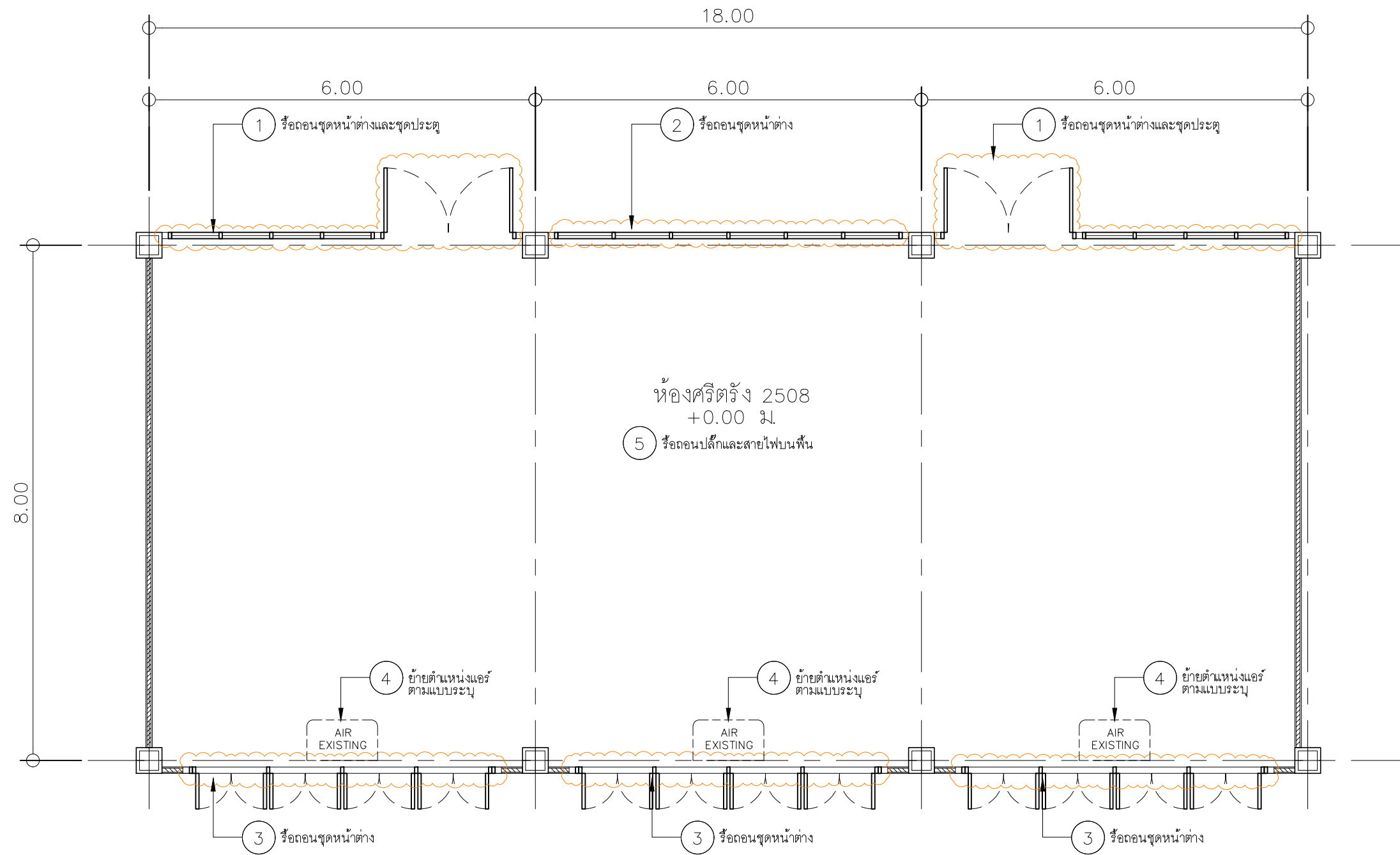
	PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :		TITLE OF DRAWING	
	ห้องเรียน 2508 (ศรีตริง)และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504 คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	—	—	NO.	DATE	DESCRIPTION	—		สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ, รายการวัสดุ	
	LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				SCALE :		DRAWING NO. TOTAL DRAWING.	
	เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิชิตสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		—	—				CHECKED BY :			
								APPROVED BY :			
NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY					—						
						DATE : 17/06/2567					



ห้องเรียน 2508(ศรีตรัง)
แปลนอาคารเดิม
มาตราส่วน 1:100



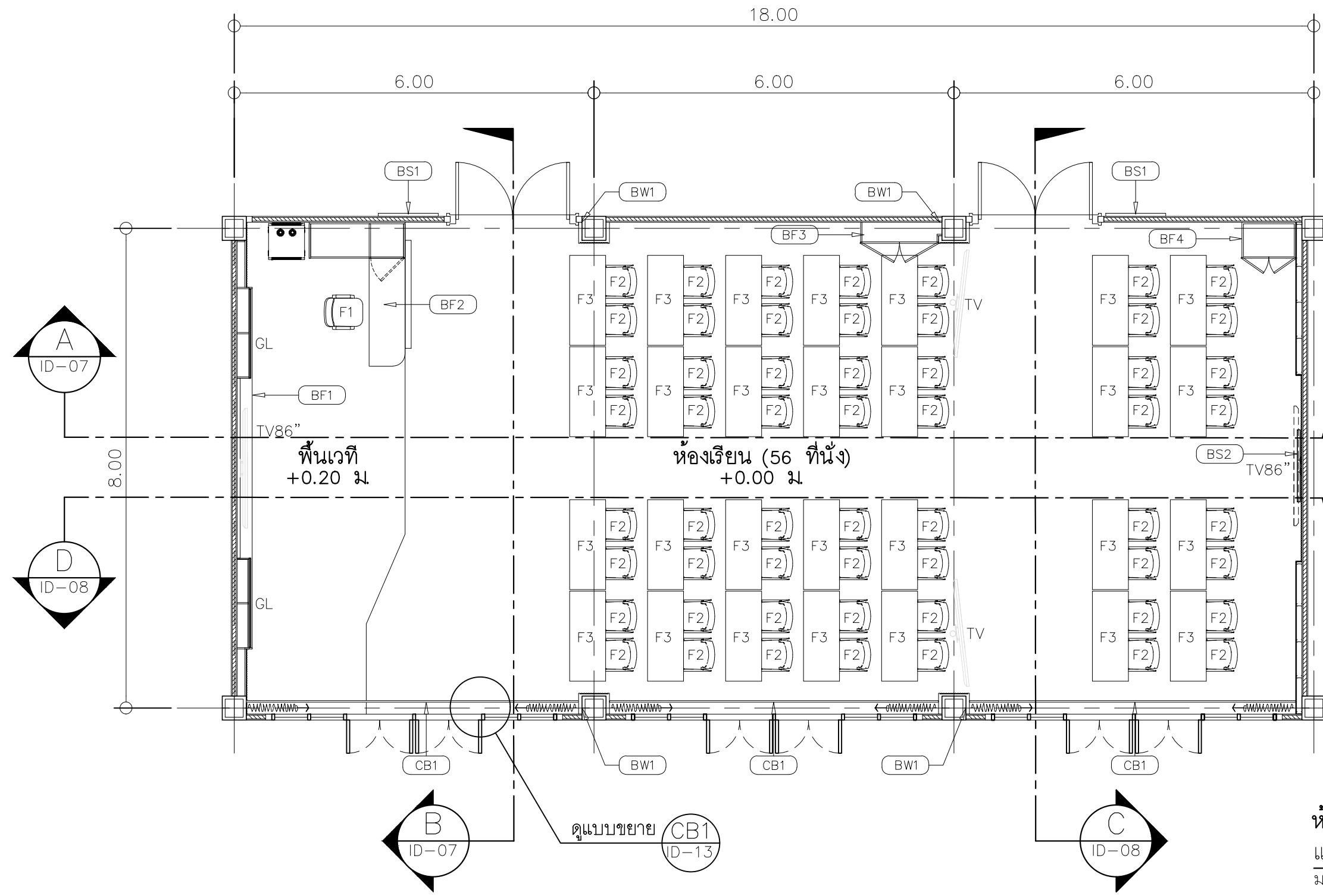
PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง)และห้องเรียน 2404– ห้องเรียน 2504 คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	—	—	NO.	DATE	DESCRIPTION	—	แปลนอาคารเดิม ห้องเรียน 2508 ศรีตรัง	
							SCALE :		
LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				CHECKED BY :		
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		—	—				—	DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
							APPROVED BY :	ID-01	31
				NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY			—	DATE : 17/06/2567	



ห้องเรียน 2508(ศรีตรัง)
แปลนปรับอากาศ
มาตราส่วน 1:100



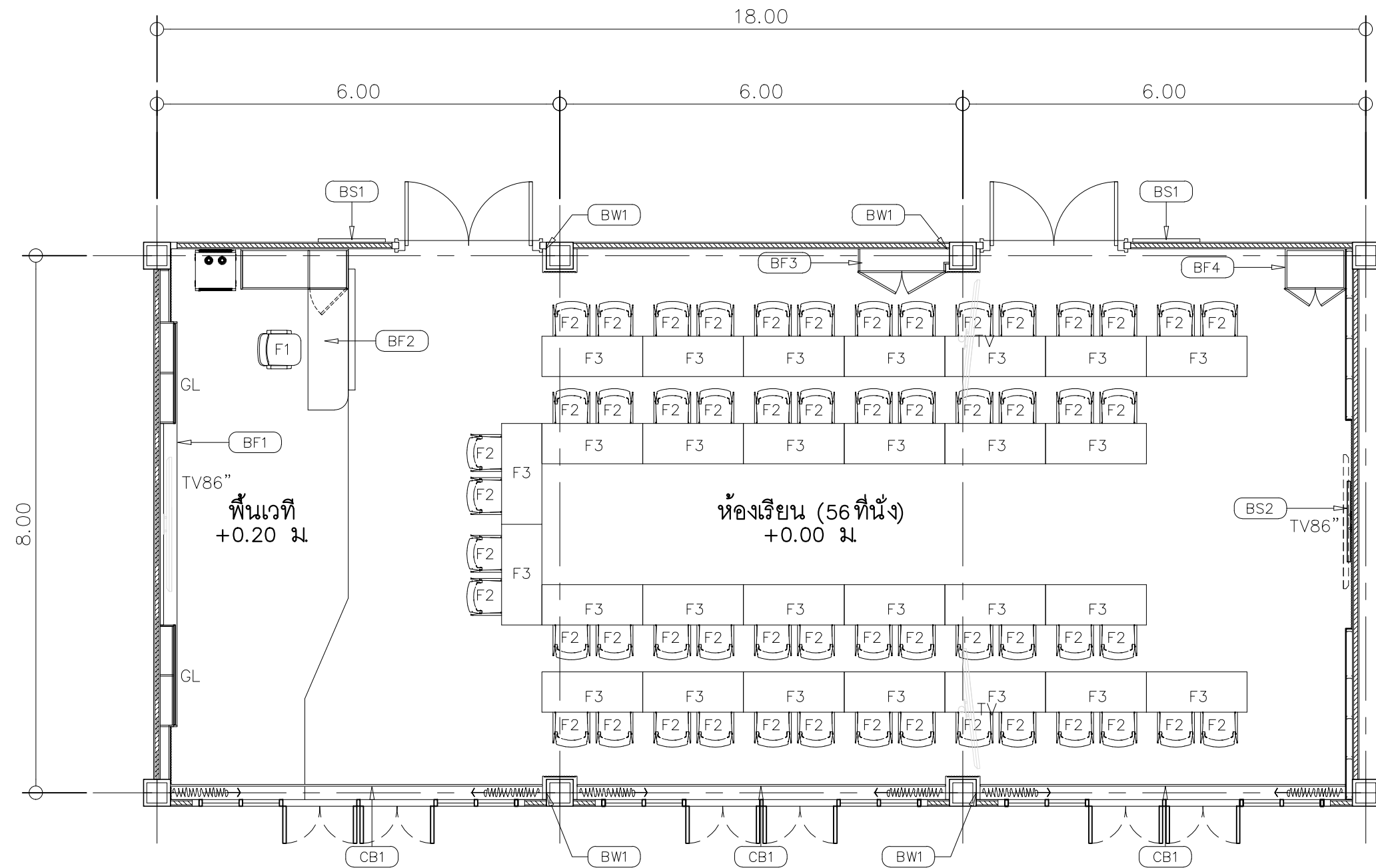
	PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :		TITLE OF DRAWING	
	ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง)และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	-	-	NO.	DATE	DESCRIPTION	-	-	แปลนปรับอากาศ ห้องเรียน 2508 ศรีตรัง	
	LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				SCALE :			
	เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		-	-				CHECKED BY :		DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
								APPROVED BY :		ID-02	31
					NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY			-	-	DATE : 17/06/2567	



สัญลักษณ์	รายการเฟอร์นิเจอร์
F1	เก้าอี้สำหรับอาจารย์
F2	เก้าอี้นักเรียน
F3	โต๊ะเรียนแบบล้อเลื่อน
สัญลักษณ์	รายการเฟอร์นิเจอร์บัวอิน
BF-1	ผนังตกแต่งไวท์บอร์ดและทีวี
BF-2	โต๊ะทำงานสำหรับอาจารย์
BF-3	ตู้เซอวิส
BF-4	ตู้เก็บอุปกรณ์การสอน
BW-1	ผนังตกแต่งหุ้มเสา
BS-1	ป้ายชื่อห้อง
BS-2	ป้ายโลโก้คณะ
CB-1	กล่องวางม่าน

ห้องเรียน 2508(ศรีตรัง)
แปลนเฟอร์นิเจอร์ (โต๊ะจัดแบบนั่งเรียน)
มาตราส่วน 1:100

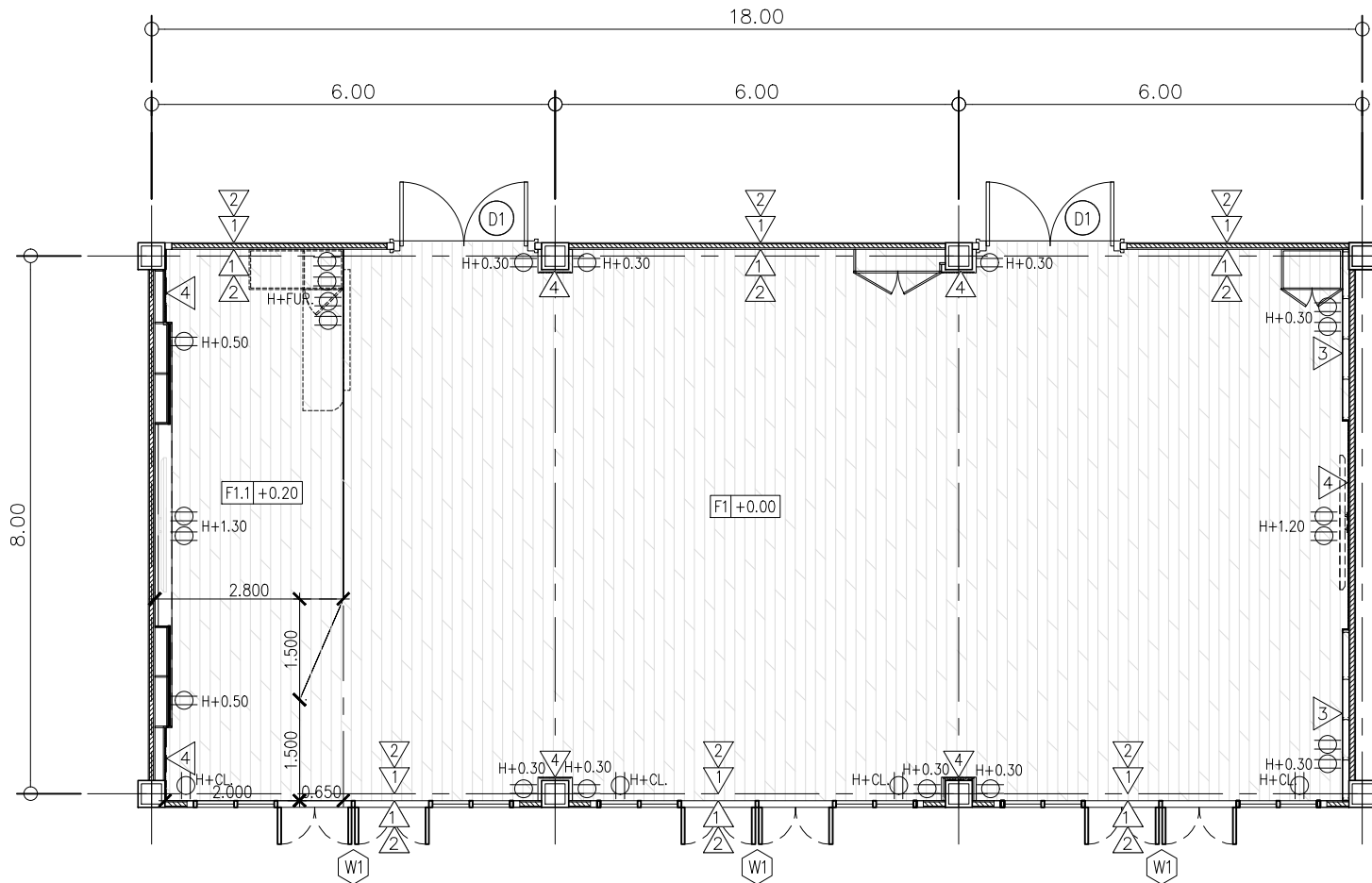
	PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING		
	ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง)และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504 คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	—	—	NO.	DATE	DESCRIPTION	—	แปลนเฟอร์นิเจอร์ (โต๊ะจัดแบบนั่งเรียน) ห้องเรียน 2508 ศรีตรัง		
	LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				SCALE :	CHECKED BY :		
	เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิชิตสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		—	—				—		DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
									APPROVED BY :	ID-03	31
NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY					—	DATE : 17/06/2567					



สัญลักษณ์	รายการเฟอร์นิเจอร์
F1	เก้าอี้สำหรับอาจารย์
F2	เก้าอี้นักเรียน
F3	โต๊ะเรียนแบบล้อเลื่อน
สัญลักษณ์	รายการเฟอร์นิเจอร์บัวอิน
BF-1	ผนังตกแต่งไวท์บอร์ดและทีวี
BF-2	โต๊ะทำงานสำหรับอาจารย์
BF-3	ตู้เซอวิส
BF-4	ตู้เก็บอุปกรณ์บรรยาย
BW-1	ผนังตกแต่งหุ้มเสา
BS-1	ป้ายชื่อห้อง
BS-2	ป้ายโลโก้คณะ
CB-1	กล่องวางม่าน

ห้องเรียน 2508(ศรีตรัง)
แปลนเฟอร์นิเจอร์ (โต๊ะจัดสัมมนา)
มาตราส่วน 1:100

	PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING		
	ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง)และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504 คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	—	—	NO.	DATE	DESCRIPTION	—	แปลนเฟอร์นิเจอร์ (โต๊ะจัดสัมมนา) ห้องเรียน 2508 ศรีตรัง		
	LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				SCALE :	CHECKED BY :		
	เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิชิตสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		—	—				—		DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
								APPROVED BY :	ID-04	31	
NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY					—	DATE : 17/06/2567					



สัญลักษณ์	รายการผนัง
1	ผนังเดิม ทาสี
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
3	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่น HMR หนา 9 มม
4	ปิดผิวลามิเนตทึบภายใต้หลัง
4	ผนังไม้ระแนงสำเร็จ ขนาดร่อง 25 มม สีไม้อ่อน
รายการประตู-หน้าต่าง	
D1	ประตูไม้ตกแต่งบานเปิดคู่ ปิดผิวลามิเนตทึบประกบกระจกใส หนา 6 มม ขนาด 2.20x2.75 ม
W1	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดคู่ กระจกประกบกระจกใส หนา 6 มม พร้อมบานปิด ขนาด 4.75x1.15 ม
รายการพื้น	
F1	ปรับระดับพื้น(SELF LEVELING)ปูกระเบื้องยางชนิดปูกราว หนา 2 มม ระบุผิวภายหลัง
F1.1	พื้นยกโครงเหล็ก ปิดแผ่นอิฐมวลเบาหนา 20 มม ปูกระเบื้องยางชนิดปูกราว หนา 2 มม ระบุผิวภายหลัง บัวพื้นขนาด 4"
รายการปลั๊กเดินสาย	
Ø	ปลั๊กเดินสายคู่ มิกราวด์

ห้องเรียน 2508(ศรีตรัง)

แปลนผนัง- พื้นและปลั๊ก

มาตราส่วน

1:100



PROJECT :
ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง) และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504
คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว
LOCATION :
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม
อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตภูเก็ต
INTERIOR :

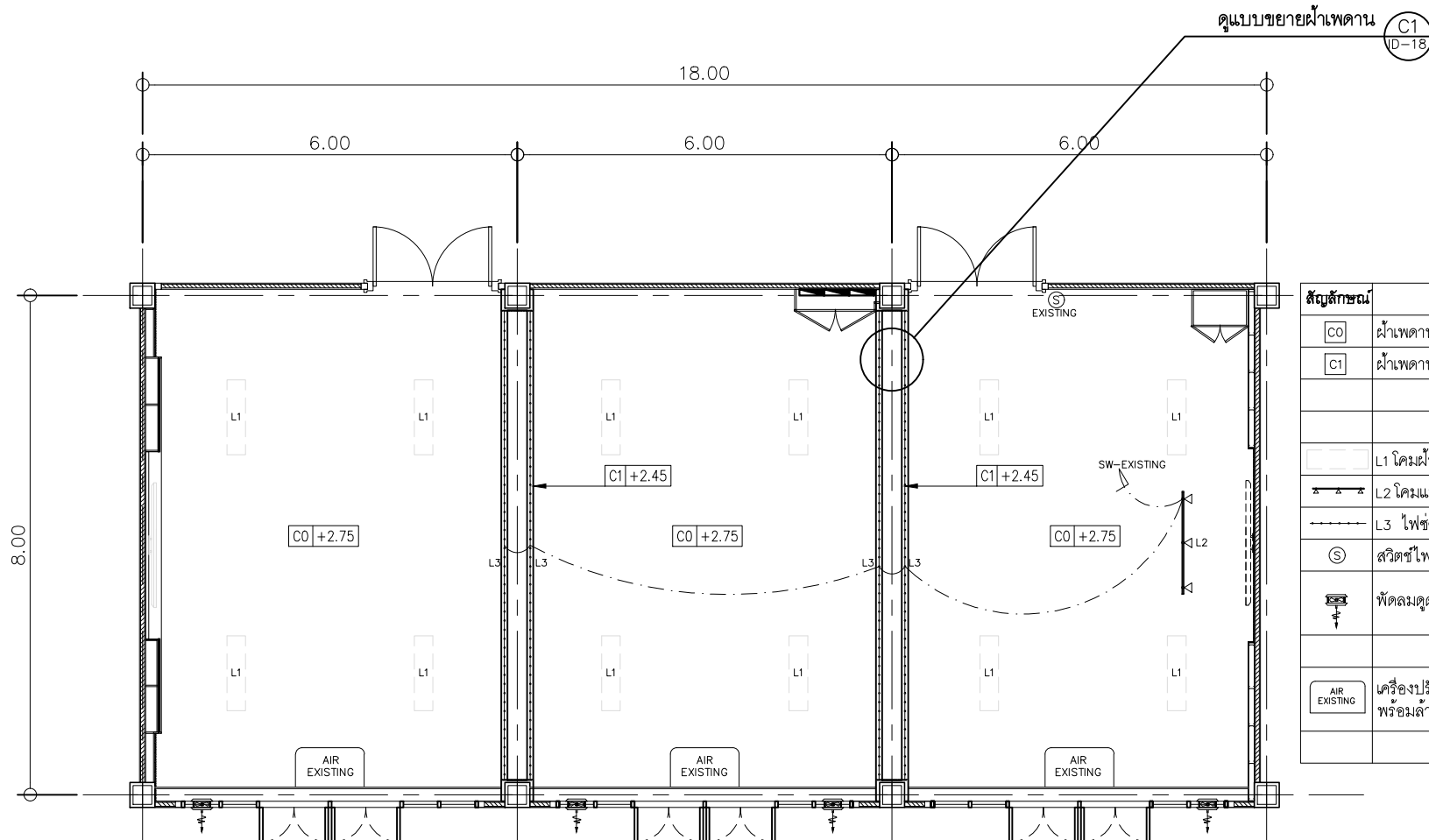
STRUCTURAL ENGINEERS :
-
ELECTRICAL ENGINEERS :
-

MECHANICAL ENGINEERS :
-
SANTINARY ENGINEERS :
-

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY		

DRAWN BY :
-
SCALE :
CHECKED BY :
-
APPROVED BY :
-

TITLE OF DRAWING	
แปลนผนัง- พื้นและปลั๊ก ห้องเรียน 2508 ศรีตรัง	
DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
ID-05	31
DATE : 17/06/2567	

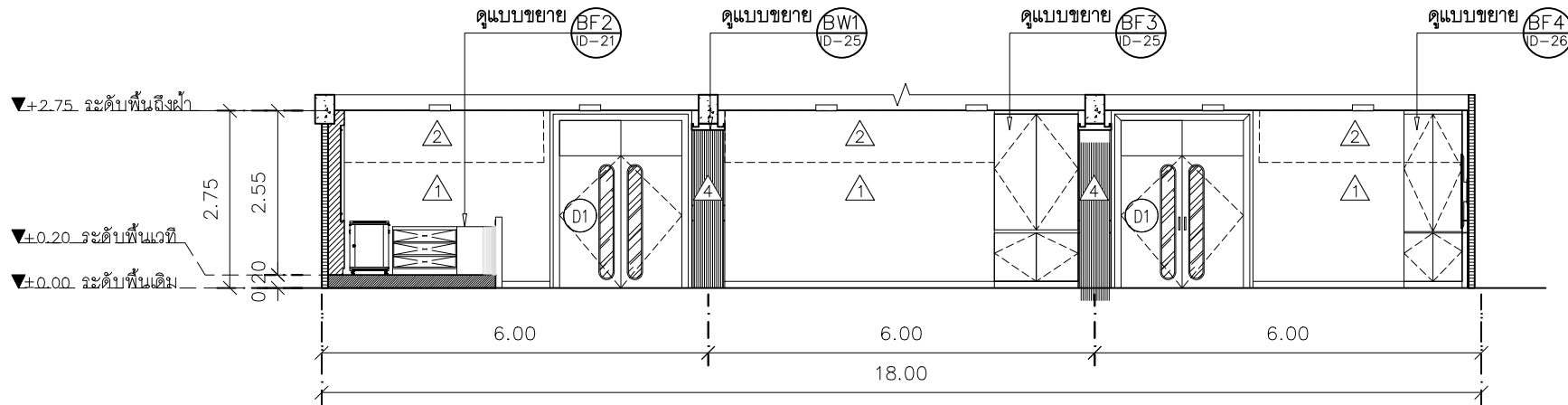


สัญลักษณ์	รายการฝ้าเพดาน
C0	ฝ้าเพดานฉาบเรียบเดิม ช่อมแซมทาสี
C1	ฝ้าเพดานฉาบเรียบยกหลืบซ่อนไฟ LED
รายการดวงโคม	
L1	โคมฝ้าตะแกรงเดิม
L2	โคมแทร็คไลท์พร้อมราง
L3	ไฟซ่อน LED
SW	สวิตช์ไฟเปิด-ปิด
	พัดลมดูดอากาศ 8" ชนิดติดผนังกระจก
รายการเครื่องปรับอากาศ	
AIR EXISTING	เครื่องปรับอากาศเดิม ย้ายตำแหน่งตามแบบระบุ พร้อมล้างทำความสะอาด

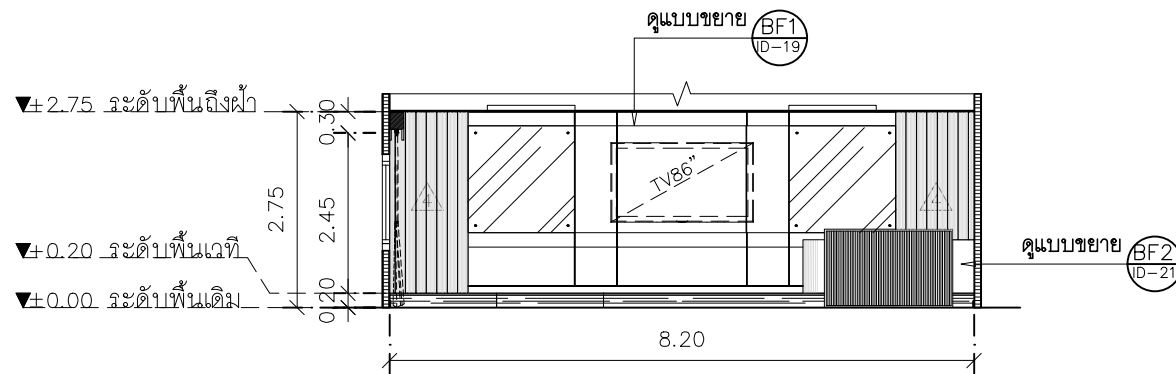
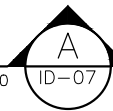
ห้องเรียน 2508(ครีตรัง)
แปลนฝ้าเพดานและดวงโคม
มาตราส่วน 1:100



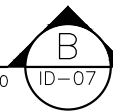
PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
				NO.	DATE	DESCRIPTION			
ห้องเรียน 2508 (ครีตรัง) และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504 คณะการบริการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	-	-				-	แปลนฝ้าเพดานและดวงโคม ห้องเรียน 2508 ครีตรัง	
LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				SCALE :		
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		-	-				CHECKED BY :	DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
							APPROVED BY :	ID-06	31
NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY								DATE : 17/06/2567	



แบบขยายรูปตัดภายใน
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายรูปตัดภายใน
มาตราส่วน 1:100



PROJECT :
ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง) และ ห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504
คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว
LOCATION :
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม
อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตภูเก็ต

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANTINARY ENGINEERS :

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY

DRAWN BY :

SCALE :

CHECKED BY :

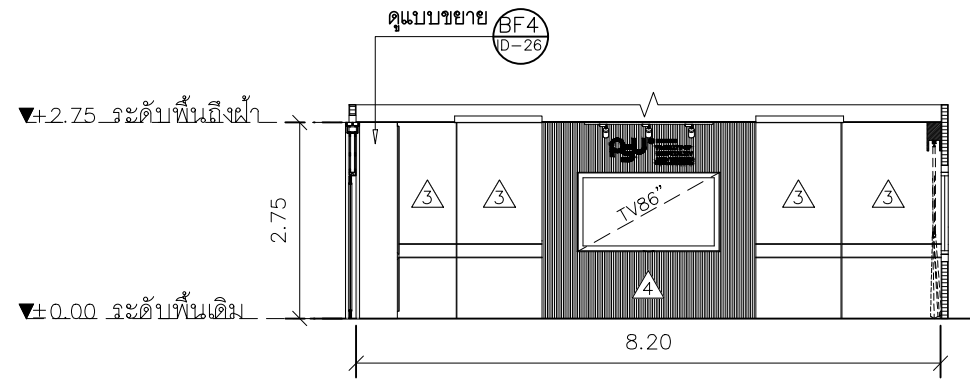
APPROVED BY :

TITLE OF DRAWING

แบบขยายรูปด้าน A และ B
ห้องเรียน 2508 ศรีตรัง

DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
ID-07	31

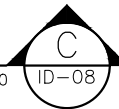
DATE : 17/06/2567



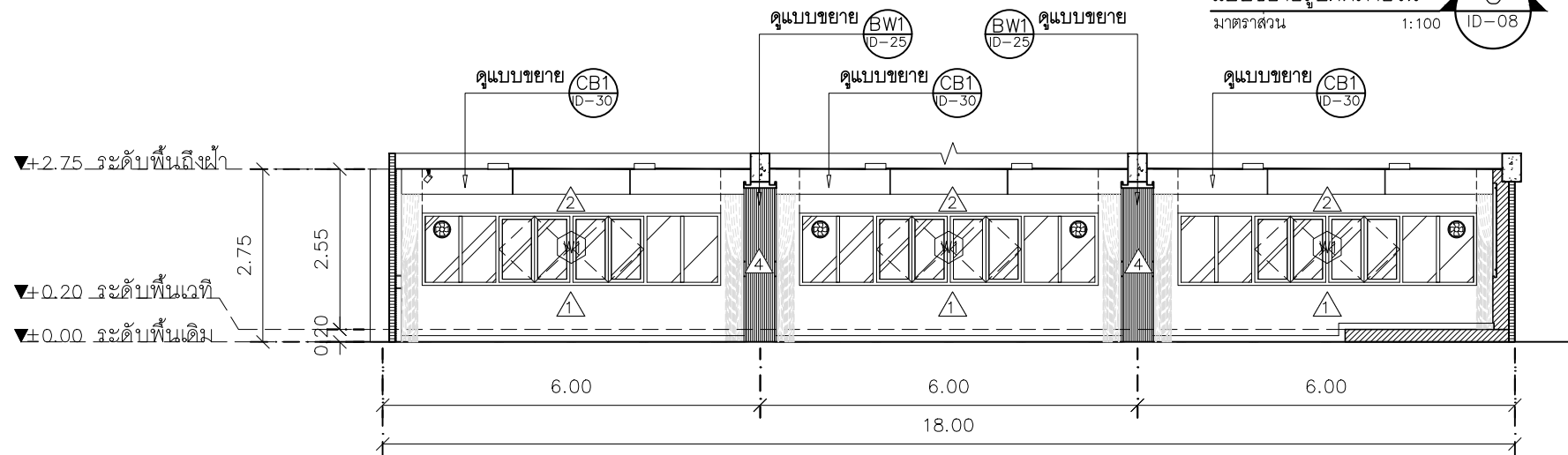
แบบขยายรูปตัดภายใน

มาตราส่วน

1:100



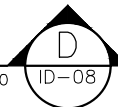
ID-08



แบบขยายรูปตัดภายใน

มาตราส่วน

1:100



ID-08



PROJECT :
ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง) และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504
คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว
LOCATION :
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม
อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตภูเก็ต

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANTINARY ENGINEERS :

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY

DRAWN BY :

SCALE :

CHECKED BY :

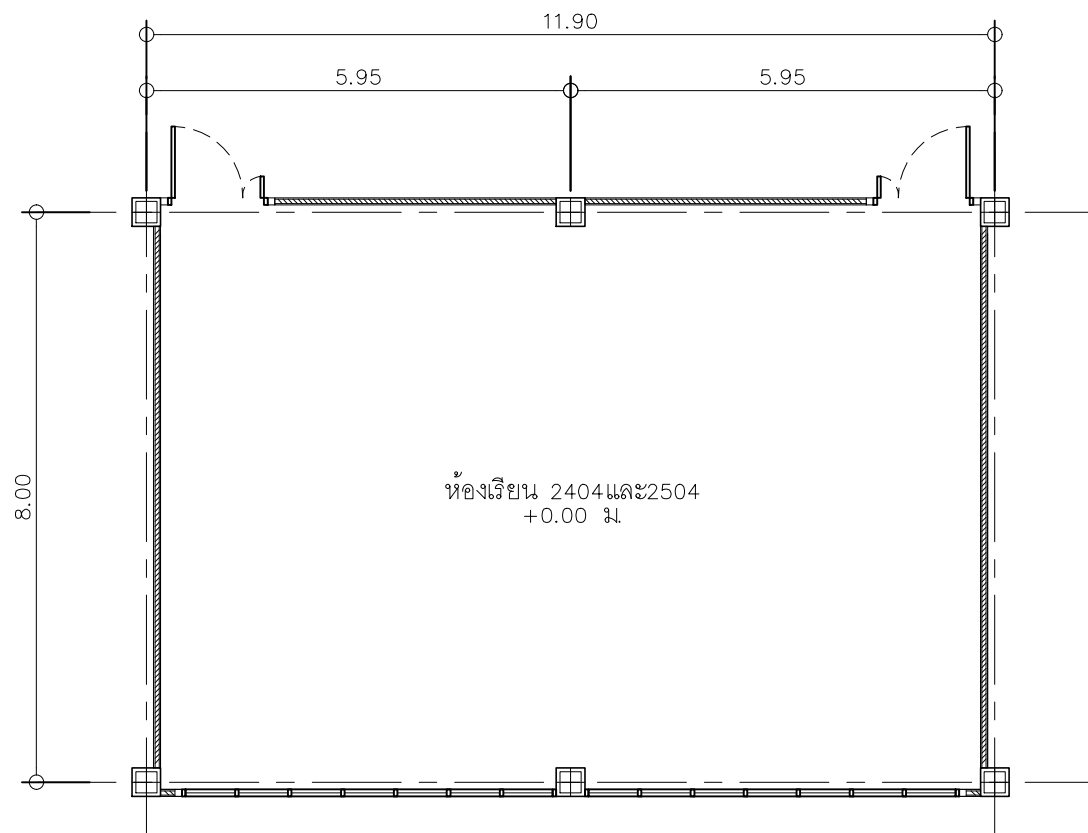
APPROVED BY :

TITLE OF DRAWING

แบบขยายรูปด้าน C และ D
ห้องเรียน 2508 ศรีตรัง

DRAWING NO. ID-08
TOTAL DRAWING. 31

DATE : 17/06/2567



ห้องเรียน 2404และ2504

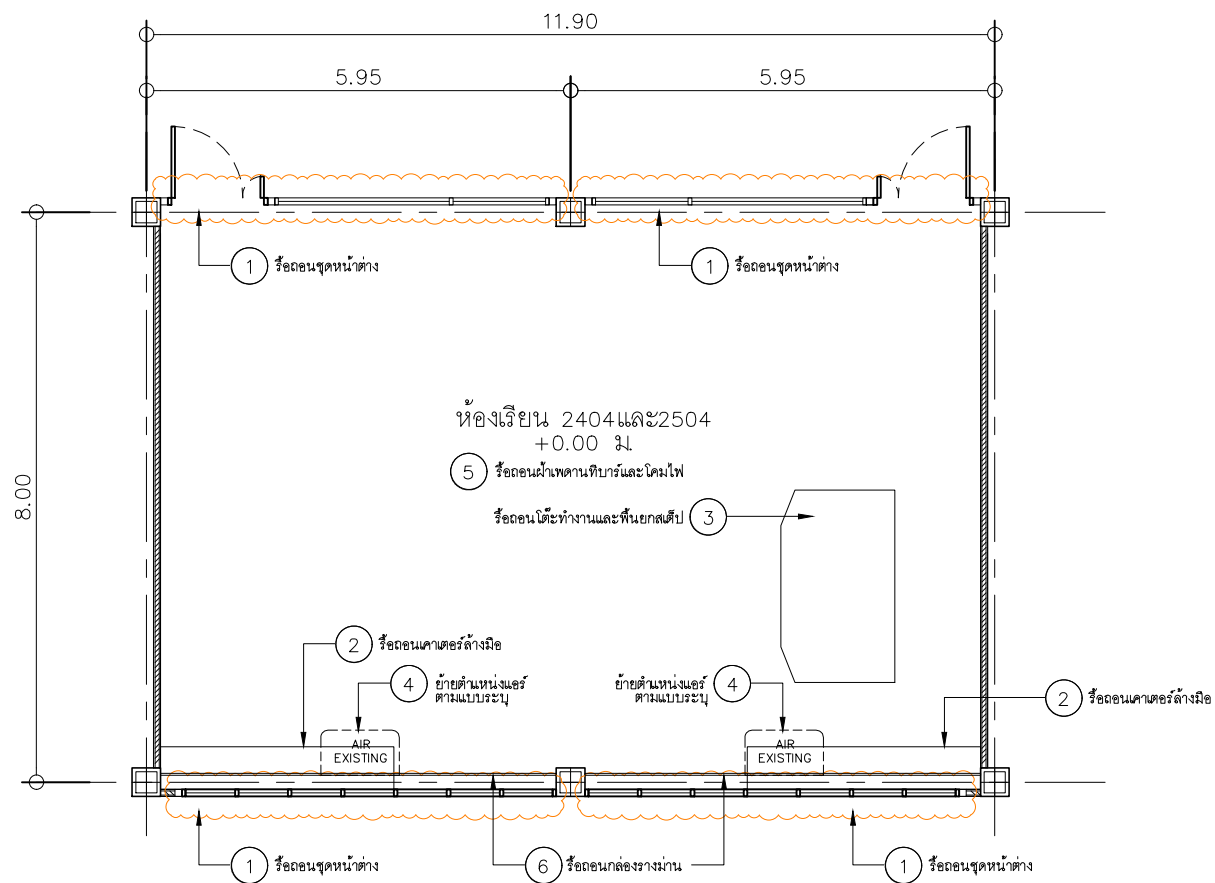
แปลนอาคารเดิม

มาตราส่วน

1:100



PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง)และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504 คณะการบริหารและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	-	-	NO.	DATE	DESCRIPTION	-	แปลนอาคารเดิม ห้องเรียน 2404และ2504	
							SCALE :		
LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				CHECKED BY :	DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		-	-				-	ID-09	31
							APPROVED BY :		
				NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY			-	DATE : 17/06/2567	



ห้องเรียน 2404และ2504

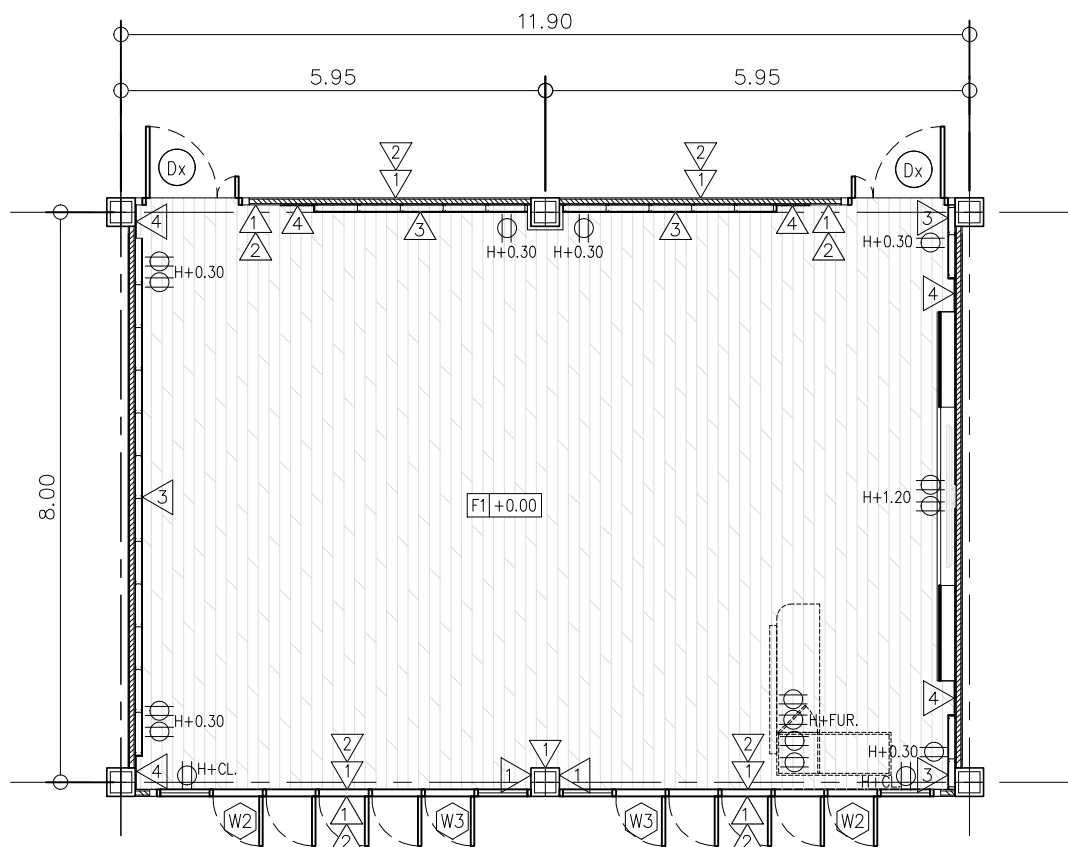
แปลนรีดอนอาคาร

มาตรฐาน

1:100



PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
				NO.	DATE	DESCRIPTION			
ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง) และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504 คณะการบริการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	-	-				-	แปลนรีดอนอาคาร ห้องเรียน 2404และ2504	
LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				SCALE :		
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิชิตสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		-	-				CHECKED BY :	DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
							APPROVED BY :	ID-10	31
NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY								DATE : 17/06/2567	



สัญลักษณ์	รายการผนัง
1	ผนังเดิม ทาสี
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
3	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่น HMR หนา 9 มม.
4	ปิดผิวลามิเนตกระเบื้องลายหิน
4	ผนังไม้ระแนงสำเร็จ ขนาดร่อง 25 มม สีไม้อ่อน
รายการประตู-หน้าต่าง	
Dx	ประตูเดิม
W2	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ลูกฟักกระจกใส
	หนา 6 มม พร้อมบานปิด ขนาด 3.00x1.15 ม
W3	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ลูกฟักกระจกใส
	หนา 6 มม พร้อมบานปิด ขนาด 2.25x2.05 ม
รายการพื้น	
F1	ปรับระดับพื้น(SELF LEVELING)ปูกระเบื้องยางชนิด
	ปูทาว หนา 2 มม ระบายน้ำด้านหลัง
	บัวพื้นขนาด 4"
รายการปลั๊กเดิน	
Ø	ปลั๊กเดินสายเคเบิล มิกราวด์

ห้องเรียน 2404 และ 2504

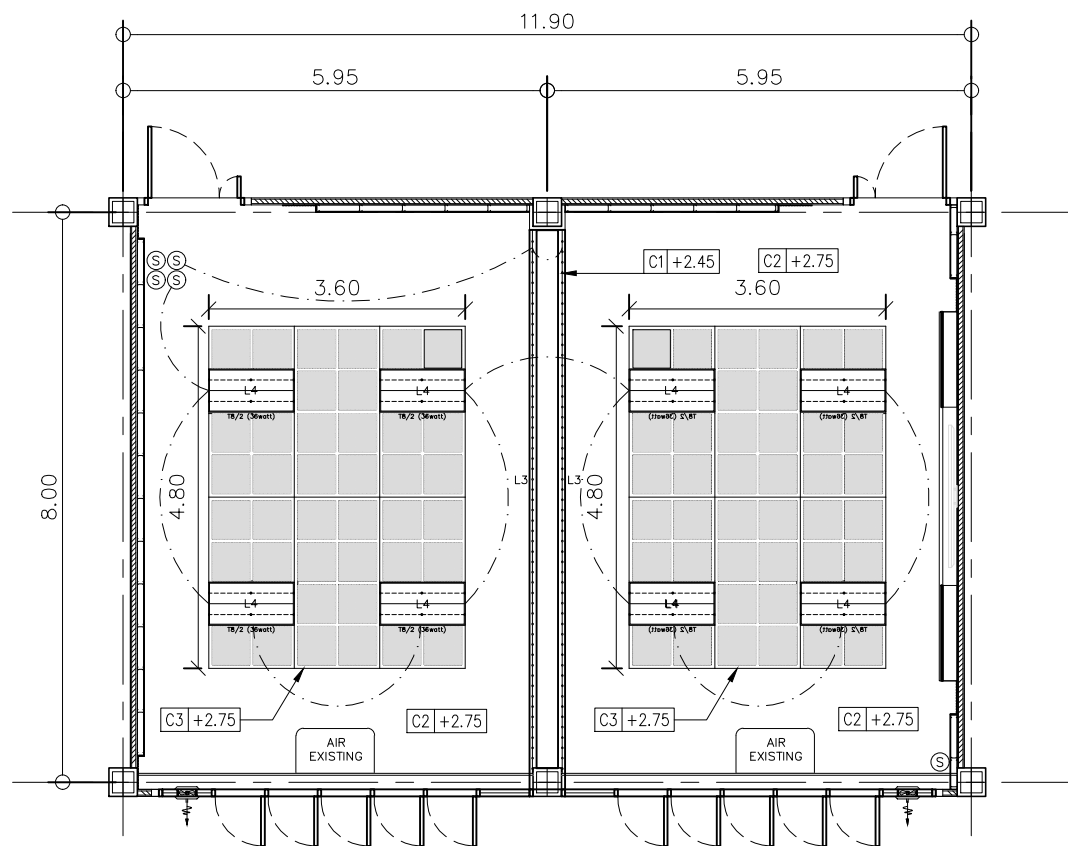
แปลนผนัง- พื้นและปลั๊ก

มาตรฐาน

1:100



PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
				NO.	DATE	DESCRIPTION			
ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง) และ ห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504 คณะการบริการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	-	-				-	แปลนผนัง- พื้นและปลั๊ก ห้องเรียน 2404 และ 2504	
LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				SCALE :		
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		-	-				CHECKED BY :	DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
							APPROVED BY :	ID-12	31
NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY								DATE : 17/06/2567	

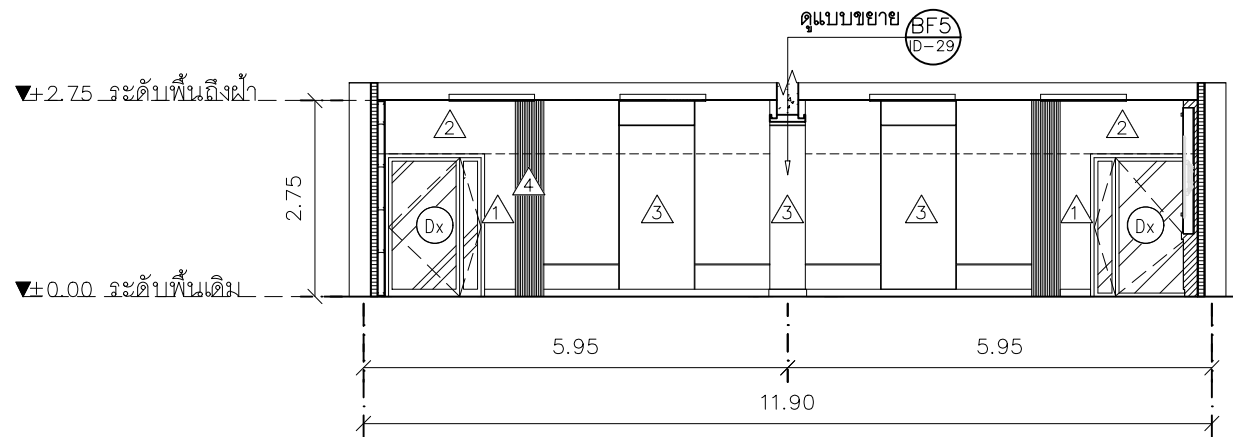


สัญลักษณ์	รายการผ่านแดน
C1	ผ่านแดนฉาบเรียบยกหลืบซ่อนไฟ LED
C2	ผ่านแดนฉาบเรียบ ทาสี
C3	ผ่านแดนอะลูมิเนียมฉาบเรียบ ทาสี
	รายการวงโคม
L3	ไฟซ่อน LED
L4	โคมฝ้าตะแกรงฝังไฟ หลอด T8
S	สวิทช์ไฟเปิด-ปิด
	พัดลมดูดอากาศ 8" ชนิดติดผนังกระจก
	รายการเครื่องปรับอากาศ
AIR EXISTING	เครื่องปรับอากาศเดิม ย้ายตำแหน่งตามแบบระบุ พร้อมล้างทำความสะอาด

ห้องเรียน 2404และ2504
แปลนไฟฟ้าและวงโคม
มาตรฐาน
1:100

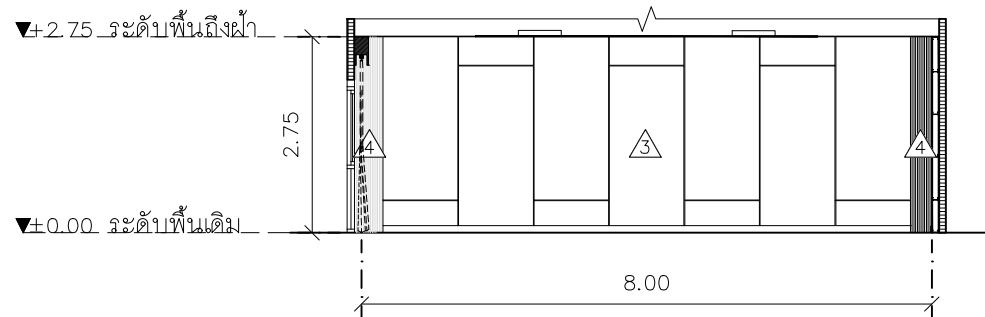


PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
				NO.	DATE	DESCRIPTION			
ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง) และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504 คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	-	-				-	แปลนผ่านแดนและวงโคม ห้องเรียน 2404และ2504	
LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				SCALE :		
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		-	-				CHECKED BY :	DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
							APPROVED BY :	ID-13	31
NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY								DATE : 17/06/2567	



แบบขยายรูปตัดภายใน
มาตราส่วน 1:100

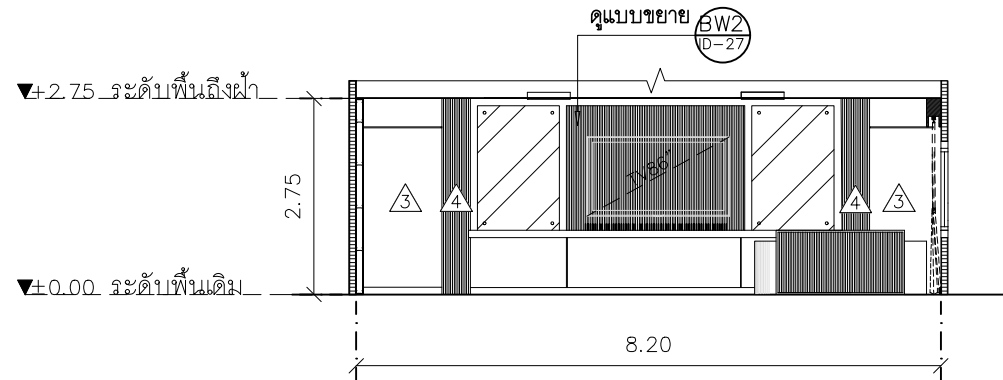
A
ID-14



แบบขยายรูปตัดภายใน
มาตราส่วน 1:100

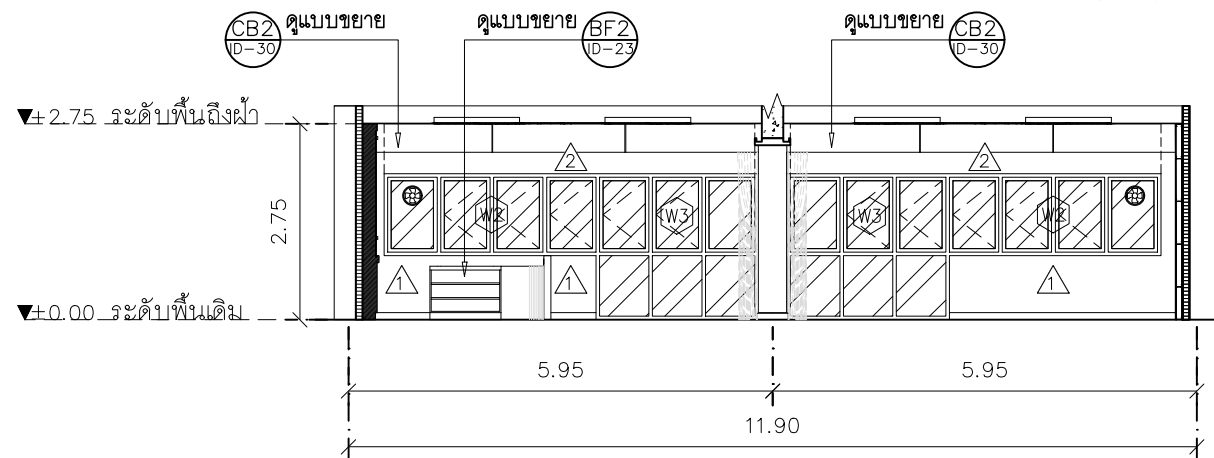
B
ID-14

	PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION		DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
	ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง) และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504 คณะการบริการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	-	-	NO.	DATE	-		
	LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :			SCALE :	DRAWING NO. TOTAL DRAWING.	
	เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		-	-			CHECKED BY :		
							APPROVED BY :	ID-14	31
					NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY		-	DATE : 17/06/2567	



แบบขยายรูปตัดภายใน
มาตราส่วน 1:100

C
ID-15

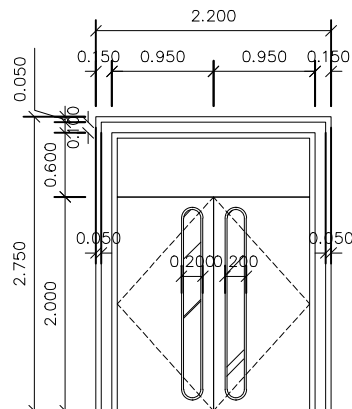
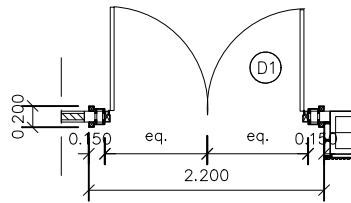


แบบขยายรูปตัดภายใน
มาตราส่วน 1:100

D
ID-15



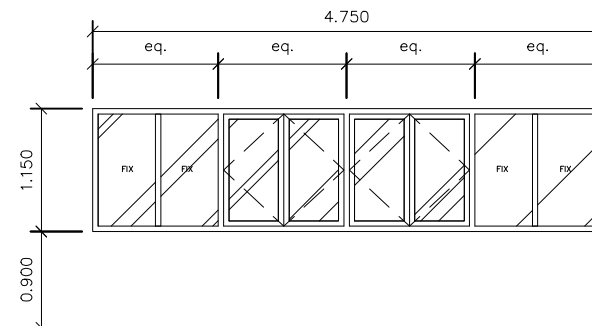
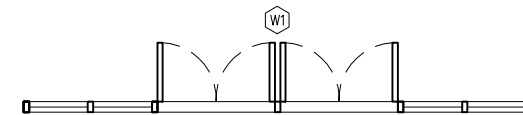
PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง)และห้องเรียน 2404– ห้องเรียน 2504 คณะการบริหารและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	–	–	NO.	DATE	DESCRIPTION	–	แบบขยายรูปด้าน C แลวด ห้องเรียน 2404และ2504	
							SCALE :		
LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				CHECKED BY :		
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		–	–				–	DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
								ID-15	31
				NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY			–	DATE : 17/06/2567	



▽ FH±0.00

Ⓓ ประตูไม้ตกแต่งบานเปิดคู่ (ห้องเรียน 2508 ครีตริง)

ชนิดบาน	ประตูไม้ตกแต่งบานเปิดคู่
วงกบ	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุแผ่นไม้ HMR ปิดผิวลามิเนทระบุภายหลัง
กรอบหน้าบาน	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุแผ่นไม้ HMR ปิดผิวลามิเนทระบุภายหลัง
กระจก	กระจกใส หนา 6 มม.
มือจับ	ชนิดก้านโยก
อุปกรณ์	ชุดอุปกรณ์บานเปิด ครบชุด
จำนวน	2 ชุด



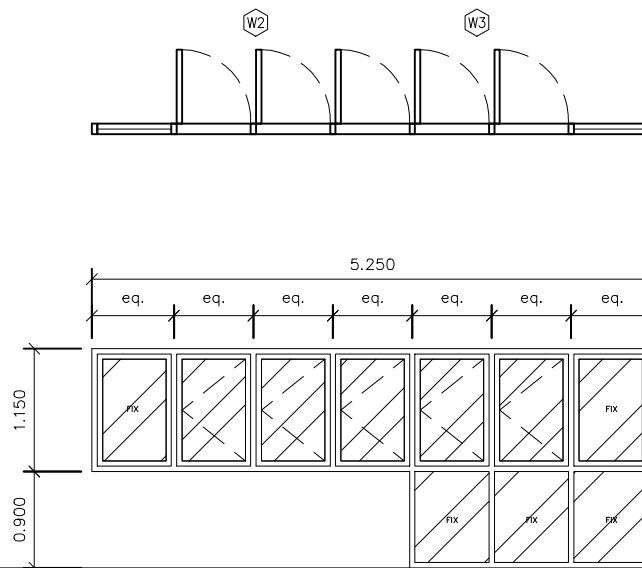
▽ FH±0.00

Ⓦ1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดคู่ พร้อมบานปิด (ห้องเรียน 2508 ครีตริง)

ชนิดบาน	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดคู่ พร้อมบานปิด
วงกบ	อลูมิเนียมสีตามแบบ
กรอบหน้าบาน	อลูมิเนียมสีตามแบบ
กระจก	กระจกใส หนา 6 มม.
มือจับ	ภายในบาน
อุปกรณ์	ชุดอุปกรณ์บานเปิด ครบชุด
จำนวน	3 ชุด



	PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
	ห้องเรียน 2508 (ครีตริง)และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504 คณะการบริหารและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	-	-	NO.	DATE	DESCRIPTION	-		
	LOCATION :	ARCHITECTS :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				SCALE : 1 : 25		
	เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิชิตสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต	-	-	-				CHECKED BY :	DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
								APPROVED BY :	ID-16	41
NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY									DATE : 09-04-2567	

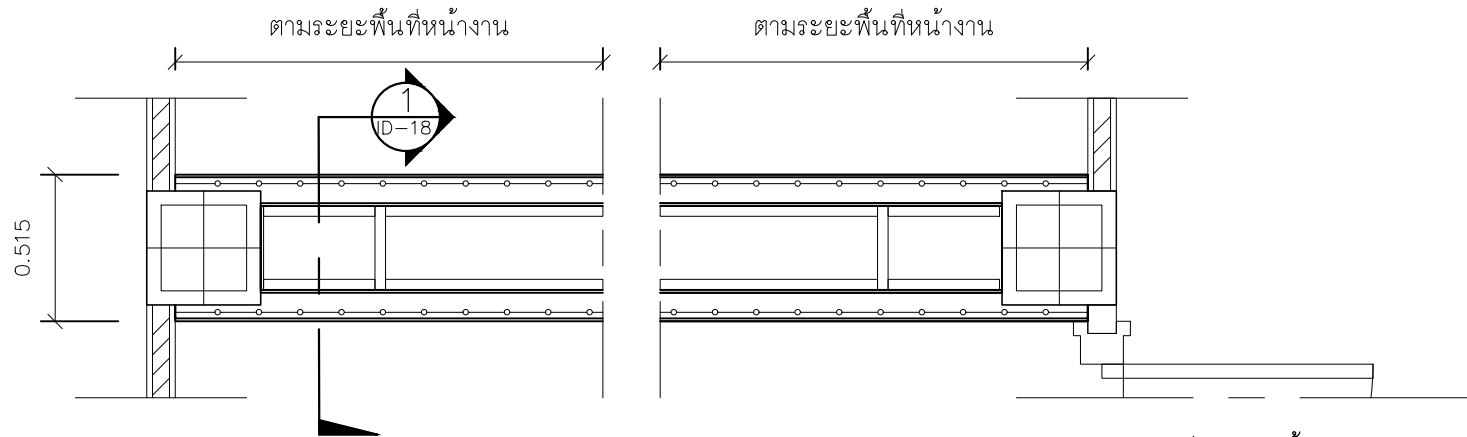


▽ FH±0.00

W2, W3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิด พร้อมบานพับ (ห้องเรียน 2404-2504)

ชนิดบาน	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดคู่ พร้อมบานพับ
วงกบ	อลูมิเนียมสีตามแบบ
กรอบหน้าบาน	อลูมิเนียมสีตามแบบ
กระจก	กระจกใส หนา 6 มม.
มือจับ	ภายในบาน
อุปกรณ์	ชุดอุปกรณ์บานเปิด ครบชุด
จำนวน	2 ชุด

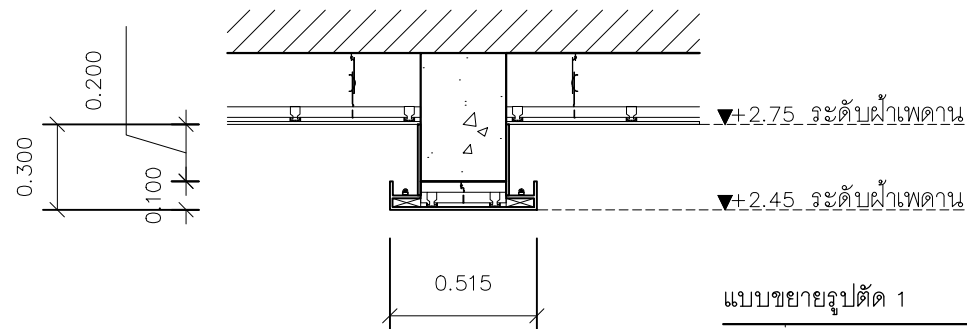
	PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
	ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง) และห้องเรียน 2404-ห้องเรียน 2504 คณะการบริหารและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	-	-	NO.	DATE	DESCRIPTION	-		
	LOCATION :	ARCHITECTS :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				SCALE : 1 : 25		
	เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิชิตสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต	-	-	-				CHECKED BY :	DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
								APPROVED BY :	ID-17	41
NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY									DATE : 09-04-2567	



แปลนขยายฝ่าเพดาน C1

มาตราส่วน

1: 25



แบบขยายรูปตัด 1

มาตราส่วน

1: 25



PROJECT :
ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง) และห้อง
เรียน 2404- ห้องเรียน 2504
คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว
LOCATION :
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม
อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตภูเก็ต

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANTINARY ENGINEERS :

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION
NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY		

DRAWN BY :

SCALE :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

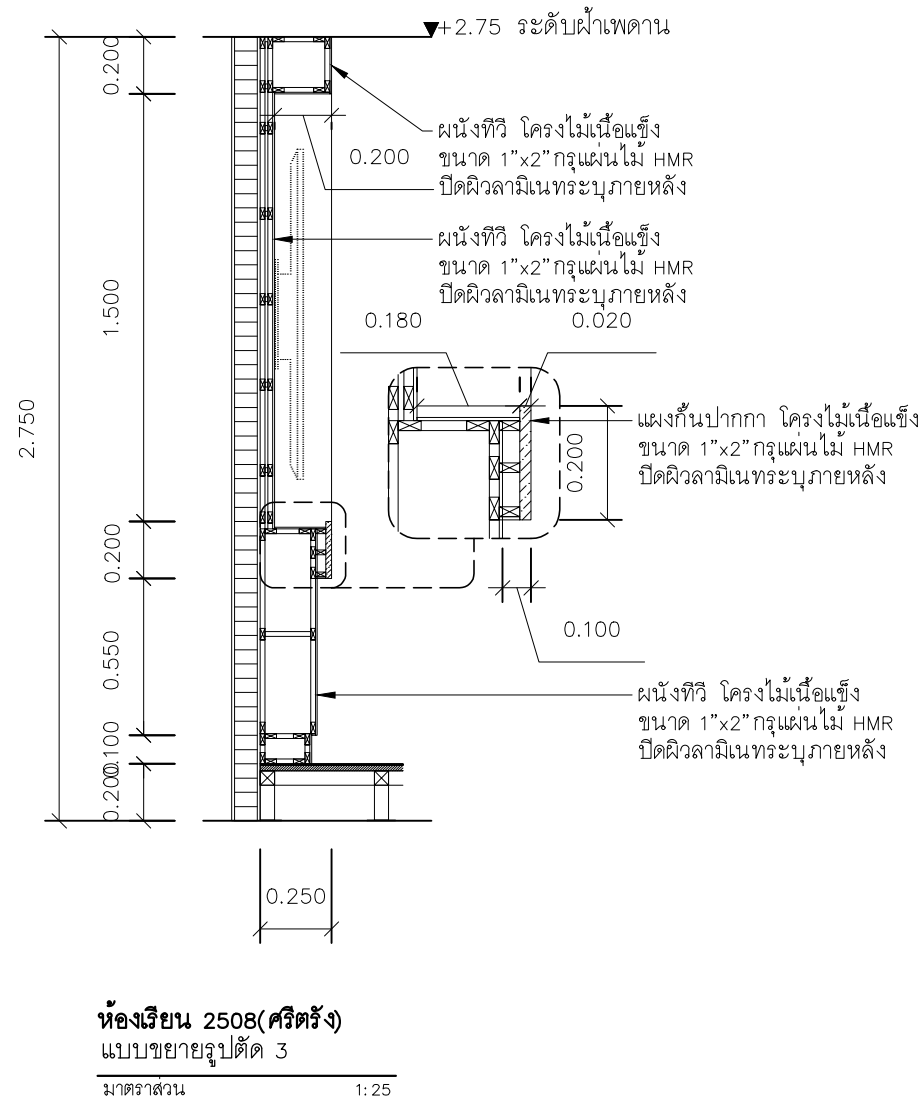
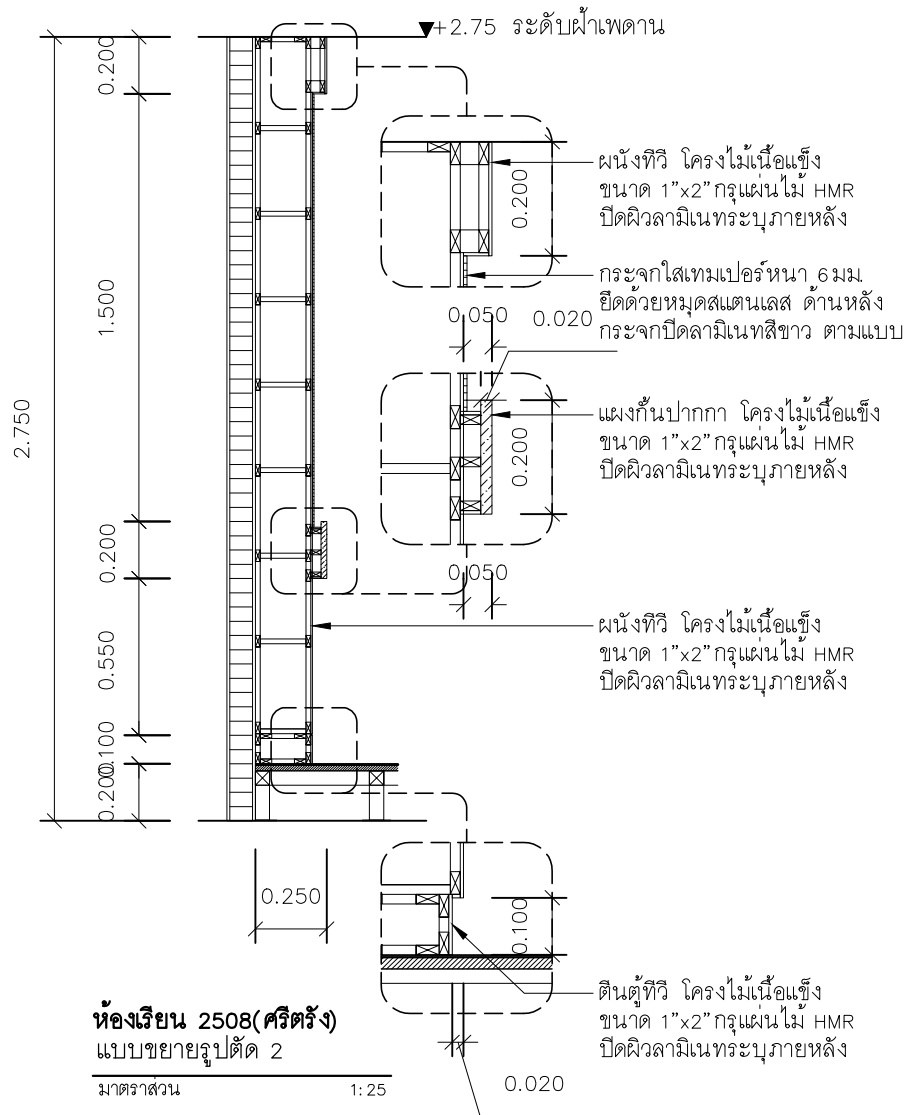
TITLE OF DRAWING

แบบขยายฝ่าเพดาน C1

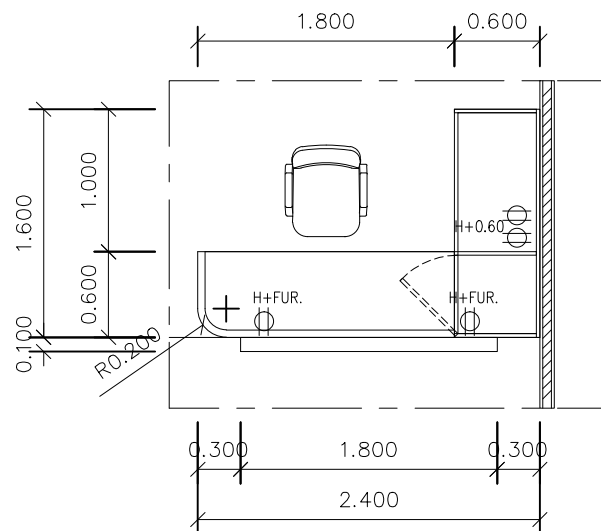
DRAWING NO. TOTAL DRAWING.

ID-18 31

DATE : 17/06/2567

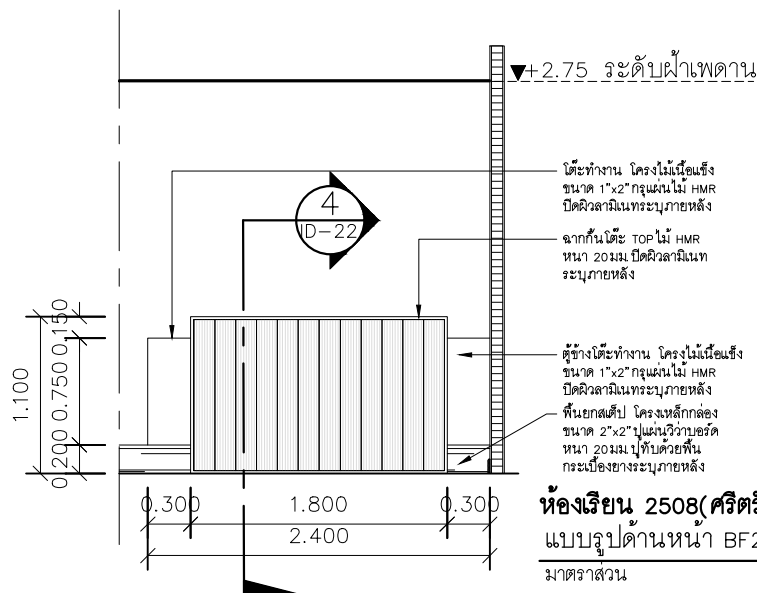


PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง)และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504 คณะการบริการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	-	-	NO.	DATE	DESCRIPTION	-	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BF1	
							SCALE :		
LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				CHECKED BY :	DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		-	-				-	ID-20	31
							APPROVED BY :		
				NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY			-	DATE : 17/06/2567	



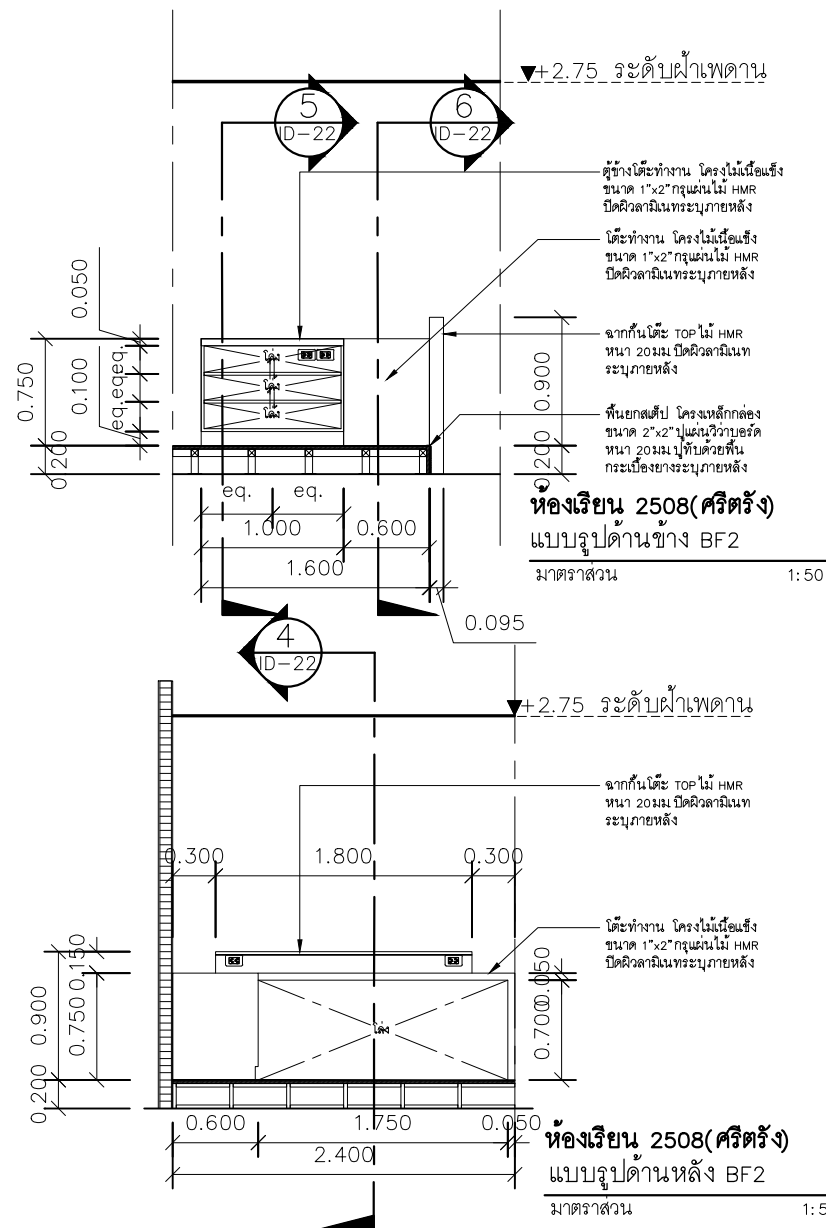
ห้องเรียน 2508(คริตร์ง)
แบบแปลน BF2

มาตราส่วน 1:50



ห้องเรียน 2508(คริตร์ง)
แบบรูปดานหน้า BF2

มาตราส่วน 1:50



ห้องเรียน 2508(คริตร์ง)
แบบรูปดานหลัง BF2

มาตราส่วน 1:50



PROJECT :
ห้องเรียน 2508 (คริตร์ง)และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504
คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว
LOCATION :
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม
อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตภูเก็ต
INTERIOR :

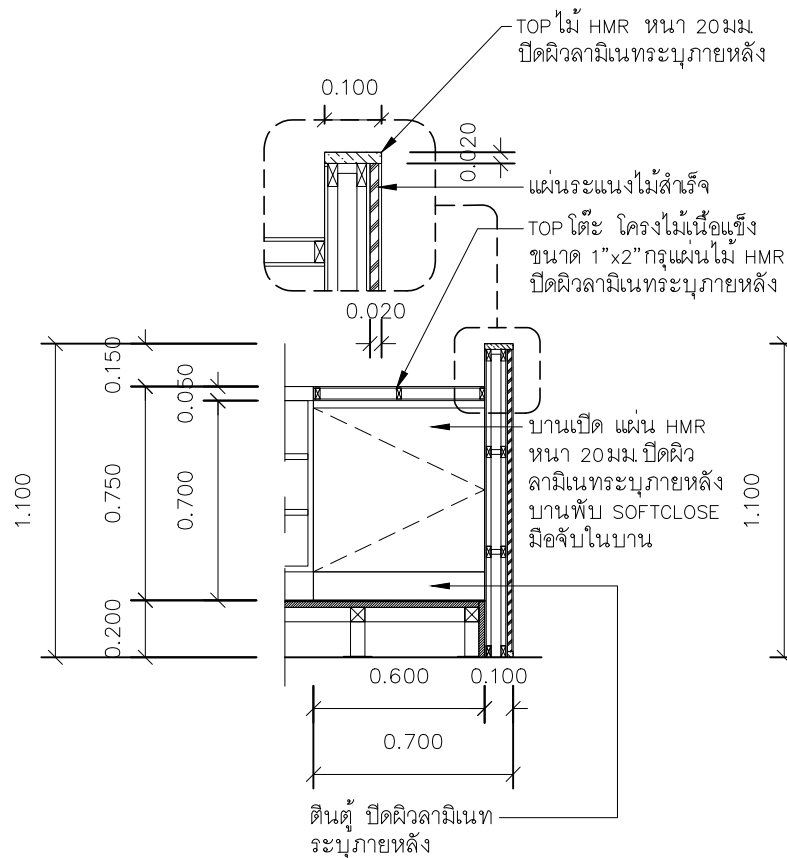
STRUCTURAL ENGINEERS :
-
ELECTRICAL ENGINEERS :
-

MECHANICAL ENGINEERS :
-
SANTINARY ENGINEERS :
-

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION
NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY

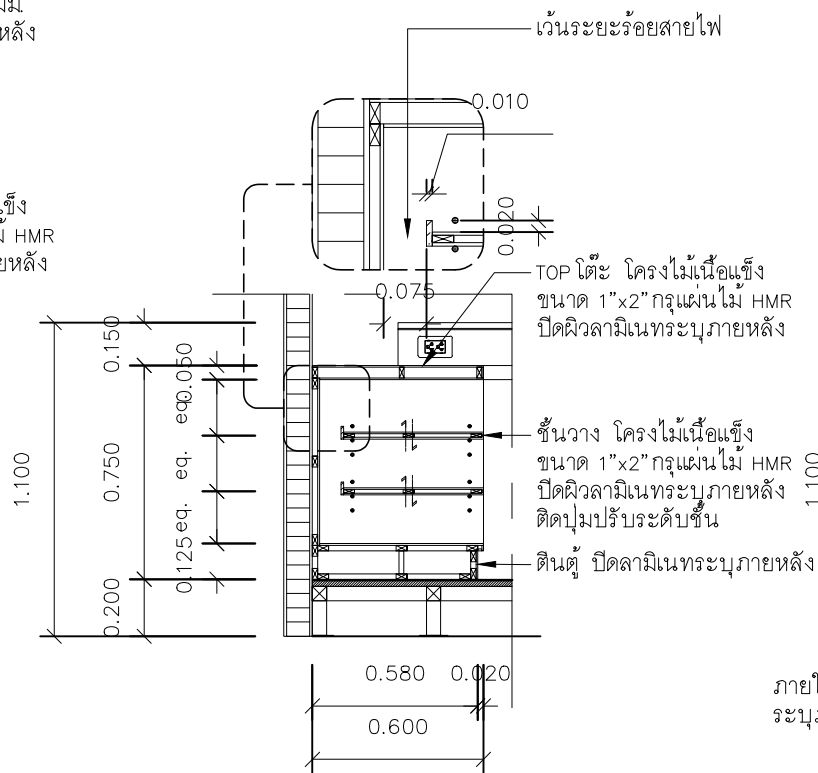
DRAWN BY :
-
SCALE :
CHECKED BY :
-
APPROVED BY :
-

TITLE OF DRAWING
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BF2
ห้องเรียน 2508 คริตร์ง
DRAWING NO. ID-21
TOTAL DRAWING. 31
DATE : 17/06/2567



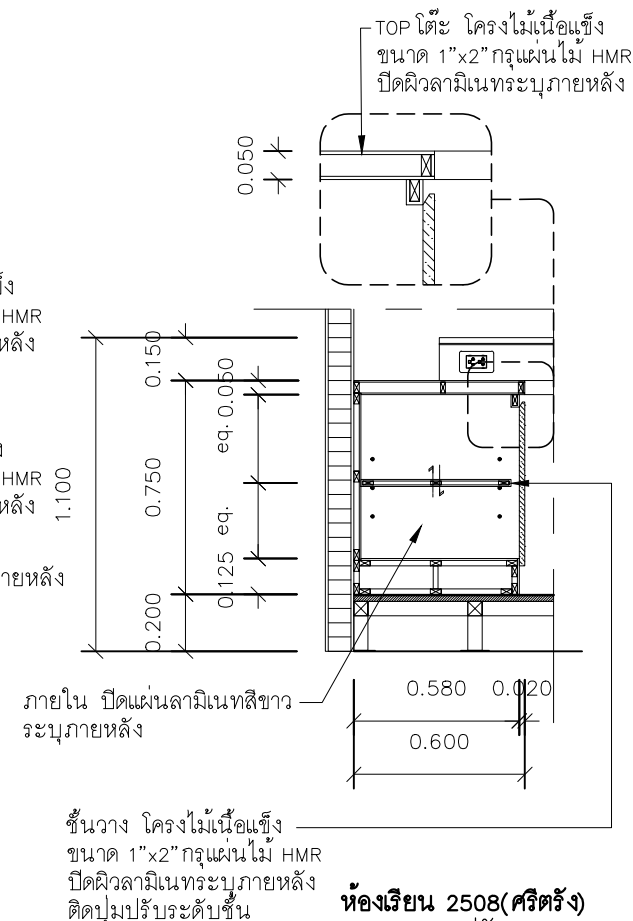
ห้องเรียน 2508(ศรีตรัง)
แบบขยายรูปตัด 4

มาตราส่วน 1: 25



ห้องเรียน 2508(ศรีตรัง)
แบบขยายรูปตัด 5

มาตราส่วน 1: 25

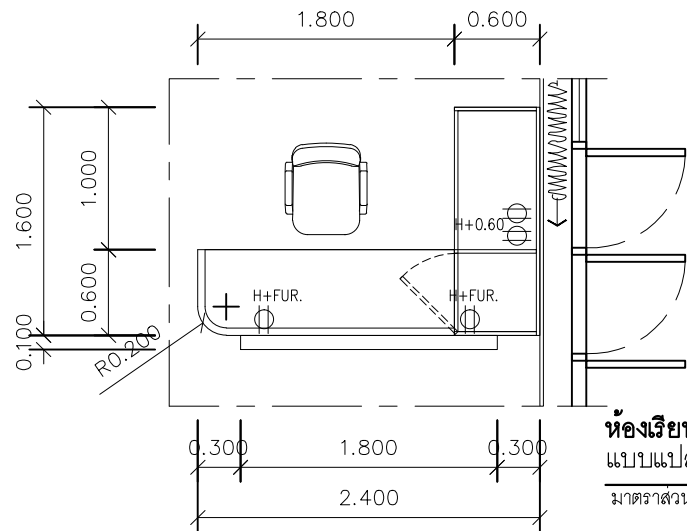


ห้องเรียน 2508(ศรีตรัง)
แบบขยายรูปตัด 6

มาตราส่วน 1: 25

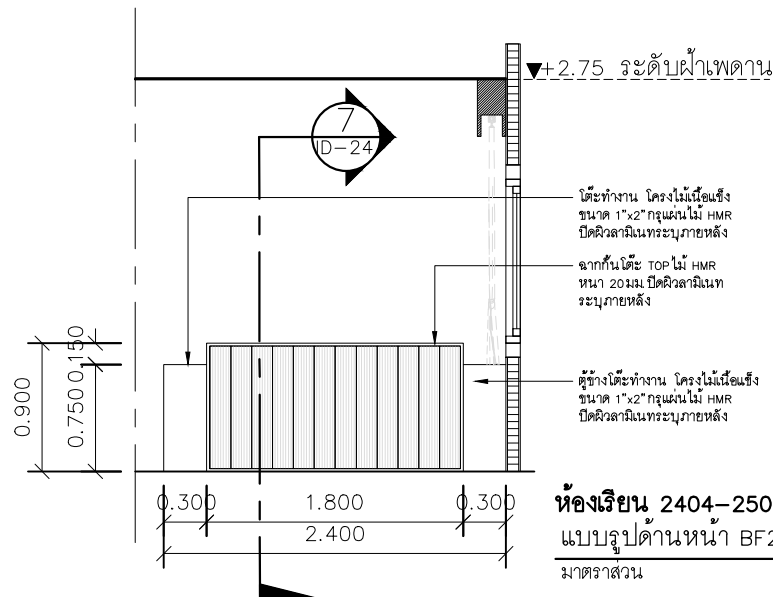


PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
				NO.	DATE	DESCRIPTION			
ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง) และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504 คณะการบริการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	-	-				-	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BF2 ห้องเรียน 2508 ศรีตรัง	
LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				SCALE :		
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		-	-				CHECKED BY :	DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
							APPROVED BY :	ID-22	31
NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY								DATE : 17/06/2567	



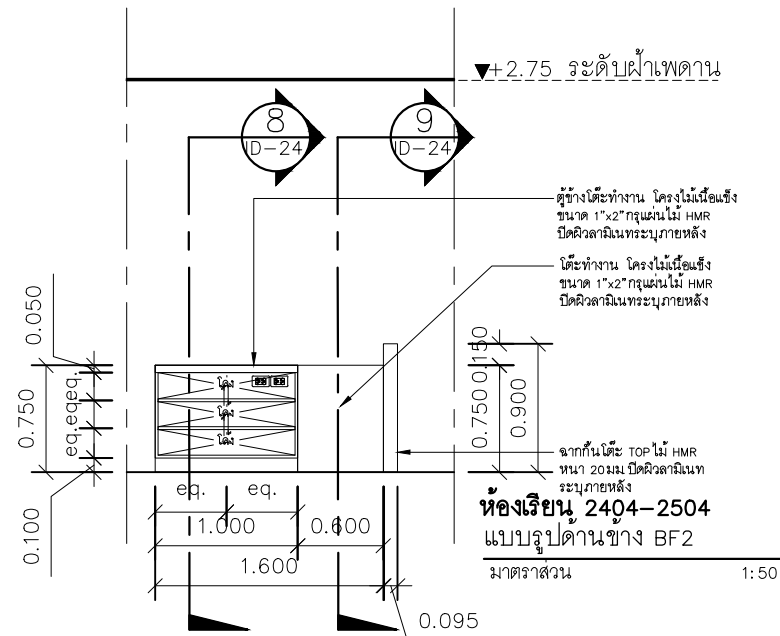
ห้องเรียน 2404-2504
แบบแปลน BF2

มาตราส่วน 1:50



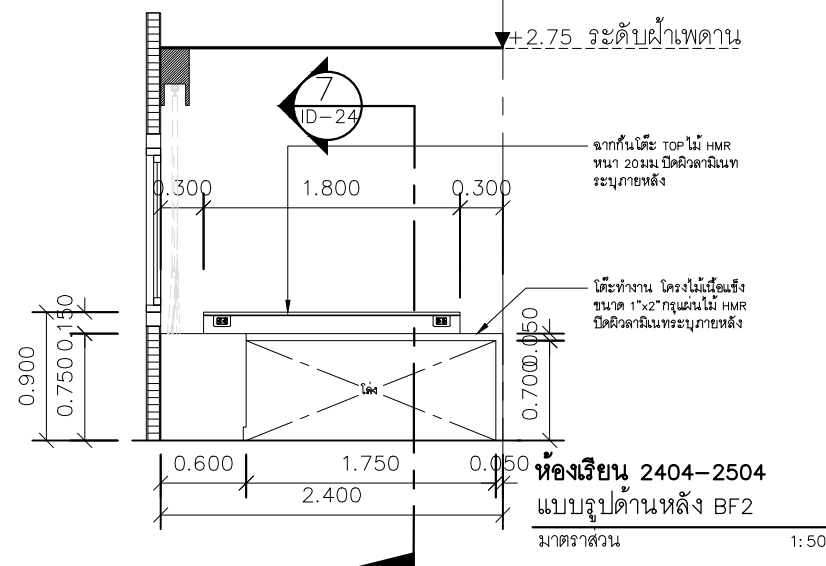
ห้องเรียน 2404-2504
แบบแปลนด้านหน้า BF2

มาตราส่วน 1:50



ห้องเรียน 2404-2504
แบบแปลนข้าง BF2

มาตราส่วน 1:50

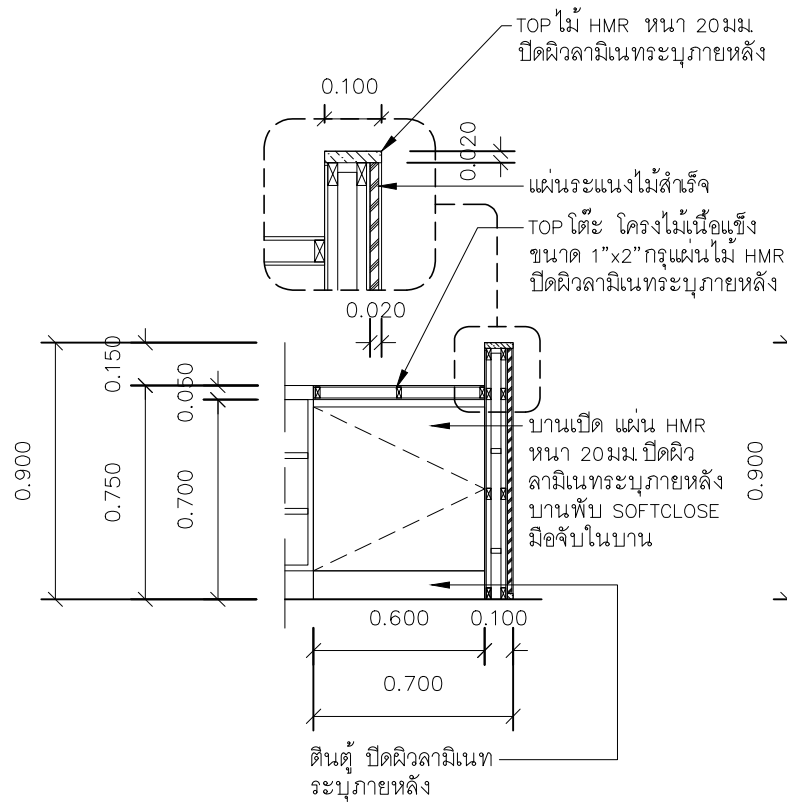


ห้องเรียน 2404-2504
แบบแปลนด้านหลัง BF2

มาตราส่วน 1:50



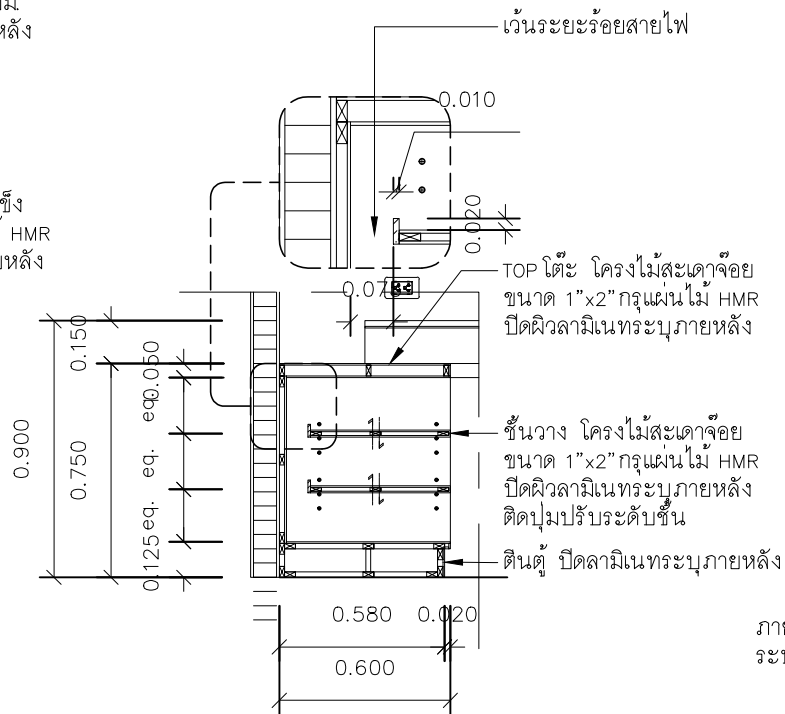
PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง)และห้องเรียน 2404– ห้องเรียน 2504 คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	–	–	NO.	DATE	DESCRIPTION	–	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BF2 ห้องเรียน 2404–2504	
LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				SCALE :	CHECKED BY :	
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต		–	–				–		DRAWING NO.
							–		ID–23
				NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY			–		31
								DATE : 17/06/2567	



ห้องเรียน 2404-2504

แบบขยายรูปตัด 7

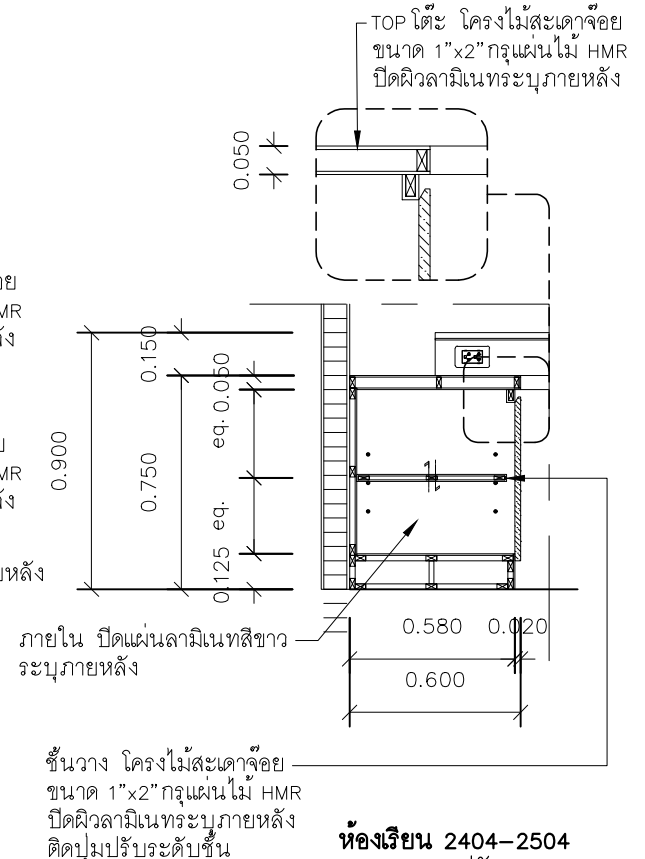
มาตราส่วน 1: 25



ห้องเรียน 2404-2504

แบบขยายรูปตัด 8

มาตราส่วน 1: 25



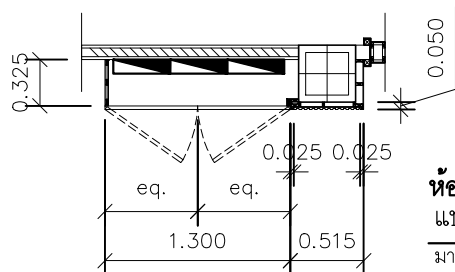
ห้องเรียน 2404-2504

แบบขยายรูปตัด 9

มาตราส่วน 1: 25

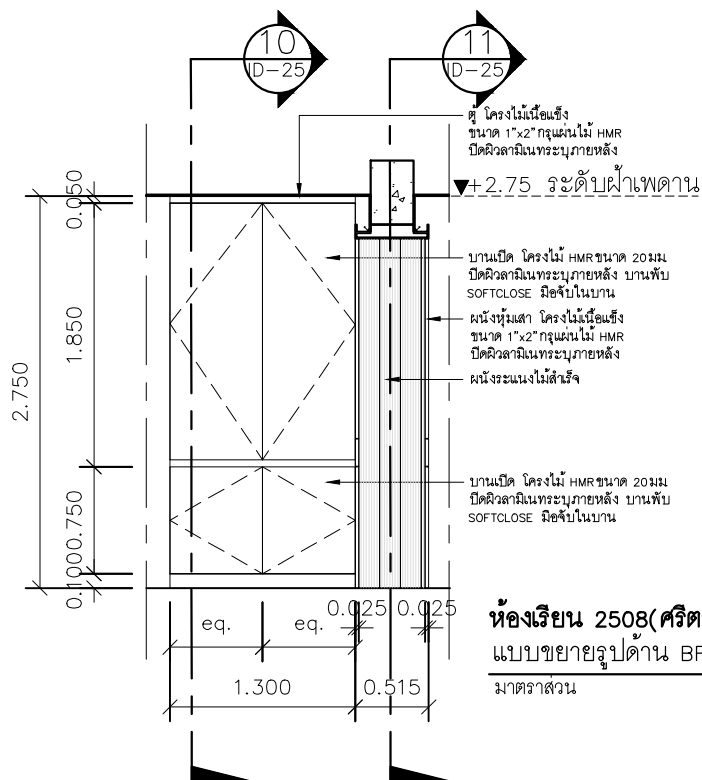


PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
				NO.	DATE	DESCRIPTION			
ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง) และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504 คณะการบริการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	-	-				-	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BF2 ห้องเรียน 2404-2504	
LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				SCALE :		
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		-	-				CHECKED BY :	DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
							APPROVED BY :	ID-24	31
NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY								DATE : 17/06/2567	



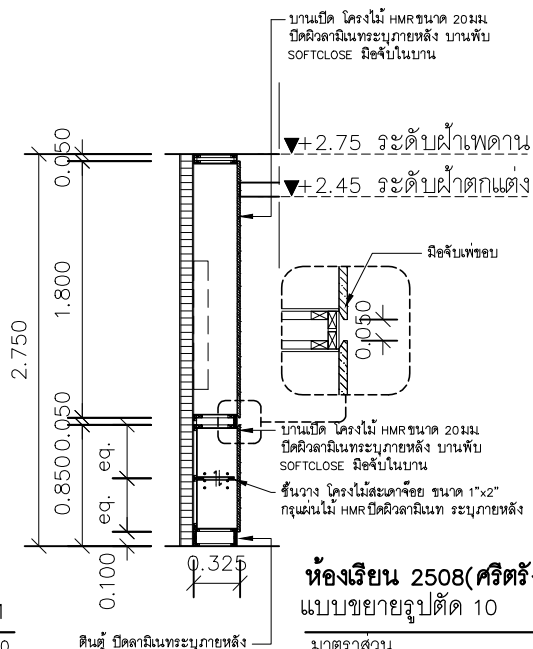
ห้องเรียน 2508(คริตร์ง)
แบบแปลน BF3-BW1

มาตราส่วน 1:50



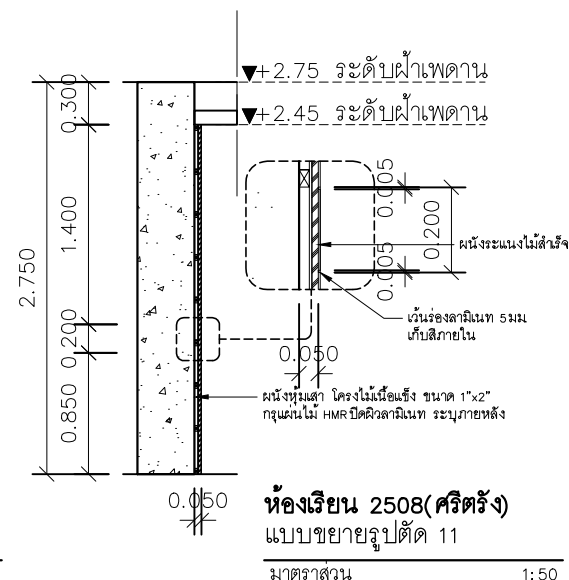
ห้องเรียน 2508(คริตร์ง)
แบบขยายรูปด้าน BF3-BW1

มาตราส่วน 1:50



ห้องเรียน 2508(คริตร์ง)
แบบขยายรูปตัด 10

มาตราส่วน 1:50



ห้องเรียน 2508(คริตร์ง)
แบบขยายรูปตัด 11

มาตราส่วน 1:50



PROJECT :
ห้องเรียน 2508 (คริตร์ง)และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504
คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว
LOCATION :
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม
อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตภูเก็ต
INTERIOR :

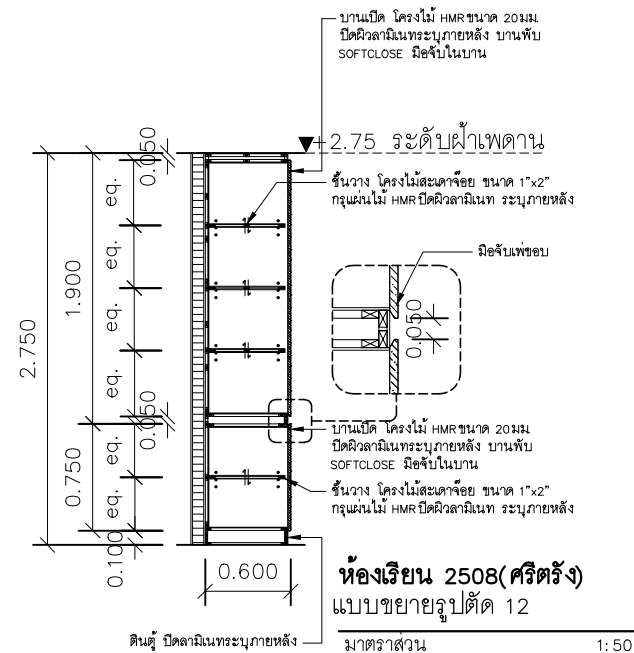
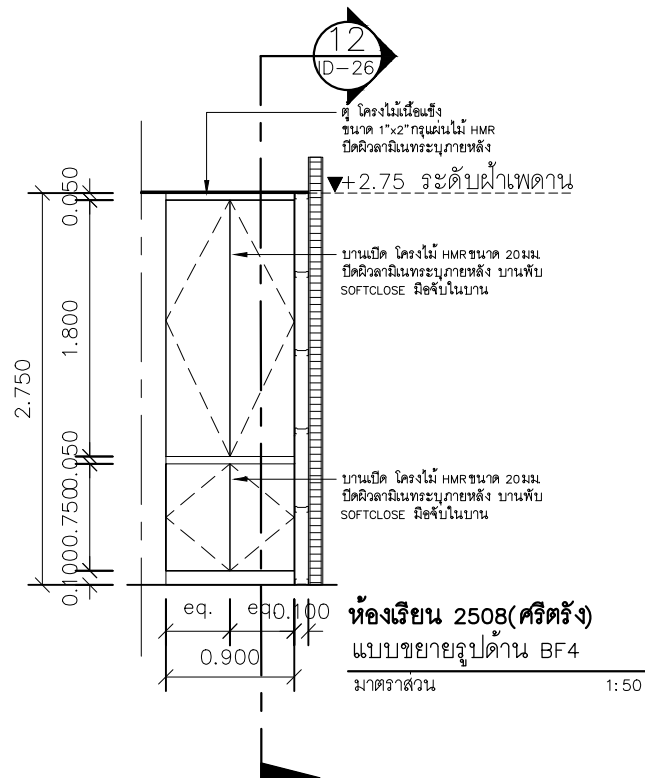
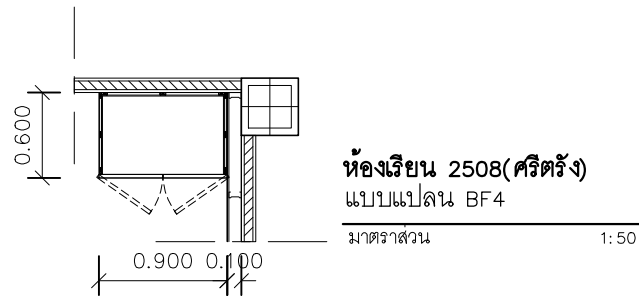
STRUCTURAL ENGINEERS :
-
ELECTRICAL ENGINEERS :
-

MECHANICAL ENGINEERS :
-
SANTINARY ENGINEERS :
-

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION
NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY

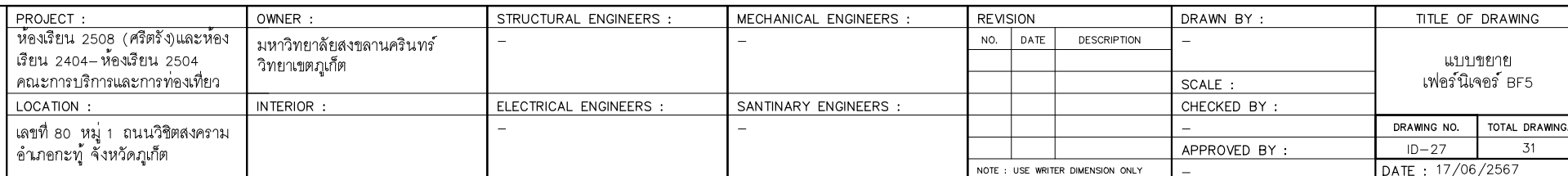
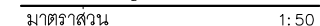
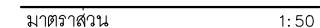
DRAWN BY :
-
SCALE :
CHECKED BY :
-
APPROVED BY :
-

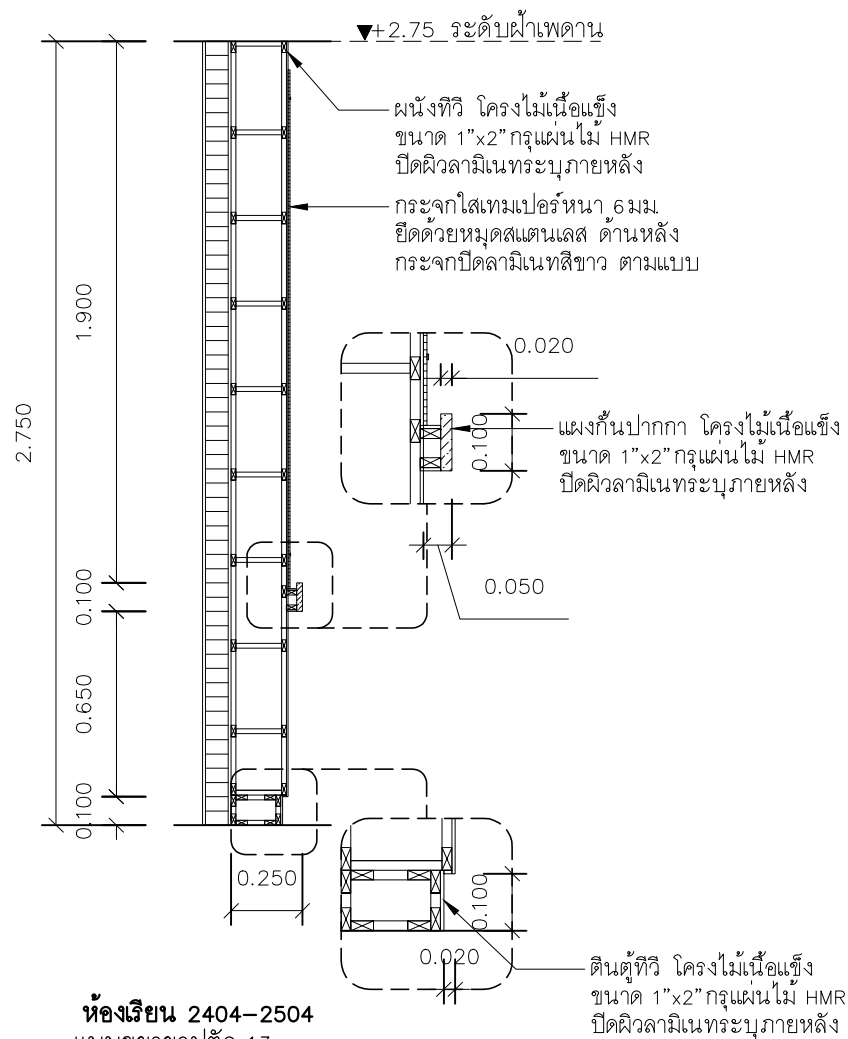
TITLE OF DRAWING
แบบขยาย
เฟอร์นิเจอร์ BF3และBW1
DRAWING NO. TOTAL DRAWING.
ID-25 31
DATE : 17/06/2567



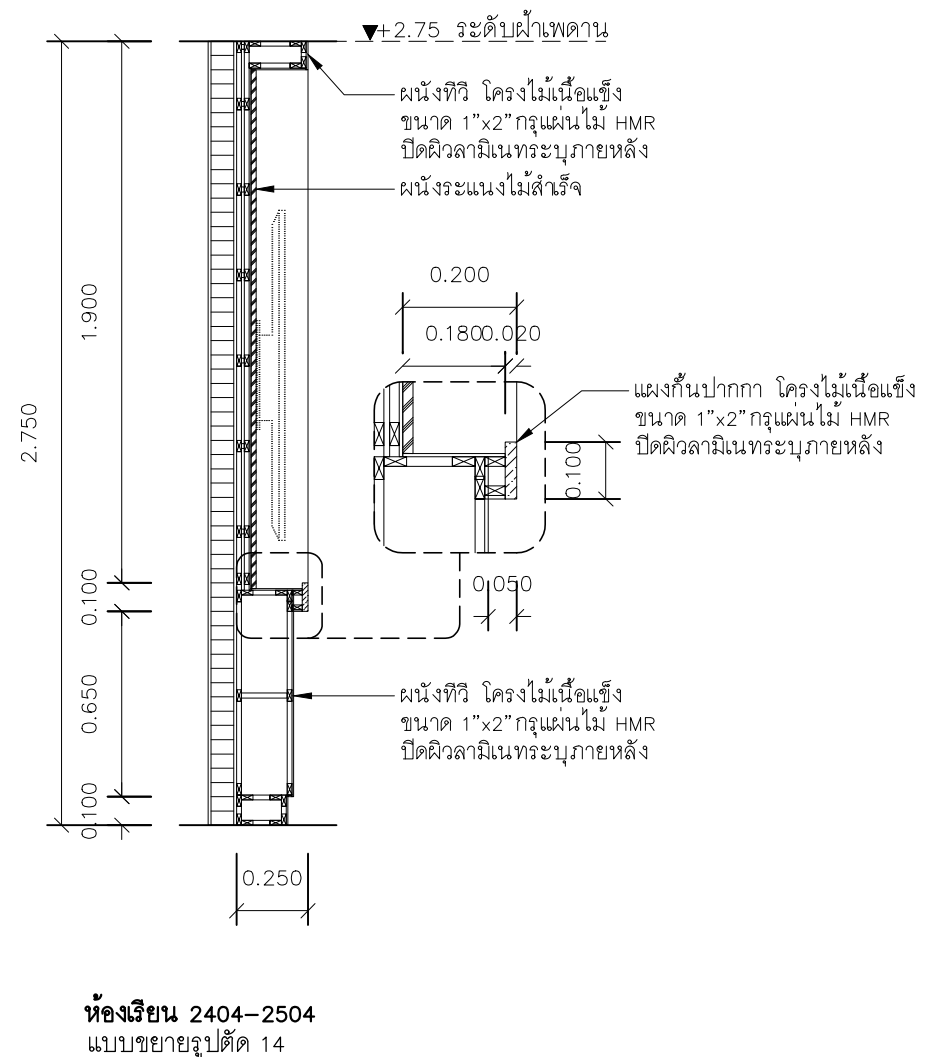
PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
				NO.	DATE	DESCRIPTION			
								SCALE :	
								CHECKED BY :	
LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				APPROVED BY :	DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
								ID-26	31
								DATE : 17/06/2567	

NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY





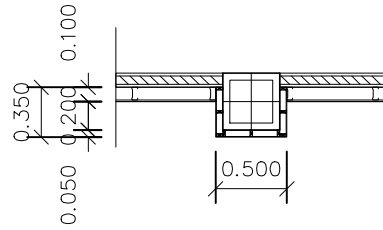
มาตราส่วน 1: 25



มาตราส่วน 1: 25

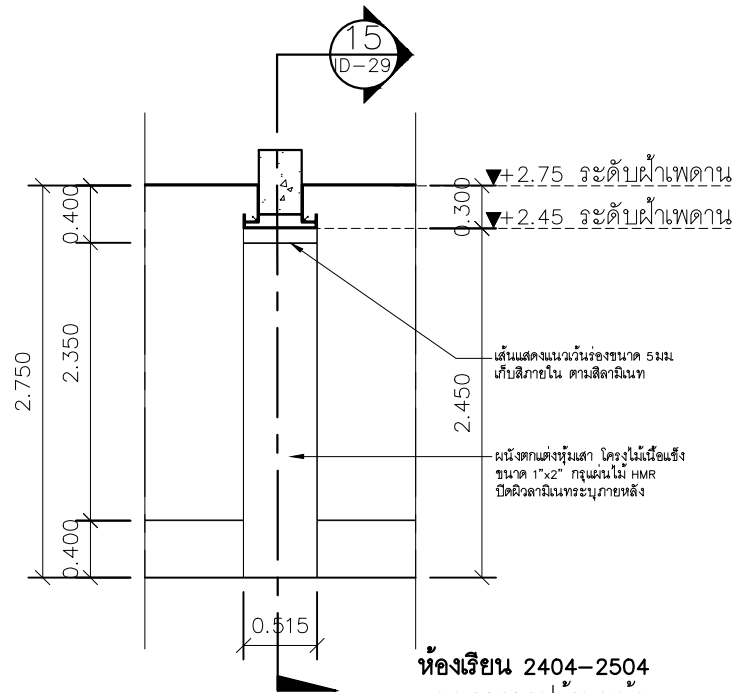


PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
				NO.	DATE	DESCRIPTION			
ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง) และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504 คณะการบริการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	-	-				-	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BF5	
LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				SCALE :		
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิชิตสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		-	-				CHECKED BY :	DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
							APPROVED BY :	ID-28	31
NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY								DATE : 17/06/2567	



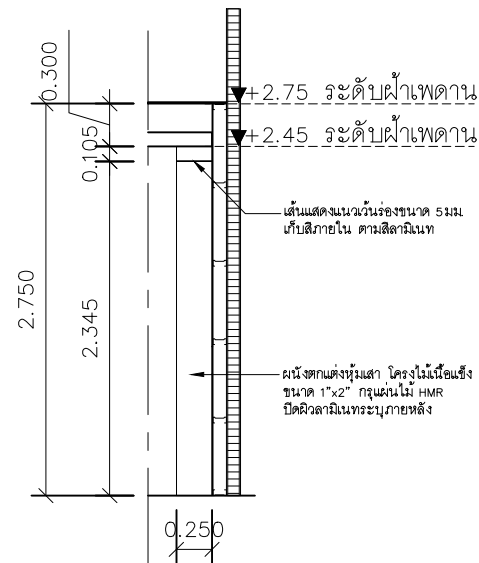
ห้องเรียน 2404-2504
แบบแปลน BW2

มาตราส่วน 1:50



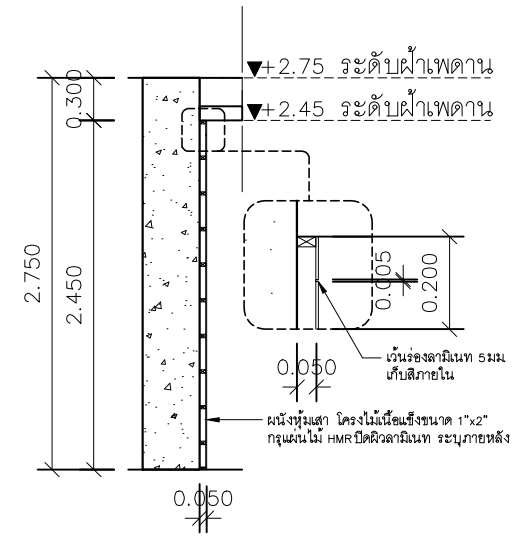
ห้องเรียน 2404-2504
แบบขยายรูปด้านหน้า BW2

มาตราส่วน 1:50



ห้องเรียน 2404-2504
แบบขยายรูปด้านข้าง BW2

มาตราส่วน 1:50

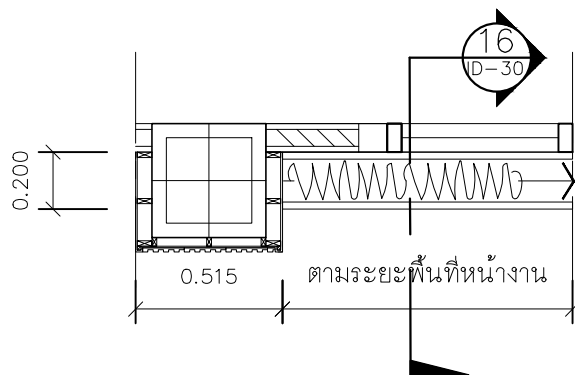


ห้องเรียน 2404-2504
แบบขยายรูปตัด 15

มาตราส่วน 1:50



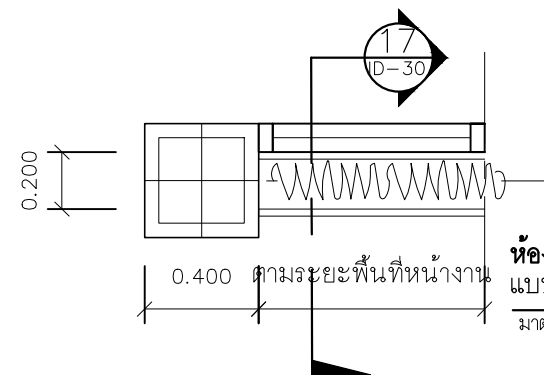
	PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION		DRAWN BY :		TITLE OF DRAWING	
	ห้องเรียน 2508 (ศรีตรัง) และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504 คณะการบริการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	—	—	NO.	DATE	DESCRIPTION	—		
	LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				SCALE :	แบบขยายเพอร์นิเจอร์ BW2	
	เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		—	—				CHECKED BY :		
								APPROVED BY :	DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
								—	ID-29	31
					NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY				DATE : 17/06/2567	



ห้องเรียน 2508(คริตร์ง)
แบบแปลน CB1

มาตราส่วน

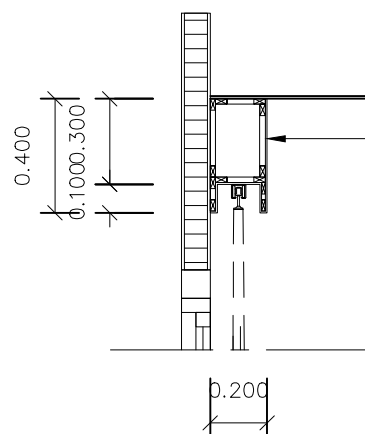
1:25



ห้องเรียน 2404-2504
แบบแปลน CB2

มาตราส่วน

1:25

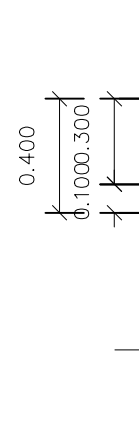


▼+2.75 ระดับฝ้าเพดาน
กล่องบังรางม่าน โครงไม้เนื้อแข็ง
ขนาด 1"x2" กรุแผ่นไม้ HMR
ปิดลามิเนทระนาบหลัง

ห้องเรียน 2508(คริตร์ง)
แบบขยายรูปตัด 16

มาตราส่วน

1:25



▼+2.75 ระดับฝ้าเพดาน
กล่องบังรางม่าน โครงไม้เนื้อแข็ง
ขนาด 1"x2" กรุแผ่นไม้ HMR
ปิดลามิเนทระนาบหลัง

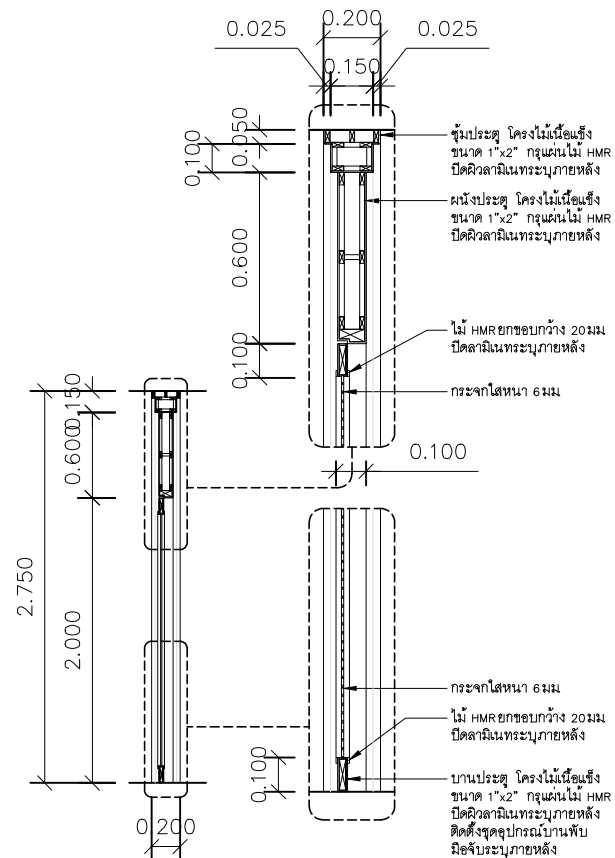
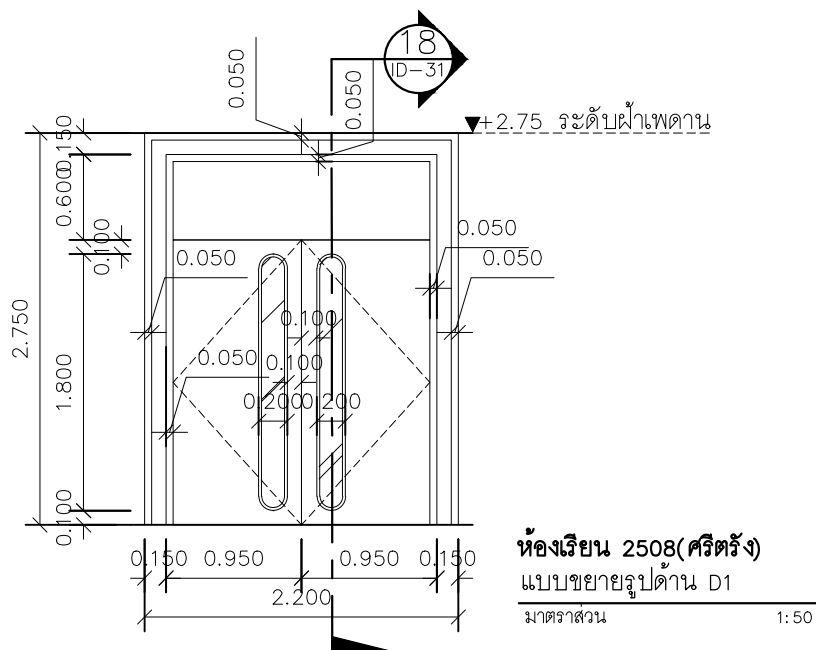
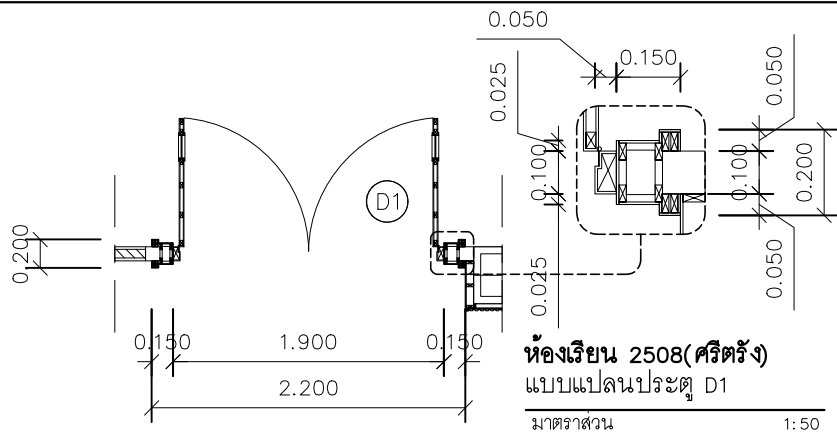
ห้องเรียน 2404-2504
แบบขยายรูปตัด 17

มาตราส่วน

1:25



PROJECT :	OWNER :	STRUCTURAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS :	REVISION			DRAWN BY :	TITLE OF DRAWING	
ห้องเรียน 2508 (ศรีตริัง)และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504 คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต	-	-	NO.	DATE	DESCRIPTION	-	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ CB1	
							SCALE :		
LOCATION :	INTERIOR :	ELECTRICAL ENGINEERS :	SANTINARY ENGINEERS :				CHECKED BY :		
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต		-	-				-	DRAWING NO.	TOTAL DRAWING
							-	ID-30	31
				NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY			-	DATE : 17/06/2567	



PROJECT :
ห้องเรียน 2508 (คริตร์ง)และห้องเรียน 2404- ห้องเรียน 2504
คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว
LOCATION :
เลขที่ 80 หมู่ 1 ถนนวิจิตรสงคราม
อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

OWNER :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตภูเก็ต

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANTINARY ENGINEERS :

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

NOTE : USE WRITER DIMENSION ONLY

DRAWN BY :

SCALE :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

TITLE OF DRAWING

แบบขยายประตู D1

DRAWING NO.	TOTAL DRAWING.
ID-31	31

DATE : 17/06/2567

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน : สรุปค่าก่อสร้างและสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน 2404 และ 2504

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริการและการท่องเที่ยว

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

แบบเลขที่ :
ประมาณการวันที่ -----

แบบ ปร.4 , ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

คำนวณราคากลางโดย : บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
1	หมวดงานปรับปรุง (2 ห้อง) ค่า Factor F รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	1,460,880.00 1.3060 1,907,854.63		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	รวมค่าก่อสร้าง	1,907,854.63	
	หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบลบาทหกสิบสามสตางค์			
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการพิเศษ (ราคากลาง)	รวมราคาหลังพิเศษ	1,907,000.00	
	หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดพันบาทถ้วน			

- หมายเหตุ 1. จำนวน/ปริมาณวัสดุให้เป็นไปตามข้อเท็จจริงของรายการที่จะก่อสร้างหรือปรับปรุง
2. ราคาวัสดุและค่าแรงงานให้ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดหรือราคาท้องถิ่นเป็นเกณฑ์
3. ห้ามเปลี่ยนแปลงแบบฟอร์ม และให้ใช้โปรแกรม Excel เท่านั้น
4. ในกรณีจำนวนและรายละเอียดครุภัณฑ์ตามแบบรูปรายการขัดแย้งกับ BOQ ให้ยึด BOQ เป็นหลัก

.....

()

ประธานกรรมการกำหนด

ราคากลาง

.....

()

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

()

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

()

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

()

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน : สรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน 2404 และ 2504

สถานที่ก่อสร้าง : คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

แบบเลขที่ :

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวนหน้า

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย : บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานปรับปรุง (2 ห้อง)	1,460,880.00	1.3060	1,907,854.63	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง factor F = เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				

ตาราง Factor F ปี 2566

รวมค่าก่อสร้าง

1,907,854.63

ขนาดเนื้อที่อาคาร

ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ ประกาศกรมบัญชีกลาง ว.499 วันที่ 28 ส.ค. 2566 เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ ร้อยละ 7%

() () () () ()
 ประธานกรรมการกำหนด กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน 2404 และ 2504

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริการและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย :บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	หมวดงานปรับปรุง (2 ห้อง)								
1	ปรับปรุงห้องเรียน 2404	1	งาน		483,860		218,780	730,440	
2	ปรับปรุงห้องเรียน 2504	1	งาน		483,860	-	218,780	730,440	
	รวมรายการ ปรับปรุงห้องเรียน 2404 - 2504				967,720	-	437,560	1,460,880	

.....
()

.....
()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน 2404 และ 2504

สถานที่ก่อสร้าง : คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย :บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
1	ปรับปรุงห้องเรียน 2404								
1.1	หมวดงานรื้อถอนและขนย้าย	1	งาน		-		52,500	52,500	
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง	1	งาน		330,485		123,580	454,065	
1.3	หมวดงานไฟฟ้าและแสงสว่าง	1	งาน		24,550		33,700	58,250	
1.4	หมวดงานระบบปรับอากาศ	1	งาน		-		9,000	9,000	
1.5	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์ Built-in	1	งาน		128,825		-	156,625	
	รวมรายการ ปรับปรุงห้องเรียน 2404				483,860		218,780	730,440	
1.1	หมวดงานรื้อถอนและขนย้าย								
	งานปิดกัน Site	1	เหมา			12,000	12,000	12,000	
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	1	เหมา			10,000	10,000	10,000	
	งานรื้อถอนหน้าต่างช่องแสงเดิม	1	เหมา			3,500	3,500	3,500	
	งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ล้างมือ	1	เหมา			2,000	2,000	2,000	
	งานรื้อถอนโต๊ะทำงานและพื่นยก	1	เหมา			2,000	2,000	2,000	
	งานรื้อถอนสายไฟฟ้าและหลอดไฟแสงสว่างเดิม	1	เหมา			5,000	5,000	5,000	

.....

()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

()

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน 2404 และ 2504

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริหารและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย :บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบลราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมเพื่อย้ายตำแหน่ง (ไม่ทิ้ง)	2	ชุด			3,000	6,000	6,000	
	งานขนย้าย	1	เหมา			12,000	12,000	12,000	
	รวมรายการที่ 1.1 หมวตงานรื้อถอนและขนย้าย					49,500	52,500	52,500	
1.2	หมวตงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง								
	งานพื้น								
	F1 งานปูพื้นกระเบื้องยาง SPC หน้า 4 มม.	78	ตร.ม.	650	50,700	200	15,600	66,300	
	- งานปรับระดับพื้น (SELF LEVELING) 3 มม.	78	ตร.ม.	250	19,500	120	9,360	28,860	
	บัวพื้น PVC ขนาด 4"	31.5	ม.	250	7,875	100	3,150	11,025	
	งานฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้าเพดานฉาบเรียบยกหลิข่อนไฟ Strip LED Warmlight	16	ม.	350	5,600	200	3,200	8,800	
	- แผ่นยิปซัมชนิดมาตรฐาน หน้า 9 มม.								
	- โครงคร่าวระบบฝ้าเพดาน ฉาบเรียบ + กริด ฉากริมฉาบเรียบ								
	- ขอบหัว ฉาบเรียบ, โครงลวด 4 มม. , สแตนเลส สปริงปรับระดับ 4 มม.								
	C2 ฝ้าเพดานฉาบเรียบเดิม ซ่อมแซมทาสี	56	ตร.ม.	350	19,600	250	14,000	33,600	

.....
()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
()

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน 2404 และ 2504

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริหารและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย :บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	- ซ่อมแซมฝ้า จุดที่ชำรุด								
	- ทาสีฝ้าเพดาน								
	C3 ฝ้าเพดานอะคูสติคฉาบเรียบ ทาสี	35	ตร.ม.	690	24,150	250	8,750	32,900	
	- แผ่นยิปซัมชนิดดูดซับเสียง อะคูสติค ขนาด 600x1200 มม.								
	- โครงคร่าวระบบฝ้าเพดาน ฉาบเรียบ + กริด ฉากริมฉาบเรียบ								
	- ขอบหัว ฉาบเรียบ								
	- โครงลวด 4 มม.								
	- สแตนเลส สปริงปรับระดับ 4 มม.								
	- พุกเหล็ก 6 มม.								
	- ทาสีฝ้าเพดาน								
	งานผนัง								
	P1 ผนังเดิมทาสี	38	ตร.ม.	150	5,700	100	3,800	9,500	
	- งานเตรียมผิวปูนเก่า								
	P2 ผนังก่ออิฐฉาบเรียบ ฉาบปูนทาสี	20	ตร.ม.	820	16,400	790	15,800	32,200	
	- ก่ออิฐฉาบเรียบ ขนาด 9 ซม.	20	ตร.ม.						

.....

()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

()

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน 2404 และ 2504

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริการและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย : บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	- เสาคอนกรีต และคานทับหลัง	11	ม						
	- ฉาบปูนเรียบ	40	ตร.ม.						
	- ทาสี	20	ตร.ม.						
	P3 ผนังโครงคร่าว C LINE กรุแผ่น HMR หนา 9มม. ปิดผิวลามิเนต (1 ด้าน) ระบุสีและลายภายหลัง	14	ตร.ม.	1,640	22,960	930	13,020	35,980	
	- เหล็กดัด ตัว C ขนาด 75x45x15 มม. หนา 2.0 มม. มอก. @0.40 ม. ทาสีกันสนิม								
	- ไม้ HMR หนา 9 มม (คิด 1 ด้าน)								
	- ติดแผ่นลามิเนต ทากาวยาง								
	P4 ผนังไม้ระแนงสำเร็จ ขนาดร่อง 25มม. สีไม้อ่อน	14	ตร.ม.	2,500	35,000	350	4,900	39,900	
	งานประตูและหน้าต่าง								
	W2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ลูกฟักกระจกใสหนา 6มม. ขนาด 3.00x1.15 m.	2	ชุด	25,750	51,500	7,500	15,000	66,500	
	W3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ลูกฟักกระจกใสหนา 6มม. ขนาด 2.25x2.05 m.	2	ชุด	35,750	71,500	8,500	17,000	88,500	

.....

()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

()

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน 2404 และ 2504

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริหารและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย : บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	รวมรายการที่ 1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง				330,485		123,580	454,065	
1.3	หมวดงานไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	งานแสงสว่าง								
	L3 LED strip warm white	16	ม.	350	5,600	50	800	6,400	
	L4 โคมตะแกรงฝังฝ้า LED-T8 2x18W (โคมเปล่า)	8	ชิ้น	900	7,200	100	800	8,000	
	- หลอดไฟ T8	16	ชิ้น	500	8,000	100	1,600	9,600	
	สวิตช์ไฟ เปิด-ปิด	5	ชุด	250	1,250	100	500	1,750	
	ท่อโลหะ Flex 1/2", 3/4" ,1"	1	เหมา	2,500	2,500			2,500	
	Fitting & Installation	1	เหมา			30,000	30,000	30,000	
	รวมรายการที่ 1.3 หมวดงานไฟฟ้าและแสงสว่าง				24,550		33,700	58,250	
1.4	หมวดงานระบบปรับอากาศ								
	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ(เดิม) พร้อมล้างทำความสะอาด	2	ชุด			4,500	9,000	9,000	
	รวมรายการที่ 1.4 หมวดงานระบบปรับอากาศ				-		9,000	9,000	

.....
()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
()

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน 2404 และ 2504

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริหารและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย : บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
1.5	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์ Built-in								
	BF-5 ผ้นงตกแต่งไวท์บอร์ดและทีวี ขนาด 5.20 x 2.55 ม.	1	ชุด	75,000	75,000	15,000	15,000	90,000	
	BF-6 โต๊ะทำงานสำหรับอาจารย์ ขนาด L1.80+1.60xH1.10xW0.70 ม.	1	ชุด	39,000	39,000	9,000	9,000	48,000	
	BW-2 ผ้นงตกแต่งหุ้มเสา ปิดผิวลามิเนต ขนาด 3 ตรม	1	ชุด	8,500	8,500	1,500	1,500	10,000	
	CB-2 กล่องรางม่าน กว้าง 0.20 x สูง0.40 ม.	11.5	ม.	550	6,325	200	2,300	8,625	
	รวมรายการที่ 1.5หมวดงานเฟอร์นิเจอร์ Built-in				128,825			156,625	
2	ปรับปรุงห้องเรียน 2404								
2.1	หมวดงานรื้อถอนและขนย้าย	1	งาน		-		52,500	52,500	
2.2	หมวดงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง	1	งาน		330,485		123,580	454,065	
2.3	หมวดงานไฟฟ้าและแสงสว่าง	1	งาน		24,550		33,700	58,250	
2.4	หมวดงานระบบปรับอากาศ	1	งาน		-		9,000	9,000	
2.5	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์ Built-in	1	งาน		128,825		-	156,625	
	รวมรายการ ปรับปรุงห้องเรียน 2404				483,860		218,780	730,440	

.....

()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

()

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน 2404 และ 2504

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริหารและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย : บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
2.1	หมวดงานรื้อถอนและขนย้าย								
	งานปิดกัน Site	1	เหมา			12,000	12,000	12,000	
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	1	เหมา			10,000	10,000	10,000	
	งานรื้อถอนหน้าต่างช่องแสงเดิม	1	เหมา			3,500	3,500	3,500	
	งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ล้างมือ	1	เหมา			2,000	2,000	2,000	
	งานรื้อถอนโต๊ะทำงานและพื้นยก	1	เหมา			2,000	2,000	2,000	
	งานรื้อถอนสายไฟฟ้าและหลอดไฟแสงสว่างเดิม	1	เหมา			5,000	5,000	5,000	
	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมเพื่อย้ายตำแหน่ง (ไม่ทิ้ง)	2	ชุด			3,000	6,000	6,000	
	งานขนย้าย	1	เหมา			12,000	12,000	12,000	
	รวมรายการที่ 2.1 หมวดงานรื้อถอนและขนย้าย					49,500	52,500	52,500	
2.2	หมวดงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง								
	งานพื้น								
	F1 งานปูพื้นกระเบื้องยาง SPC หนา 4 มม.	78	ตร.ม.	650	50,700	200	15,600	66,300	

.....
()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
()

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน 2404 และ 2504

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริการและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย :บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	- งานปรับระดับพื้น (SELF LEVELING) 3 มม.	78	ตร.ม.	250	19,500	120	9,360	28,860	
	บัวพื้น PVC ขนาด 4"	31.5	ม.	250	7,875	100	3,150	11,025	
	งานฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้าเพดานฉาบเรียบยกหลิบบลอนไฟ Strip LED Warmlight	16	ม.	350	5,600	200	3,200	8,800	
	- แผ่นยิปซัมชนิดมาตรฐาน หนา 9 มม.								
	- โครงคร่าวระบบฝ้าเพดาน ฉาบเรียบ + กริด ฉากริมฉาบเรียบ								
	- ขอบหัว ฉาบเรียบ, โครงลวด 4 มม. , สแตนเลส สปริงปรับระดับ 4 มม.								
	C2 ฝ้าเพดานฉาบเรียบเดิม ซ่อมแซมทาสี	56	ตร.ม.	350	19,600	250	14,000	33,600	
	- ซ่อมแซมฝ้า จุดที่ชำรุด								
	- ทาสีฝ้าเพดาน								
	C3 ฝ้าเพดานอะคูสติคฉาบเรียบ ทาสี	35	ตร.ม.	690	24,150	250	8,750	32,900	
	- แผ่นยิปซัมชนิดดูดซับเสียง อะคูสติค ขนาด 600x1200 มม.								
	- โครงคร่าวระบบฝ้าเพดาน ฉาบเรียบ + กริด ฉากริมฉาบเรียบ								
	- ขอบหัว ฉาบเรียบ								
	- โครงลวด 4 มม.								

.....

.....

()

()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน 2404 และ 2504

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริหารและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย :บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	- สแตนเลส สปริงปรับระดับ 4 มม.								
	- พุกเหล็ก 6 มม.								
	- ทาสีฝ้าเพดาน								
	งานผนัง								
	P1 ผนังเดิมทาสี	38	ตร.ม.	150	5,700	100	3,800	9,500	
	- งานเตรียมผิวปูนเก่า								
	P2 ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 12 ซม.	20	ตร.ม.	820	16,400	790	15,800	32,200	
	- ก่ออิฐฉาบปูน ขนาด 9 ซม.	20	ตร.ม.						
	- เสาคอนกรีต และคานทับหลัง	11	ม						
	- ฉาบปูนเรียบ	40	ตร.ม.						
	- ทาสี	20	ตร.ม.						
	P3 ผนังโครงคร่าว C LINE กรุแผ่น HMR หนา 9มม. ปิดผิวลามิเนต (1 ด้าน) ระบุ สีและลายภายหลัง	14	ตร.ม.	1,640	22,960	930	13,020	35,980	
	- เหล็กดัด ตัว C ขนาด 75x45x15 มม. หนา 2.0 มม. มอก. @0.40 ม. ทาสีกันสนิม								

.....

.....

()

()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน 2404 และ 2504

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริหารและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย :บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	- ไม้ HMR หนา 9 มม (คิต 1 ด้าน)								
	- ติดแผ่นลามิเนต ทาวกาวยาง								
	P4 ผนังไม้ระแนงสำเร็จ ขนาดร่อง 25มม. สีไม้อ่อน	14	ตร.ม.	2,500	35,000	350	4,900	39,900	
	งานประตูและหน้าต่าง								
	W2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ลูกฟักกระจกใสหนา 6มม. ขนาด 3.00x1.15 m.	2	ชุด	25,750	51,500	7,500	15,000	66,500	
	W3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ลูกฟักกระจกใสหนา 6มม. ขนาด 2.25x2.05 m.	2	ชุด	35,750	71,500	8,500	17,000	88,500	
	รวมรายการที่ 2.2 หมวดงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง				330,485		123,580	454,065	
2.3	หมวดงานไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	งานแสงสว่าง								
	L3 LED strip warm white	16	ม.	350	5,600	50	800	6,400	
	L4 โคมตะแกรงฝังผ้า LED-T8 2x18W (โคมเปล่า)	8	ชิ้น	900	7,200	100	800	8,000	
	- หลอดไฟ T8	16	ชิ้น	500	8,000	100	1,600	9,600	
	สวิตช์ไฟ เปิด-ปิด	5	ชุด	250	1,250	100	500	1,750	

.....

.....

()

()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน 2404 และ 2504

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริหารและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย :บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ท่อโลหะ Flex 1/2", 3/4" ,1"	1	เหมา	2,500	2,500			2,500	
	Fitting & Installation	1	เหมา			30,000	30,000	30,000	
	รวมรายการที่ 2.3 หมวดงานไฟฟ้าและแสงสว่าง				24,550		33,700	58,250	
2.4	หมวดงานระบบปรับอากาศ								
	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ(เดิม) พร้อมล้างทำความสะอาด	2	ชุด			4,500	9,000	9,000	
	รวมรายการที่ 2.4 หมวดงานระบบปรับอากาศ				-		9,000	9,000	
2.5	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์ Built-in								
	BF-5 ผนังตกแต่งไวท์บอร์ดและทีวี ขนาด 5.20 x 2.55 ม.	1	ชุด	75,000	75,000	15,000	15,000	90,000	
	BF-6 โต๊ะทำงานสำหรับอาจารย์ ขนาด L1.80+1.60xH1.10xW0.70 ม.	1	ชุด	39,000	39,000	9,000	9,000	48,000	
	BW-2 ผนังตกแต่งหุ้มเสา ปิดผิวลามิเนต ขนาด 3 ตรม	1	ชุด	8,500	8,500	1,500	1,500	10,000	
	CB-2 กล่องรางม่าน กว้าง 0.20 x สูง0.40 ม.	11.5	ม.	550	6,325	200	2,300	8,625	
	รวมรายการที่ 2.5 หมวดงานเฟอร์นิเจอร์ Built-in				128,825			156,625	

.....

.....

()

()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๔๔๕



กรมบัญชีกลาง

ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศกรมบัญชีกลาง ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง พร้อมตาราง Factor F ที่ปรับปรุงใหม่

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๓ กำหนดให้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์พิจารณากำหนดค่าดอกเบี้ยสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่อย่างน้อย ๓ ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยฯ เป็นเศษถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าเศษไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ ๑ ให้จัดทำและแจ้งเวียนตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เพื่อหน่วยงานของรัฐทราบและใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างต่อไป นั้น

กรมบัญชีกลางพิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างได้กำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในอัตราร้อยละ ๖ ต่อปี แต่เนื่องจากค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ ที่พิจารณาจากอัตราส่วนแบ่งตลาดของสินทรัพย์รวมตั้งแต่ร้อยละ ๑๐ ขึ้นไป จำนวน ๕ ธนาคาร ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมร้อยละ ๖ ต่อปี เป็นร้อยละ ๗ ต่อปี ดังนั้น กรมบัญชีกลางจึงกำหนดประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในอัตราร้อยละ ๗ ต่อปี พร้อมทั้ง ปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ จนกว่าจะมีการประกาศเปลี่ยนแปลง รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กฤษณา หิรัณโณ

(นางสาวกฤษณา หิรัณโณ)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

กองระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลาง

กลุ่มงานมาตรฐานราคากลาง

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๗๕๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@cgd.go.th



ประกาศกรมบัญชีกลาง
เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๓ กำหนดให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย ๓ ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยฯ เป็นเศษ ถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าเศษไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ ๑ ให้จัดทำตาราง Factor F ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติต่อไป นั้น

จากการสำรวจ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ พบว่า ค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมประเภท MLR ปัจจุบัน ของธนาคารขนาดใหญ่ ที่มีอัตราส่วนแบ่งตลาดของสินทรัพย์รวมตั้งแต่ร้อยละ ๑๐ ขึ้นไป จำนวน ๕ ธนาคาร ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เท่ากับร้อยละ ๖.๙๐ ต่อปี

กรมบัญชีกลางจึงกำหนดและประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่อัตราร้อยละ ๗ ต่อปี พร้อมทั้งจัดทำตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว จนกว่าจะมีประกาศเปลี่ยนแปลง โดยหน่วยงานของรัฐสามารถดาวน์โหลดตาราง Factor F ใหม่ได้จาก www.gprocurement.go.th หัวข้อประกาศคณะกรรมการราคากลาง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นางสาวกุลยา ตันติเตมิท

(นางสาวกุลยา ตันติเตมิท)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน 2404 และ 2504

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริหารและการท่องเที่ยว

จังหวัด -----

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
	ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	7.00%	2
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F	10	1.2960
	15	1.2611
สูตรการหาค่า Factor F = D - { $\frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)}$ }	20	1.2535
	25	1.2265
	30	1.2181
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 1,460,880.00	40	1.2177
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1,000,000.00	50	1.2176
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 2,000,000.00	60	1.2078
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3067	70	1.2067
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3051	80	1.2067
แทนค่า $1.3067 - \left[\frac{(1.3067 - 1.3051) \times (1,460,880.00 - 1,000,000.00)}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน - บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3060</u>	90	1.2066
	100	1.2066
	150	1.2039
	200	1.2039
	250	1.2031
	300	1.2969
	350	1.2884
	400	1.1877
	500	1.1871
	>500	1.1805

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน : สรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียนศรีตรัง (2508)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะกรบริการและการท่องเที่ยว

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

แบบเลขที่ :

แบบ ปร.4 , ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย : บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
1	หมวดงานปรับปรุงและงานตกแต่งภายใน ค่า Factor F รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	1,026,075.00 1.3067 1,340,729.39		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	รวมค่าก่อสร้าง	1,340,729.39	
	หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดร้อยยี่สิบเก้าบาทสามสิบเก้าสตางค์			
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการพิเศษ (ราคากลาง)	รวมราคาหลังพิเศษ	1,340,000.00	
	หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน			

- หมายเหตุ 1. จำนวน/ปริมาณวัสดุให้เป็นไปตามข้อเท็จจริงของรายการที่จะก่อสร้างหรือปรับปรุง
2. ราคาวัสดุและค่าแรงงานให้ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดหรือราคาท้องถิ่นเป็นเกณฑ์
3. ห้ามเปลี่ยนแปลงแบบฟอร์ม และให้ใช้โปรแกรม Excel เท่านั้น
4. ในกรณีจำนวนและรายละเอียดครุภัณฑ์ตามแบบรูปรายการขัดแย้งกับ BOQ ให้ยึด BOQ เป็นหลัก

() () () () ()

ประธานกรรมการกำหนด กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

ราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน : สรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียนศรีตรัง (2508)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

แบบเลขที่ :

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวนหน้า

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย : บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานปรับปรุง	1,026,075.00	1.3067	1,340,729.39	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง factor F = เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				

ตาราง Factor F ปี 2566

รวมค่าก่อสร้าง

1,340,729.39

ขนาดเนื้อที่อาคาร

ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ ประกาศกรมบัญชีกลาง ว.499 วันที่ 28 ส.ค. 2566 เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ ร้อยละ 7%

()

()

()

()

()

ประธานกรรมการกำหนด

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

ราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียนศรีตรัง (2508)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริหารและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย :บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	หมวดงานปรับปรุง								
1	หมวดงานรื้อถอนและขนย้าย	1	งาน		-		42,000.00	42,000.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง	1	งาน		493,160.00		151,400.00	644,560.00	
3	หมวดงานไฟฟ้าและแสงสว่าง	1	งาน		21,690.00		34,200.00	55,890.00	
4	หมวดงานระบบปรับอากาศ	1	งาน		-		13,500.00	13,500.00	
5	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์บิวอิน	1	งาน		215,325.00		54,800.00	270,125.00	
	รวมรายการที่ 1-5				730,175.00		295,900.00	1,026,075.00	

.....
()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
()

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียนศรีตรัง (2508)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริการและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย :บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
1	หมวดงานรื้อถอนและขนย้าย								
	งานปิดกัน Site	1	เหมา			12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	งานรื้อถอนหน้าต่างช่องแสงเดิม	1	เหมา			4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมเพื่อย้ายตำแหน่ง(ไม่ทิ้ง)	3	ชุด			4,000.00	12,000.00	12,000.00	
	งานรื้อถอนประตูเดิม	1	เหมา			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	งานขนย้าย	1	เหมา			12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	รวมรายการที่ 1 หมวดงานรื้อถอนและขนย้าย					34,000.00	42,000.00	42,000.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง								
2.1	งานพื้น								
	F1 งานปูพื้นกระเบื้องยาง SPC หนา 4 มม.	124	ตร.ม.	650.00	80,600.00	200.00	24,800.00	105,400.00	
	- งานปรับระดับพื้น (SELF LEVELING) 3 มม.	124	ตร.ม.	250.00	31,000.00	120.00	14,880.00	45,880.00	
	F1.1 พื้นเวที	22	ตร.ม.	2,850.00	62,700.00	400.00	8,800.00	71,500.00	
	- โครงเหล็กกล่อง ขนาด 75x75 มม. หนา 2.0 มม. ทาสีกันสนิม								
	- โครงเหล็กกล่อง ขนาด 75x38 มม. หนา 2.0 มม. ทาสีกันสนิม								

.....

.....

()

()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียนศรีตรัง (2508)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะกรบริการและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย :บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	- เพลทเหล็กขนาด 6 นิ้วหนา 6 มม.								
	- แผ่นพื้นวีวาร์บอร์ดขนาด 1.20x2.40 ม.หนา 20 มม.								
	- พื้นกระเบื้องยาง SPC หนา 4 มม.								
	บัวพื้น PVC ขนาด 4"	36	ม.	250.00	9,000.00	100.00	3,600.00	12,600.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	C0 ฝ้าเพดานฉาบเรียบเดิม ซ่อมแซมทาสี	132	ตร.ม.	150.00	19,800.00	150.00	19,800.00	39,600.00	
	- ซ่อมแซมฝ้า จุดที่ชำรุด								
	- ทาสีฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้าเพดานฉาบเรียบยกหลิบนไฟ Strip LED Warmlight	30	ม.	350.00	10,500.00	200.00	6,000.00	16,500.00	
	- แผ่นยิปซัมชนิดมาตรฐาน หนา 9 มม.								
	- โครงคร่าวระบบฝ้าเพดาน ฉาบเรียบ + กริด ฉากริมฉาบเรียบ								
	- ขอบหัว ฉาบเรียบ, โครงลวด 4 มม. , สแตนเลส สปริงปรับระดับ 4 มม.								

.....

.....

()

()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียนศรีตรัง (2508)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย :บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
2.3	งานผนัง								
	P1 ผนังเดิมทาสี	38	ตร.ม.	150.00	5,700.00	100.00	3,800.00	9,500.00	
	- งานเตรียมผิวปูนเก่า								
	P2 ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี	20	ตร.ม.	820.00	16,400.00	790.00	15,800.00	32,200.00	
	- ก่ออิฐฉาบปูน ขนาด 9 ซม.	20	ตร.ม.						
	- เสาดิน และคานทับหลัง	26.5	ม						
	- ฉาบปูนเรียบ	40	ตร.ม.						
	- ทาสี	40	ตร.ม.						
	P3 ผนังโครงคร่าว C LINE กรูแผ่น HMR หนา 9มม. ปิดผิวลามิเนต (บุด้านเดียว) ระบายหลัง	14	ตร.ม.	1,640.00	22,960.00	930.00	13,020.00	35,980.00	
	- เหล็กดำ ตัว C ขนาด 75x45x15 มม. หนา 2.0 มม. มอก. @0.40 ม. ทาสีกันสนิม								
	- ไม้ HMR หนา 9 มม (คิด 1 ด้าน)								
	- ติดแผ่นลามิเนต ทาวกาวยาง								
	P4 ผนังไม้ระแนงสำเร็จ ขนาดร่อง 25มม. สีไม้อ่อน	14	ตร.ม.	2,500.00	35,000.00	350.00	4,900.00	39,900.00	

.....
()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
()

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียนศรีตรัง (2508)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะกรบริการและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย :บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
2.4	งานประตู								
	D1 ประตูไม้ HMR บานเปิดคู่ ขนาด 2.20x2.75 m.	2	ชุด	36,000.00	72,000.00	6,000.00	12,000.00	84,000.00	
	- โครงไม้เสเดาขนาด 1x2 ทาหน้ายากันปลวก @0.25-0.35 ม.								
	- ไม้ HMR หนา 6 มม.								
	- ช่องกระจกใส หนา 6 มม.								
	- ลามิเนตลายไม้								
	- บานพับสแตนเลส								
	- ชุดดลับกุญแจมอร์ทิสล็อก สำหรับประตูทางเข้า								
	- กลอนฝังสแตนเลส								
	- มือจับประตुरอบไม้ธรรมชาติ ขนาดยาว 40-45 มม. (คู่)								
	W1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ลูกฟักกระจกใสหนา 6มม. ขนาด 4.75x1.15 m.	3	ชุด	42,500.00	127,500.00	8,000.00	24,000.00	151,500.00	
	รวมรายการที่ 2 หมวดงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง				493,160.00		151,400.00	644,560.00	

.....

.....

()

()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียนศรีตรัง (2508)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริการและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย :บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
3	หมวดงานไฟฟ้าและแสงสว่าง								
3.1	งานแสงสว่าง								
	L2 โคมไฟแทร็คไลท์พร้อมราง								
	- รางไฟแทร็คไลท์ + ตัวปิดหัวจ่าย ยาว 1.5 เมตร	1	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
	- โคมไฟแทร็คไลท์ (โคมเปล่า)	3	ชุด	400.00	1,200.00	100.00	300.00	1,500.00	
	- หลอดไฟ MR16 GU5.3 7W สำหรับโคมไฟแทร็คไลท์ warm white	3	ชุด	280.00	840.00	50.00	150.00	990.00	
	L3 LED Strip warm white	30	ม.	350.00	10,500.00	50.00	1,500.00	12,000.00	
	สวิตช์ไฟ	1	ชุด	250.00	250.00	100.00	100.00	350.00	
	ปลั๊กเต้าเสียบคู่ มีกราวด์	20	ชุด	300.00	6,000.00	100.00	2,000.00	8,000.00	
	ท่อโลหะ Flex 1/2", 3/4" ,1"	1	เหมา	2,400.00	2,400.00			2,400.00	
	Fitting & Installation	1	เหมา			30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมรายการที่ 3 หมวดงานไฟฟ้าและแสงสว่าง				21,690.00		34,200.00	55,890.00	
4	หมวดงานระบบปรับอากาศ								
	งานย้ายเครื่องปรับอากาศ(เดิม) พร้อมล้างทำความสะอาด	3	ชุด			4,500.00	13,500.00	13,500.00	
	รวมรายการที่ 4 หมวดงานระบบปรับอากาศ				-		13,500.00	13,500.00	

.....

.....

()

()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : รายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียนศรีตรัง (2508)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะกรรมการบริการและการท่องเที่ยว

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ประมาณการวันที่ -----

คำนวณราคากลางโดย :บัญชีงานก่อสร้าง 2566/ ราคาจากพาณิชย์จังหวัด/สืบราคา 3 ราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
5	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์ Built-in								
	BF-1 ผ้ามัดตกแต่งไวท์บอร์ดและทีวี ขนาด 6.03x2.32ม.	1	ชุด	84,500.00	84,500.00	22,000.00	22,000.00	106,500.00	
	BF-2 โต๊ะทำงานสำหรับอาจารย์ ขนาด L1.80+1.60xH1.10xW0.70 ม.	1	ชุด	39,000.00	39,000.00	9,000.00	9,000.00	48,000.00	
	BF-3 ตู้เซิร์ฟเวอร์	1	ชุด	27,500.00	27,500.00	8,000.00	8,000.00	35,500.00	
	BF-4 ตู้เก็บอุปกรณ์การสอน	1	ชุด	24,000.00	24,000.00	7,500.00	7,500.00	31,500.00	
	BW-1 ผ้ามัดตกแต่งหุ้มเสา	4	ชุด	8,500.00	34,000.00	1,500.00	6,000.00	40,000.00	
	CB-1 กล่องรางม่าน กว้าง 0.20 x สูง 0.40 ม.	11.5	ม.	550.00	6,325.00	200.00	2,300.00	8,625.00	
	รวมรายการที่ 5 หมวดงานเฟอร์นิเจอร์บิ้วอิน				215,325.00		54,800.00	270,125.00	

.....

.....

()

()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๔๔๕



กรมบัญชีกลาง

ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศกรมบัญชีกลาง ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง พร้อมตาราง Factor F ที่ปรับปรุงใหม่

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๓ กำหนดให้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์พิจารณากำหนดค่าดอกเบี้ยสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่อย่างน้อย ๓ ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยฯ เป็นเศษถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าเศษไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ ๑ ให้จัดทำและแจ้งเวียนตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เพื่อหน่วยงานของรัฐทราบและใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างต่อไป นั้น

กรมบัญชีกลางพิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างได้กำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในอัตราร้อยละ ๖ ต่อปี แต่เนื่องจากค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ ที่พิจารณาจากอัตราส่วนแบ่งตลาดของสินทรัพย์รวมตั้งแต่ร้อยละ ๑๐ ขึ้นไป จำนวน ๕ ธนาคาร ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมร้อยละ ๖ ต่อปี เป็นร้อยละ ๗ ต่อปี ดังนั้น กรมบัญชีกลางจึงกำหนดประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างในอัตราร้อยละ ๗ ต่อปี พร้อมทั้ง ปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ จนกว่าจะมีการประกาศเปลี่ยนแปลง รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กฤษณา หิรัณโณ

(นางสาวกฤษณา หิรัณโณ)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

กองระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลาง

กลุ่มงานมาตรฐานราคากลาง

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๗๕๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@cgd.go.th



ประกาศกรมบัญชีกลาง
เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๓ กำหนดให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย ๓ ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยฯ เป็นเศษ ถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าเศษไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ ๑ ให้จัดทำตาราง Factor F ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติต่อไป นั้น

จากการสำรวจ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ พบว่า ค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมประเภท MLR ปัจจุบัน ของธนาคารขนาดใหญ่ ที่มีอัตราส่วนแบ่งตลาดของสินทรัพย์รวมตั้งแต่ร้อยละ ๑๐ ขึ้นไป จำนวน ๕ ธนาคาร ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เท่ากับร้อยละ ๖.๙๐ ต่อปี

กรมบัญชีกลางจึงกำหนดและประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่อัตราร้อยละ ๗ ต่อปี พร้อมทั้งจัดทำตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว จนกว่าจะมีประกาศเปลี่ยนแปลง โดยหน่วยงานของรัฐสามารถดาวน์โหลดตาราง Factor F ใหม่ได้จาก www.gprocurement.go.th หัวข้อประกาศคณะกรรมการราคากลาง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นางสาวกุลยา ตันติเตมิท

(นางสาวกุลยา ตันติเตมิท)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียนศรีตรัง (2508)

สถานที่ก่อสร้าง : คณะการบริหารและการท่องเที่ยว

จังหวัด -----

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F	
		ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3091
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3067
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	7.00%	2	1.3051
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.3020
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2960
		15	1.2611
สูตรการหาค่า Factor F = D - { $\frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)}$ }		20	1.2535
		25	1.2265
		30	1.2181
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	1,026,075.00
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1,000,000.00
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	2,000,000.00
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3067
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3051
แทนค่า		40	1.2177
		50	1.2176
		60	1.2078
		70	1.2067
		80	1.2067
		90	1.2066
		100	1.2066
		150	1.2039
		200	1.2039
		250	1.2031
		300	1.2969
		350	1.2884
สรุปค่าต้นทุนงาน		400	1.1877
		500	1.1871
		>500	1.1805
ค่า FACTOR F เท่ากับ			1.3067

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา