

PROJECT : อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

OWNER : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

LOCATION : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

DRAWING FOR

- ◆ ARCHITECTURE
- ◇ STRUCTURE
- ◆ ELECTRICAL SYSTEM
- ◆ MECHANICAL (AIR CONDITION AND VENTILATION)
- ◆ SANITARY
- ◆ FIRE PROTECTION
- ◇ INTERIOR
- ◇ LANDSCAPE
- ◇ OTHER

FOR

- ◇ PERMISSION
- ◆ CONSTRUCTION
- ◇ APPROVAL
- ◇ COST ESTIMATION
- ◇ FOR REVIEW
- ◇ OTHER

DATE

22-08-2019

(ภายในชั้น 8,9,10)

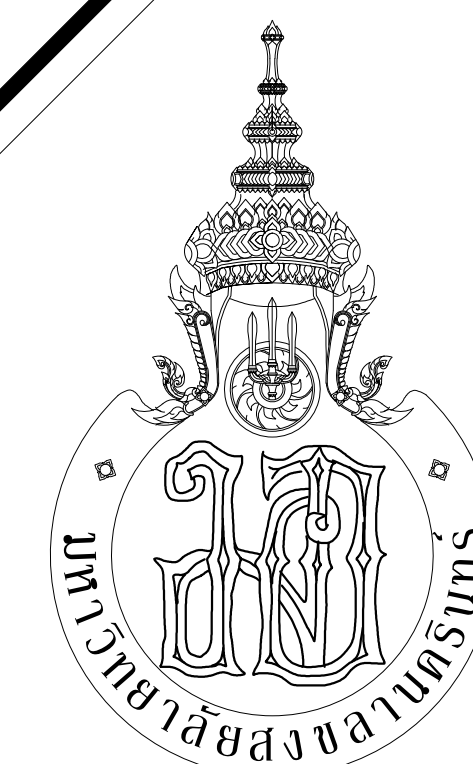


TABLE OF CONTENTS

แผ่นที่ Dwg. No.	แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURAL Dwgs.1 (A)	แผ่นที่ Dwg. No.	แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURAL Dwgs. (A)	แผ่นที่ Dwg. No.	แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURAL Dwgs. (A)
A0 – 01	สารบัญแบบ	A6 – 01	แบบขยายบันได ST	A9 – 13	แปลนวัสดุฝ้าเพดาน ชั้นที่ 1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
A0 – 02	สารบัญแบบ	A6 – 02	รูปตัด บันได ST1	A9 – 14	แปลนวัสดุฝ้าเพดาน ชั้นที่ 2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
A0 – 03	สารบัญแบบ	A6 – 03	แบบขยายบันได ST2,DST1,DST2 แบบขยายรวมกันตก RA1,RA2	A9 – 15	แปลนวัสดุฝ้าเพดาน ชั้นที่ 3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
A0 – 04	รายการวัสดุประกอบแบบ,สัญลักษณ์อ้างอิง	A6 – 04	รูปตัด บันได ST2	A9 – 16	แปลนวัสดุฝ้าเพดาน ชั้นที่ 4 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
A0 – 05	รายการวัสดุประกอบแบบ,สัญลักษณ์อ้างอิง	A6 – 05	แบบขยายบันได ST3	A9 – 17	แปลนวัสดุฝ้าเพดาน ชั้นที่ 5 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
A0 – 06	ตารางวัสดุประกอบแบบ,รายการวัสดุประกอบแบบ (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A6 – 06	รูปตัด บันได ST3	A9 – 18	แปลนวัสดุฝ้าเพดาน ชั้นที่ 6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
A0 – 07	ตารางวัสดุประกอบแบบ,รายการวัสดุประกอบแบบ (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A6 – 07	แบบขยายบันได ST4–ST9 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A9 – 19	แปลนวัสดุฝ้าเพดาน ชั้นที่ 7 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
A0 – 08	ตารางวัสดุประกอบแบบ,รายการวัสดุประกอบแบบ	A6 – 08	แบบขยายทางลาด RM1,RM2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A9 – 20	แปลนวัสดุฝ้าเพดาน ชั้นที่ 8
A0 – 09	ตารางวัสดุประกอบแบบ,รายการวัสดุประกอบแบบ	A6 – 09	แบบขยายทางลาด RM3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A9 – 21	แปลนวัสดุฝ้าเพดาน ชั้นที่ 9
		A6 – 10	แบบขยายลิฟต์ LI1,LI2	A9 – 22	แปลนวัสดุฝ้าเพดาน ชั้นที่ 10
A1 – 01	ผังสำรวจ (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A6 – 11	รูปตัด ลิฟต์ LI1	A9 – 23	แปลนวัสดุฝ้าเพดาน ชั้นตาดฟ้า (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
A1 – 02	รูปตัดผังสำรวจ (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A6 – 12	รูปด้าน ลิฟต์ LI1		
A1 – 03	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งของเคลื่อนย้าย ตำแหน่งที่ย้าย และที่จอดรถชั่วคราว (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A6 – 13	รูปตัด ลิฟต์ LI2	TA – 01	แบบขยายป้าย
A1 – 04	ผังบริเวณ (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A6 – 14	รูปด้าน ลิฟต์ LI2	TA – 02	แบบขยายป้าย
A1 – 05	ผังแสดงแนวท่อกำจัดปัสสาวะ (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A7 – 01	รายการสุขภัณฑ์,แบบขยายการติดตั้ง	TA – 03	แบบมาตรฐานสำหรับผู้พิการ
		A7 – 02	แบบขยาย WC1,WC2,WC2A (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	TA – 04	แบบมาตรฐานสำหรับผู้พิการ
A2 – 01	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A7 – 03	แบบขยาย WC3,WC3A,WC4,WC5	TA – 05	แบบขยายมาตรฐานการติดตั้งท่อน้ำทิ้งสำเร็จรูป
A2 – 02	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A7 – 04	แบบขยาย WC5A,WC6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	TA – 06	แบบขยาย FHC,แบบขยายเคอร์เตอร์ทั่วไป
A2 – 03	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A7 – 05	แบบขยาย WC7	TA – 07	แบบขยายการติดตั้งแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต
A2 – 04	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)			TA – 08	แบบขยายการติดตั้งผนัง
A2 – 05	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 5 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A8 – 01	แบบขยายแผงกันแดด FIN1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	TA – 09	แบบขยายการติดตั้งบัวพื้น,แบบขยายการเชื่อมต่อพื้น,แบบขยายการติดตั้งฝ้าเพดาน
A2 – 06	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A8 – 02	แบบขยายแปลนแผงกันแดด FIN2,3,5 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	TA – 10	แบบมาตรฐานขยายพื้น
A2 – 07	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 7 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A8 – 03	แบบขยายแผงกันแดด FIN2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	TA – 11	แบบขยายแนวท่อชุดคอนกรีต,แบบขยายมุมเสาคอนกรีต
A2 – 08	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 8	A8 – 04	แบบขยายแผงกันแดด FIN3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	แผ่นที่ Dwg. No.	แบบสถาปัตยกรรมภายใน INTERIOR AND FIXTURES Dwgs. (IN)
A2 – 09	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 9	A8 – 05	แบบขยายแผงกันแดด FIN4,7 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)		
A2 – 10	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 10	A8 – 06	แบบขยายแผงกันแดด FIN5 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)		
A2 – 11	แปลนชั้นตาดฟ้า (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A8 – 07	แบบขยายแผงกันแดด FIN6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)		
A2 – 12	แปลนหลังคา (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A8 – 08	แบบขยายแผงกันแดด FIN8 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)		
		A8 – 09	แปลนหลังคากระเบื้องอาคาร		
		A8 – 10	รูปตัดหลังคากระเบื้องอาคาร		
		A8 – 11	แปลนทางเชื่อมอาคาร		
		A8 – 12	แบบขยายประตูหน้าต่างทางเชื่อมอาคาร		
		A8 – 13			
		A8 – 14			
		A9 – 01	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	IN – 01	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 1
A4 – 01	รูปด้าน 1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A9 – 02	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	IN – 02	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 2
A4 – 02	รูปด้าน 2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A9 – 03	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	IN – 03	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 3
		A9 – 04	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 4 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	IN – 04	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 4
A4 – 04	รูปด้าน 4 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A9 – 05	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 5 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	IN – 05	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 5
		A9 – 06	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	IN – 06	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 6
A5 – 01	แบบขยายประตู WD1–WD12	A9 – 07	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 7 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	IN – 07	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 7
A5 – 02	แบบขยายประตู WD13–WD15,SD1–SD5,AD1	A9 – 08	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 8	IN – 08	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 8
A5 – 03	แบบขยายประตู AD2–AD11	A9 – 09	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 9	IN – 09	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 9
A5 – 04	แบบขยายหน้าต่าง AW1–AW11	A9 – 10	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 10	IN – 10	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 10
A5 – 05	แบบขยายหน้าต่าง AW12 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A9 – 11	แปลนวัสดุพื้น ชั้นตาดฟ้า (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	IN – 11	แบบตกแต่งห้องประชุมสัมมนา 2
A5 – 06	รายการประกอบแบบประตู (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	A9 – 12	แปลนวัสดุพื้น ชั้นหลังคา (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	IN – 12	แบบตกแต่งห้องประชุมสัมมนา 2
A5 – 07	รายการประกอบแบบหน้าต่าง			IN – 13	แบบตกแต่งห้องประชุมสัมมนา 2
A5 – 08	แบบขยายมาตรฐานประตูอัตโนมัติ			แผ่นที่ Dwg. No.	แบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE ARCHITECTURAL Dwgs. (LS)
				LS – 01	ผังภูมิทัศน์
				LS – 02	แบบขยายรายละเอียดการปลูกปิด
				LS – 03	รูปแบบองค์ประกอบทางภูมิสถาปัตยกรรม
				LS – 04	แบบขยายแผนผังและลวดลายทางเท้า
				LS – 05	แบบขยายแปลนปลูกต้นไม้บนทางเท้า,แบบขยายลวดลายน้ำเสีย



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
194 PHEWAKHOM ROAD WATTHU, BANGKOK 10110
Tel: 02-260-1108-1109 Fax: 02-260-1108-1109
E-mail: pmc@pmcplanning.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF PMC CO., LTD. ARE SOLELY THE PROPERTY OF PMC CO., LTD.
AND CANNOT BE USED WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION

PROJECT No.
PMC 013–2013

PROJECT NAME
อาคารศูนย์ศึกษาและ
วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

OWNER
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

PROJECT ARCHITECTS
นาย สุภกร อัครพรสวรรค์ 2-สต 574

ARCHITECTS
นาย สุภกร อัครพรสวรรค์ 2-สต 10071

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนาค 2-สน 3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีรวิทย์ บุญประสม 2-สต 7081

CIVIL ENGINEER
นาย วิวัฒน์ ศิริกุล 2ข 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปิรัชญา บุญพรมณี สฟท.2219
นาย ธนชัย เพชรหนู คณ.วิศวกรรมไฟฟ้า

MECHANICAL ENGINEER
นาย บัณฑิต นิยมวาส สก 3387

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล ชูทอง สด.11
นางสาว สุไหวะ ผันผา สด.11

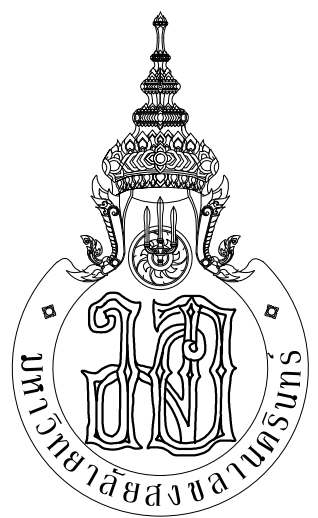
REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
สารบัญแบบ

SCALE :
DATE OF ISSUE : 22–08–2019
FILE NAME :
DRAWING No. A0–01
TOTAL DRAWING
94

TABLE OF CONTENTS

แผ่นที่ Dwg. No.	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURAL Dwgs.1 (S)	แผ่นที่ Dwg. No.	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURAL Dwgs.1 (S)	แผ่นที่ Dwg. No.	แบบระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ELECTRICAL Dwgs. (EE)
S – 01	แปลนฐานราก	TS – 01	แบบขยายโครงสร้างทั่วไปและการจัดการสถานีก่อสร้าง 1	EE – 32	แปลนแสงสว่าง ชั้นดาดฟ้า (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 02	แปลนโครงสร้างคานพื้นชั้นที่ 1	TS – 02	แบบขยายโครงสร้างทั่วไปและการจัดการสถานีก่อสร้าง 2	EE – 33	แปลนตัวรับไฟฟ้า ชั้น 1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 03	แปลนโครงสร้าง คานรางน้ำ ชั้น2	TS – 03	แบบขยายโครงสร้างทั่วไปและการจัดการสถานีก่อสร้าง 3	EE – 34	แปลนตัวรับไฟฟ้า ชั้น 2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 04	แปลนพื้น ชั้น 2_1 (TENDON LAYOUT)	TS – 04	แบบขยายโครงสร้างทั่วไปและการจัดการสถานีก่อสร้าง 4	EE – 35	แปลนตัวรับไฟฟ้า ชั้น 3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 05	แปลนพื้น ชั้น 2_1 (MILD STEEL LAYOUT)	TS – 05	แบบขยายโครงสร้างทั่วไปและการจัดการสถานีก่อสร้าง 5	EE – 36	แปลนตัวรับไฟฟ้า ชั้น 4 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 06	แปลนพื้น ชั้น 2_2 (TENDON LAYOUT)	TS – 06	แบบขยายโครงสร้างทั่วไปและการจัดการสถานีก่อสร้าง 6	EE – 37	แปลนตัวรับไฟฟ้า ชั้น 5 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 07	แปลนพื้น ชั้น 2_2 (MILD STEEL LAYOUT)	TS – 07	แบบขยายโครงสร้างทั่วไปและการจัดการสถานีก่อสร้าง 7	EE – 38	แปลนตัวรับไฟฟ้า ชั้น 6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 08	แปลนพื้น ชั้น 3_1 (TENDON LAYOUT)	TS – 08	แบบขยายโครงสร้างทั่วไปและการจัดการสถานีก่อสร้าง 8	EE – 39	แปลนตัวรับไฟฟ้า ชั้น 7 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 09	แปลนพื้น ชั้น 3_1 (MILD STEEL LAYOUT)	TS – 09	แบบขยายโครงสร้างทั่วไปและการจัดการสถานีก่อสร้าง 9	EE – 40	แปลนตัวรับไฟฟ้า ชั้น 8
S – 10	แปลนพื้น ชั้น 3_2 (TENDON LAYOUT)	TS – 10	แบบขยายโครงสร้างทั่วไปและการจัดการสถานีก่อสร้าง 10	EE – 41	แปลนตัวรับไฟฟ้า ชั้น 9
S – 11	แปลนพื้น ชั้น 3_2 (MILD STEEL LAYOUT)	TS – 11	แบบขยายโครงสร้างทั่วไปและการจัดการสถานีก่อสร้าง 11	EE – 42	แปลนตัวรับไฟฟ้า ชั้น 10
S – 12	แปลนพื้น ชั้น 4 (TENDON LAYOUT)	TS – 12	แบบขยายโครงสร้างทั่วไปและการจัดการสถานีก่อสร้าง 12	EE – 43	แปลนตัวรับไฟฟ้า ชั้นดาดฟ้า (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 13	แปลนพื้น ชั้น 4 (MILD STEEL LAYOUT)	TS – 13	แบบขยายโครงสร้างทั่วไปและการจัดการสถานีก่อสร้าง 13	EE – 44	แปลนระบบสื่อสาร ชั้น 1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 14	แปลนพื้น ชั้น 5 (TENDON LAYOUT)	TS – 14	แบบขยายโครงสร้างทั่วไปและการจัดการสถานีก่อสร้าง 14	EE – 45	แปลนระบบสื่อสาร ชั้น 2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 15	แปลนพื้น ชั้น 5 (MILD STEEL LAYOUT)			EE – 46	แปลนระบบสื่อสาร ชั้น 3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 16	แปลนพื้น ชั้น 6 (TENDON LAYOUT)	แผ่นที่ Dwg. No.	แบบระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ELECTRICAL Dwgs. (EE)	EE – 47	แปลนระบบสื่อสาร ชั้น 4 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 17	แปลนพื้น ชั้น 6 (MILD STEEL LAYOUT)			EE – 48	แปลนระบบสื่อสาร ชั้น 5 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 18	แปลนพื้น ชั้น 7 (TENDON LAYOUT)			EE – 49	แปลนระบบสื่อสาร ชั้น 6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 19	แปลนพื้น ชั้น 7 (MILD STEEL LAYOUT)			EE – 50	แปลนระบบสื่อสาร ชั้น 7 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 20	แปลนพื้น ชั้น 8 (TENDON LAYOUT)	EE – 01	สัญลักษณ์ประกอบแบบระบบไฟฟ้า	EE – 51	แปลนระบบสื่อสาร ชั้น 8
S – 21	แปลนพื้น ชั้น 8 (MILD STEEL LAYOUT)	EE – 02	SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB1&EMDB (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 52	แปลนระบบสื่อสาร ชั้น 9
S – 22	แปลนพื้น ชั้น 9 (TENDON LAYOUT)	EE – 03	SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB 2, INGLE LINE DIAGRAM FOR DB 11,21,41,51 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 53	แปลนระบบสื่อสาร ชั้น 10
S – 23	แปลนพื้น ชั้น 9 (MILD STEEL LAYOUT)	EE – 04	SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB 2, INGLE LINE DIAGRAM FOR DB 11,21,41,51 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 54	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 24	แปลนพื้น ชั้น 10 (TENDON LAYOUT)	EE – 05	SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB 2, INGLE LINE DIAGRAM FOR DB 11,21,41,51 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 55	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 25	แปลนพื้น ชั้น 10 (MILD STEEL LAYOUT)	EE – 06	POWER RISER DIAGRAM FOR MDB1-2&EMDB1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 56	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 26	แปลนโครงสร้างคานพื้นชั้นดาดฟ้า	EE – 07	POWER RISER DIAGRAM FOR MDB1-2&EMDB1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 57	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 4 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 27	ผังโครงสร้างหลังคา	EE – 08	POWER RISER DIAGRAM FOR MDB1-2&EMDB1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 58	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 5 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 28	แบบมาตรฐาน	EE – 09	POWER RISER DIAGRAM FOR MDB1-2&EMDB1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 59	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 29	แบบมาตรฐาน	EE – 10	POWER RISER DIAGRAM FOR MDB1-2&EMDB1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 60	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 7 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 30	แบบขยายการเสริมเหล็กเสา	EE – 11	POWER RISER DIAGRAM FOR MDB1-2&EMDB1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 61	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 8
S – 31	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานคาน พื้น	EE – 12	FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 62	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 9
S – 32	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานคาน พื้น	EE – 13	PUBLIC SOUND SYSTEM RISER DIAGRAM (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 63	แปลนระบบเสียงประกาศ ชั้น 10
S – 33	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานคาน	EE – 14	DIAGRAM DIGITAL METER SYSTEM, RISER DIAGRAM GROUND SYSTEM (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 64	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 34	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานคาน	EE – 15	ตารางไหลต 1	EE – 65	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 35	แบบขยายการเสริมเหล็กบันได	EE – 16	ตารางไหลต 2	EE – 66	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 36	แบบขยายการเสริมเหล็กบันได	EE – 17	ตารางไหลต 3	EE – 67	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 4 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 37	แบบขยาย H-BEAM T1,แบบขยาย H-BEAM T1A	EE – 18	ตารางไหลต 4 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 68	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 5 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 38	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก FO , F1	EE – 19	ตารางไหลต 5 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 69	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 39	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก F2 ,F3	EE – 20	ตารางไหลต 6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 70	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 7 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 40	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก F4 ,F5	EE – 21	ผังบริเวณเมนไฟฟ้า (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 71	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 8
S – 41	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก F6 ,F7	EE – 22	แปลนแสงสว่าง ชั้น 1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 72	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 9
S – 42	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก F8 (F1 ฐานรากร่วม)	EE – 23	แปลนแสงสว่าง ชั้น 2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 73	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 10
S – 43	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก F9 (F2 ฐานรากร่วม)	EE – 24	แปลนแสงสว่าง ชั้น 3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 74	แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 44	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก F10 (F3 ฐานรากร่วม)	EE – 25	แปลนแสงสว่าง ชั้น 4 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 75	มาตรฐานการติดตั้ง 1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 45	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก F11 (F4 , F6 ฐานรากร่วม) , F12 (F6 , F7 ฐานรากร่วม)	EE – 26	แปลนแสงสว่าง ชั้น 5 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 76	มาตรฐานการติดตั้ง 2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 46	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก F13 (F3 , F6 , LIFT ฐานรากร่วม)	EE – 27	แปลนแสงสว่าง ชั้น 6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 77	มาตรฐานการติดตั้ง 3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
S – 47	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก F14 (F2 , LIFT ฐานรากร่วม)	EE – 28	แปลนแสงสว่าง ชั้น 7 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)	EE – 78	มาตรฐานการติดตั้ง 4
		EE – 29	แปลนแสงสว่าง ชั้น 8	EE – 79	มาตรฐานการติดตั้ง 5
		EE – 30	แปลนแสงสว่าง ชั้น 9	EE – 80	มาตรฐานการติดตั้ง 6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ2)
		EE – 31	แปลนแสงสว่าง ชั้น 10		



กระทรวงศึกษาธิการ



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE RAJAM ROAD (SUITE 1000) SONGKHA 90110
Tel: 02-002-15100-15100-15100
Fax: 02-002-15100-15100-15100
Email: PMS333@pmc.com

NOTE:
ALL COPYRIGHTS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF PMC, P.M.C. ARE LEGALLY THE PROPERTY OF PMC CO., LTD.
AND CANNOT BE USED WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT No.
PMC 013-2013

PROJECT NAME
อาคารศูนย์ศึกษาและ
วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

OWNER
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

PROJECT ARCHITECTS
นาย สุภากร ชัยธรรมสงว 2-std 574

ARCHITECTS
นาย สุภากร ชัยธรรมสงว 2-std 574

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล 3-std 3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีวรัตน์ บุญประสม 3-std 7081

CIVIL ENGINEER
นาย วิวัฒน์ ศิริกุล 3std 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพรมณ์ สทท.2219
นาย ธนชัย เพชรหนู คอ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า

MECHANICAL ENGINEER
นาย บัญญัติ นิยมวาส สท. 3387

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล รุทอง สด.บ
นางสาว สุโหวดะ ผันผา สด.บ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
สำเนียงแบบ

SCALE :

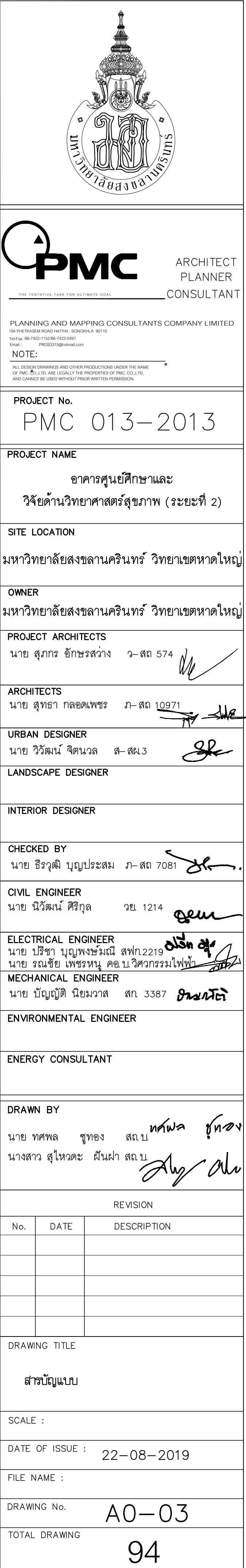
DATE OF ISSUE : 22-08-2019

FILE NAME :

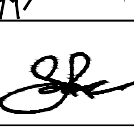
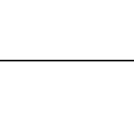
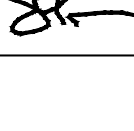
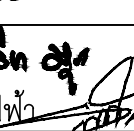
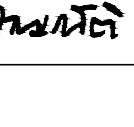
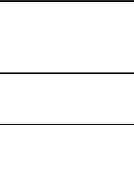
DRAWING No. A0-02

TOTAL DRAWING 94

TABLE OF CONTENTS

[illegible]

SYMBOLIC ITEM

		
 PMC THE TERRACE TASK FOR ULTIMATE GOALS ARCHITECT PLANNER CONSULTANT PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED 106 PHRACHAD ROAD WATPHU, SONKHLA 90110 Tel/Fax 06-7420 110/089-7420-0481 Email PMCC2013@gmail.com		
NOTE: ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMCC SHALL BE LEGALLY THE PROPERTY OF PMCC LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION.		
PROJECT No. PMC 013-2013		
PROJECT NAME อาคารศูนย์ศึกษาและ วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)		
SITE LOCATION มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่		
OWNER มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่		
PROJECT ARCHITECTS นาย สุภกร ชัยเศรษฐวงษ์ ๖-สถ 574 		
ARCHITECTS นาย สุภกร ภัคชดเทพธร ภา-สถ 10971 		
URBAN DESIGNER นาย วิวัฒน์ จิตนวล ๕-สนม 3 		
LANDSCAPE DESIGNER		
INTERIOR DESIGNER		
CHECKED BY นาย อธิวัฒน์ บุญประสม ภา-สถ 7081 		
CIVIL ENGINEER นาย นิวัฒน์ ศิริกุล ๖ถ 1214 		
ELECTRICAL ENGINEER นาย ธีรชา บุญพงษ์มนี สฟท.2219 		
MECHANICAL ENGINEER นาย บัญญัติ นิยมवाल สก 3387 		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
ENERGY CONSULTANT		
DRAWN BY นาย ทศพล ชูทอง สด.๒  นางสาว สุวิไลระ สีนมา สด.๒ 		
REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION
DRAWING TITLE รายการวัสดุประกอบแบบ, ติดตั้งคาน้ำล้างมือ		
SCALE :		
DATE OF ISSUE : 22-08-2019		
FILE NAME :		
DRAWING No. A0-04		
TOTAL DRAWING 94		

SPECIFICATION	SCHEDULE	SYMBOLIC	ITEM
---------------	----------	----------	------

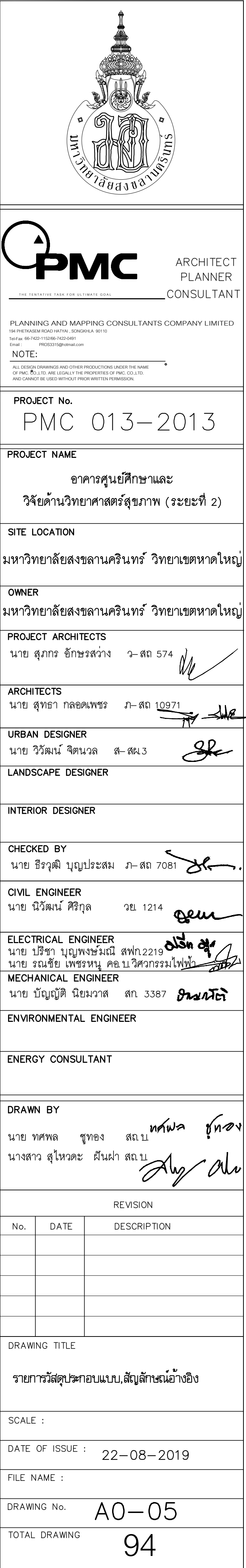
สัญลักษณ์ SYMBOLIC		รายการผนัง W A L L	สัญลักษณ์ SYMBOLIC	ความหมาย DESCRIPTION
W0		ผนังดูแบบขยายตามแนวยาวเป็น		ผนัง คสล. REINFORCE CONCRETE WALL
W1		ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นคือผนังครึ่งคือผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบทาสี		ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น 1/2 BLOCK BRICK WALL
W2		ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นคือผนังครึ่งคือผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนทาสีขอบประตูหน้าต่าง 0.30x0.60 ม.		ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น FULL BLOCK BRICK WALL
W3		ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นคือผนังครึ่งคือผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบทาสี เซาะร่องด้วยเส้น พิซซี่ กว้าง 0.02 ม. ระยะห่างตามรูปแบบ ทาสี		ผนังเบาโครงสร้างเหล็ก FIBER CEMENT WALL
W4		ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นคือผนังครึ่งคือผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบทาสีขอบประตูหน้าต่าง 0.30x0.60 ม.		ผนังก่ออิฐ BRICK WALL
W5		ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นคือผนังครึ่งคือผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบทาสี เซาะร่องด้วยเส้น พิซซี่ กว้าง 0.02 ม. ระยะห่างตามรูปแบบ ทาสี		ประตูบานเปิด SWINGING DOOR
W6		ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นคือผนังครึ่งคือผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบทาสีขอบประตูหน้าต่าง 0.30x0.60 ม.		ประตูบานเลื่อน SLIDING DOOR
W7		ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นคือผนังครึ่งคือผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบทาสีขอบประตูหน้าต่าง 0.30x0.60 ม.		ประตูบานพับ FOLDED DOOR
W8		ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นคือผนังครึ่งคือผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบทาสีขอบประตูหน้าต่าง 0.30x0.60 ม.		ประตูบานสวิง DOUBLE SWINGING DOOR
				หน้าต่างบานเปิด SWINGING WINDOW
				หน้าต่างบานเลื่อน SLIDING WINDOW
				หน้าต่างบานเกล็ด หรือบานหมุน LOUVER OR PIVOT WINDOW
				หน้าต่างกระจกติดตาย FIXED GLASS WINDOW
				ชื่อห้องและระดับ ROOM NAME AND LEVEL
				ระยะห่างจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง DIMENSION FROM CENTER TO CENTER
				ระยะห่างจากศูนย์กลางถึงริม DIMENSION FROM CENTER TO EDGE
				ระยะห่างจากริมถึงริม DIMENSION FROM EDGE TO EDGE
				ระยะความสูง DIMENSION FROM HIGHT
				ทิศทางขึ้น , บันได UP OR DOWN STAIR DIRECTION
				ระดับในรูปตัดและรูปด้าน FLOOR LEVEL IN ELEVATION & SECTION
				แนวเขตที่ดิน PROPERTY LINE
				แสดงส่วนที่มองไม่เห็นและส่วนที่ปกคลุม CONSTRUCTION BEYOND
				แนวศูนย์กลางพิกัด CENTER LINE
				แสดงแบบขยาย SEE DETAIL
สัญลักษณ์ SYMBOLIC		รายการฝ้าเพดาน C E I L I N G		
C0		ฝ้าเพดานดูแบบขยายตามแนวยาวเป็น		แสดงทั้งกึ่งแนวแนวนอนและแนวตั้ง HORIZONTAL & VERTICAL CENTER LINE
C1		ฝ้าเพดานแบบเรียบทาสีขอบประตูหน้าต่าง 0.30x0.60 ม.		แสดงแนวรูปตัด SECTION DIRECTION
C2		ฝ้าเพดานแบบเรียบทาสีขอบประตูหน้าต่าง 0.30x0.60 ม.		เครื่องหมายแสดงทิศ NORTH DIRECTION
C3		ฝ้าเพดานแบบเรียบทาสีขอบประตูหน้าต่าง 0.30x0.60 ม.		เครื่องหมายแสดงรูปด้านภายนอก ELEVATION DIRECTION (EXTERIOR)
C4		ฝ้าเพดานแบบเรียบทาสีขอบประตูหน้าต่าง 0.30x0.60 ม.		เครื่องหมายแสดงรูปด้านภายใน ELEVATION DIRECTION (INTERIOR)
C5		ฝ้าเพดานแบบเรียบทาสีขอบประตูหน้าต่าง 0.30x0.60 ม.		ดิน GROUND
C6		ฝ้าเพดานแบบเรียบทาสีขอบประตูหน้าต่าง 0.30x0.60 ม.		
C7		ฝ้าเพดานแบบเรียบทาสีขอบประตูหน้าต่าง 0.30x0.60 ม.		
C8		ฝ้าเพดานแบบเรียบทาสีขอบประตูหน้าต่าง 0.30x0.60 ม.		
C9		ฝ้าเพดานแบบเรียบทาสีขอบประตูหน้าต่าง 0.30x0.60 ม.		

หมวดงาน		หมวดงานสถาปัตยกรรม
รายการแบบ		
A	งานสถาปัตยกรรม	A0-01 สัญลักษณ์แบบ ,สารบัญแบบ
S	งานโครงสร้าง	A1-01 ผังบริเวณ ,ผังสำรวจ , ผังดินถม
AC	งานระบบปรับอากาศ	A2-01 แปลนพื้น
EE	งานระบบไฟฟ้า	A3-01 รูปตัด
SAN	งานระบบสุขาภิบาล	A4-01 รูปด้าน
LS	งานภูมิสถาปัตยกรรม	A5-01 แบบขยายประตูและหน้าต่าง
IN	งานตกแต่งภายใน	A6-01 แบบขยายบันได
		A7-01 แบบขยายห้องน้ำ
		A8-01 แบบขยายทั่วไป
		A9-01 แปลนแสดงวัสดุพื้น , แปลนฝ้าเพดาน

: กรณีที่รายการใดไม่ปรากฏในแบบรูป ให้ถือเป็นรายการยกเลิกการนั้น โดยยึดถือแบบรูปเป็นหลัก

หมายเหตุ

- กำหนดให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING และขออนุมัติวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง ในส่วนสถาปัตยกรรม,วิศวกรรมโครงสร้าง,วิศวกรรมไฟฟ้าและวิศวกรรมสุขาภิบาล ตลอดจนระบบประปาต่อผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนนำมาใช้จริงเพื่อขออนุมัติล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน
- กำหนดให้ผู้รับจ้างนำส่ง ASBUILT DRAWING จำนวน 1 ชุด (กระดาษ) และ CD ใน CAD FORMAT ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างในการส่งงวดงานสุดท้าย
- องค์ประกอบสัญลักษณ์คือ รูปแบบ , รายการประกอบแบบ , และประกอบปริมาณงานหรือในเสนอราคาเป็นเกณฑ์ตัดสินและการวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างถือเป็นสิ้นสุด
- ก่อนการเสนอราคาให้ผู้รับจ้างตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง , รูปแบบ , และรายการประกอบแบบอย่างถี่ถ้วนแล้ว จะเรียกร้องจากความผิดพลาดที่เกิดขึ้นไม่ได้
- ในการเสนอราคาให้ผู้รับจ้างคำนวณงานอื่นๆ ที่เป็นงานประกอบโครงการ เช่น ค่าอำนวยความสะดวก , ค่าทดสอบวัสดุ และค่างานอื่นๆ ที่จำเป็นต่อดำเนินการ หรือดำเนินการเพื่อให้ได้งานก่อสร้างตามรูปแบบไว้ครบถ้วนแล้ว



ตารางวัสดุภายในและภายนอก

INTERIOR & EXTERIOR FINISH SCHEDULE

อาคาร/ศูนย์ BUILDING NAME	หมายเลขห้อง ROOM NUMBER	ชื่อห้อง ROOM NAME		สัญลักษณ์ SYMBOLS							
		พื้นที่ห้อง (ม ²) AREA ROOM (m ²)	พื้น FLOOR	บัน SKIRTING	ผนัง "A" WALL "A"	ผนัง "B" WALL "B"	ผนัง "C" WALL "C"	ผนัง "D" WALL "D"	ฝ้าเพดาน CEILING	ความสูงฝ้าเพดาน CEILING HEIGHT (m.)	
แปลนพื้นที่ชั้นที่ 8 (FL+27.70)											
8-01	โถง/บันไดหลัก	123.00	F4	B1	W1	W1	W6	W1	C7	3.00	
8-02	โถงดับเพลิง	6.00	F6	B3	W1	W1	W1	W1	C5	-	
8-03	ไฟฟ้า	4.00	F6	B3	W1	W1	W1	W1	C5	-	
8-04	บันไดหนีไฟ 1	14.00	F6	B3	W1	W1	W1	W1	C5	-	
8-05	บันไดหนีไฟ 2	21.00	F6	B3	W1	W1	W1	W1	C5	-	
8-06	ห้องเก็บของ	9.00	F6	B3	W1	W1	W1	W1	C5	-	
8-07	พื้นที่พักผ่อน	14.00	F3	B5	W1	W1	W1	W1	C7	3.00	
8-08	ห้องน้ำ-ห้องส้วมชาย	18.00	F2	-	W2	W2	W2	W2	C2	3.00	
8-09	ห้องน้ำ-ห้องส้วมหญิง	17.00	F2	-	W2	W2	W2	W2	C2	3.00	
8-10	ห้องน้ำ-ห้องส้วมผู้พิการ	7.00	F2	-	W2	W2	W2	W2	C2	3.00	
8-11	ห้องแม่บ้าน	5.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
8-12	ห้องน้ำ-ห้องส้วมชาย	11.00	F2	-	W2	W2	W2	W2	C2	3.00	
8-13	ห้องน้ำ-ห้องส้วมหญิง	12.00	F2	-	W2	W2	W2	W2	C2	3.00	
8-14	ห้องน้ำอาคารชาย	3.00	F2	-	W2	W2	W2	W2	C2	3.00	
8-15	ห้องน้ำอาคารหญิง	2.00	F2	-	W2	W2	W2	W2	C2	3.00	
8-16	ห้องแม่บ้าน	5.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
8-17	ห้องเก็บของ (ฝั่งปฏิบัติการกลาง)	20.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
8-18	ห้องเก็บของ (ฝั่งคณะเภสัชฯ)	20.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
8-19	ห้องเก็บของ (ฝั่งคณะเภสัชฯ) รวมเบย์ของหมอล้างแห้ง (Lab. ศึกษา Project ปี. ตรี-เภสัชฯ)	332.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	C5	-	
8-20	ห้องเก็บอุปกรณ์/สารเคมี	18.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	C5	-	
8-21	ห้องซัง	15.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	C5	-	
8-22	ห้องเตรียมการทดลอง	25.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	C5	-	
8-23	ห้องเก็บของ (ฝั่งคณะเภสัชฯ) รวมเบย์ของหมอล้างแห้ง (Lab. การเรียนการสอน ปี. ตรี-เภสัชฯ)	363.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	C5	-	
8-24	ห้องเก็บอุปกรณ์/สารเคมี	29.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	C5	-	
8-25	ห้องซัง	27.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	C5	-	
8-26	ห้องเตรียมการทดลอง	21.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	C5	-	
8-27	โถงทางเดิน	137.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	C5	-	
8-28	ห้องปฏิบัติการศึกษา Genetic ที่แยกของ กับอาคารสอนเภสัชของอา	211.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
8-29	ห้องปฏิบัติการอนุชีววิทยาต่อสิ่งมีชีวิต	111.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
8-30	ห้องวางเครื่องทำความเย็น -70 องศา	12.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
8-31	ห้องเน็ต	10.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
8-32	ห้องซัง	10.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	

อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ชื่ออาคาร BUILDING NAME	หมายเลขห้อง ROOM NUMBER	ชื่อห้อง ROOM NAME		สัญลักษณ์ SYMBOLS								
		พื้นที่ห้อง (ม ²) AREA ROOM (m ²)	FLOOR พื้น	SKIRTING บัว	WALL "A" ผนัง A	WALL "B" ผนัง B	WALL "C" ผนัง C	WALL "D" ผนัง D	CEILING ฝ้าเพดาน	ความสูงฝ้าเพดาน CEILING HEIGHT (m.)		
อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยตาเวียงคำสัตว์สุขภาพ	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 9 (FL+31.60)											
	9-25	ห้องเตรียมการทดลอง	44.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	C5	-	
	9-26	ห้องเก็บอุปกรณ์/สารเคมี	35.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	C5	-	
	9-27	โถงทางเดิน	138.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	C5	-	
	9-28	ห้องปฏิบัติการ Biotechnology for health science	95.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
	9-29	ห้องเตรียมการทดลอง	11.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
	9-30	ห้องซัง	10.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
	9-31	ห้องเก็บอุปกรณ์/สารเคมี	10.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
	9-32	ห้องปฏิบัติการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสิ่งมีชีวิต	83.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
	9-33	ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพในการศึกษานกเป็ดขี้อาศัยครึ่งตัว	117.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
	9-34	ห้องปฏิบัติการเซลล์เพาะเลี้ยงสัตว์ในการศึกษานกเป็ดขี้อ่อนทดลองก่อนฉาย (Pre-clinical Study)	121.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
	9-35	Autoclave	26.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
	9-36	Autoclave	26.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
	9-37	โถงทางเดิน	92.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
	9-38	กันสาด	190.00	F7	-	-	-	-	-	-	-	
	10-01	โถง/บันไดหลัก	123.00	F4	B1	W1	W1	W6	W1	C7	3.00	
	10-02	โถงดับเพลิง	6.00	F6	B3	W1	W1	W1	W1	C5	-	
	10-03	ไฟฟ้า	4.00	F6	B3	W1	W1	W1	W1	C5	-	
	10-04	บันไดหนีไฟ 1	14.00	F6	B3	W1	W1	W1	W1	C5	-	
	10-05	บันไดหนีไฟ 2	21.00	F6	B3	W1	W1	W1	W1	C5	-	
	10-06	ห้องเก็บของ	9.00	F6	B3	W1	W1	W1	W1	C5	-	
	10-07	พื้นที่พักผ่อน	14.00	F3	B5	W1	W1	W1	W1	C7	3.00	
	10-08	ห้องน้ำ-ห้องส้วมชาย	18.00	F2	-	W2	W2	W2	W2	C2	3.00	
	10-09	ห้องน้ำ-ห้องส้วมหญิง	17.00	F2	-	W2	W2	W2	W2	C2	3.00	
	10-10	ห้องน้ำ-ห้องส้วมผู้พิการ	7.00	F2	-	W2	W2	W2	W2	C2	3.00	
	10-11	ห้องแม่บ้าน	5.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C3	3.00	
			11.00									
	10-13	ห้องน้ำ-ห้องส้วมหญิง	12.00	F2	-	W2	W2	W2	W2	C2	3.00	
	10-14	ห้องน้ำอาบชาย	3.00	F2	-	W2	W2	W2	W2	C2	3.00	
	10-15	ห้องน้ำอาบชายหญิง	2.00	F2	-	W2	W2	W2	W2	C2	3.00	
	10-16	ห้องแม่บ้าน	5.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C3	3.00	
	10-17	ห้องเก็บของ (ฝั่งปฏิบัติการกลาง)	20.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C3	3.00	
10-18	ห้องเก็บของ (ฝั่งคณะเภสัชฯ)	20.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C3	3.00		

ตารางวัสดุภายในและภายนอก INTERIOR & EXTERIOR FINISH SCHEDULE

[illegible]

อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยดาวเทียมศาสตร์สุขภาพ	ชื่ออาคาร BUILDING NAME				
	หมายเลขห้อง ROOM NUMBER				
	ชื่อห้อง ROOM NAME				
	พื้นที่ห้อง (ม ²) AREA ROOM (m ²)				
	FLOOR	พื้นที่			
	SKIRTING	ผนัง A			
	ผนัง B	ผนัง C	ผนัง D	ฝ้าเพดาน	ความสูงฝ้าเพดาน CEILING HEIGHT (m.)

อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยดาวฤกษ์ ดาราศาสตร์สุภาพ	ชื่ออาคาร	
	BUILDING NAME	
	หมายเลขห้อง	
	ROOM NUMBER	
ชื่อห้อง	ROOM NAME	
	พื้นที่ห้อง (m ²)	
	AREA ROOM (m ²)	
	FLOOR	พื้น
	SKIRTING	บัว
	WALL "A"	ผนัง A
สัญลักษณ์	SYMBOLS	
	WALL "B"	ผนัง B
	WALL "C"	ผนัง C
	WALL "D"	ผนัง D
	CEILING	ฝ้าเพดาน
	ความสูงฝ้าเพดาน	CEILING HEIGHT (m.)

LIST OF MATERIAL & SURFACE TREATMENTS

รายการพื่น :

F0	พื้นรูปแบบขยายตามดัดภายใน
F1	พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิค 0.60x0.60 ม. ขอบเรียบ เสีด้วยหินทอง UMI,COTTO,RCI หรือเทียบเท่า
F2	พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิค 0.30x0.30 ม. ขอบเรียบ ผิวขาว (ส้าหรับห้องน้ำ) เสี้ยนหินทอง UMI,COTTO,RCI หรือเทียบเท่า
F3	พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิค 0.60x0.60 ม. ขอบเรียบ สีดำ (ส้าหรับปูภายนอก) เสี้ยนหินทอง UMI,COTTO,RCI หรือเทียบเท่า
F4	พื้น คสล. ปูหินแกรนิตดำ ขนาด 0.30x0.60 ม.หนา 0.02 ม.
F5	พื้น คสล. ผิวทาสี EPOXY COATING ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.สีทึบห้อง LAB พร้อมไม้เชิงตะกั่วสูง 0.15 ม. ทำรั้วชนิด 0.08 ม. ผิวทาสี EPOXY COATING
F6	พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ
F7	พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ เสีด้วยน้ำยาสีเขียว
F8	พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ เสีด้วยน้ำยาสีเขียว ปูแผ่นกันเสียงโฟลีสเดอร์
F9	พื้น คสล. ผิวทาสีล้างเช็ดออกทางปลาระยหก 0.30 ม กว้าง 0.005 ม. ลึก 0.005 ม.
F10	พื้น คสล. ปูกระเบื้องปากกระเบื้อง หนา 16 มม. พร้อมตะกั่วขอบ (ชนิดเอ็กทราเกรด)
F11	พื้น คสล. ผิวขัดยาขาว ทาสี SCREED ครอบคลุมบริเวณกำแพง (ตามภาคผนวก)
F12	พื้น คสล. ผิวขัดยาขาว เช็ดออกทางปลาระยหก 0.30 ม กว้าง 0.005 ม. ลึก 0.005 ม.
F13	พื้นปูนเื่อดสำรับรูป จบขอบด้วยค้ำยันสำรับรูป (ทางเดินทางเท้า)
F14	พื้น คสล. ผิวขัดยาขาว
F15	พื้น คสล. ปูแผ่นหินหนา 8"
	เทพื้นด้วยคสล. ชนิด FREEZING CONCRETE หนา 0.10ม.
	ผิวทาสี EPOXY COATING หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

รายการผนัง :

W1 แผ่นกั้นอุทกกรรมกันน้ำและกึ่งป้องกันไฟไหม้ แผ่น ค.ส.ส. ฉาบปูนเรียบภายใน

W2 แผ่นกั้นอุทกกรรมกันน้ำและกึ่งป้องกันไฟไหม้ แผ่น ค.ส.ส. ฉาบปูนทาสีเขียวเข้มขนาด 0.30x0.60 ม.

W3 แผ่นกั้นอุทกกรรมกันน้ำและกึ่งป้องกันไฟไหม้ แผ่น ค.ส.ส. ฉาบปูนเรียบภายใน เช้าด้วยตะกั่วเส้น 17731 กว้าง 0.02 มม. ระยะห่างตามแปลน 6 มม.

W4 แผ่นกั้นและกันอุบัติเหตุ ทนไฟ 12 มม. 1 มม. แผ่นกั้นอีกชั้นกันรอยขีด ทนไฟ 9 มม. โครงสร้างเหล็กที่ทาสีถึงระดับ

W5 แผ่นกั้นและกันอุบัติเหตุ ทนไฟ 12 มม. 1 มม. แผ่นกั้นอีกชั้นกันรอยขีด ทนไฟ 9 มม. โครงสร้างเหล็กที่ทาสีถึงระดับ

W6 โครงสร้างเหล็กที่ทาสี ทนไฟ 12 มม. 1 มม. แผ่นกั้นอีกชั้นกันรอยขีด ทนไฟ 9 มม. โครงสร้างเหล็กที่ทาสีถึงระดับ

W7 แผ่นกั้นอุทกกรรมกันน้ำและกึ่งป้องกันไฟไหม้ แผ่น ค.ส.ส. ฉาบปูนเรียบภายใน SOUND PROOF

W8 แผ่นกั้นและกันอุบัติเหตุ ทนไฟ 12 มม. 1 มม. แผ่นกั้นอีกชั้นกันรอยขีด ทนไฟ 9 มม. โครงสร้างเหล็กที่ทาสีถึงระดับ

W9 วิศวกรหน้าช่างที่ทาสีถึงระดับ 0.45 มม. (OFF WHITE) 20 ไมครอน ความหนาแผ่นผสม 8"

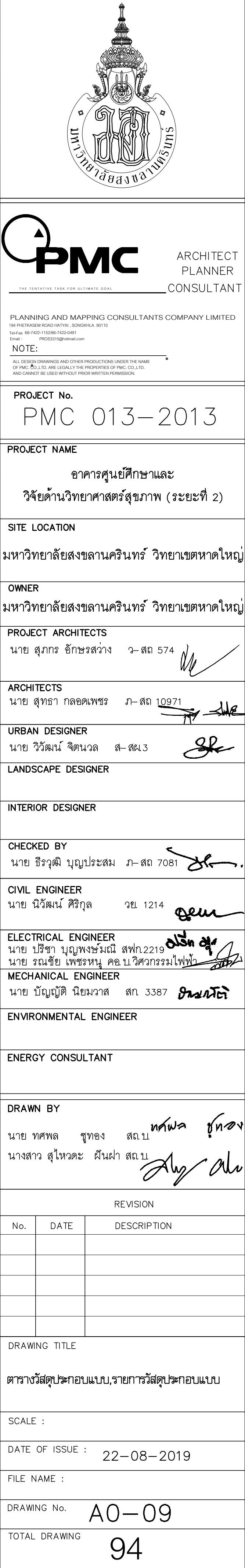
รายการฝาเพดาน :

[illegible]

รายการบัวผัน :

B0 บำเพ็ญประโยชน์ตามนโยบายตามแผนภายใน
B1 บำเพ็ญประโยชน์ตามนโยบายตามแผนภายใน 0.02 ม. สูง 0.10 ม. มีเพียงแบบฟอร์มพิมพ์พร้อมคำร้อง 0.01 ม.
B2 บำเพ็ญประโยชน์ตามนโยบายตามแผนภายใน 1"x4" หรือสำเร็จรูป ภายใต้น้ำมัน/สีตามชนิด
B3 บำเพ็ญประโยชน์ตามนโยบายตามแผนภายใน สูง 0.10 ม.
B4 บำเพ็ญประโยชน์ตามนโยบายตามแผนภายใน 4 ชุด 0.12 ม.
B5 บำเพ็ญประโยชน์ พิมพ์ สำเร็จรูป สูง 0.10 ม.

การพิจารณาการดำเนินงานในรูปแบบรูป ให้ถือเป็นภาระยกเลิกการนั้น โดยยึดถือเป็นแบบรูปเป็นหลัก
หมายเหตุ : พื้นที่ที่กำหนดเป็นการวัดพื้นที่การรอบ
ภายในงานนั้น อาจมีการตลาดเคลื่อนได้





PROJECT No.
PMC 013-2013

SITE LOCATION

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

นาย สุภกร อักษรสว่าง ว-สถ 574

LANDSCAPE DESIGNER

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล วช. 1214

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

นาย ทศพล ขูทอง ส.ถ.บ.
นางสาว สุไหวตะ ผื่นผา ส.ถ.บ.

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

แปลนพื้น ชั้น 8

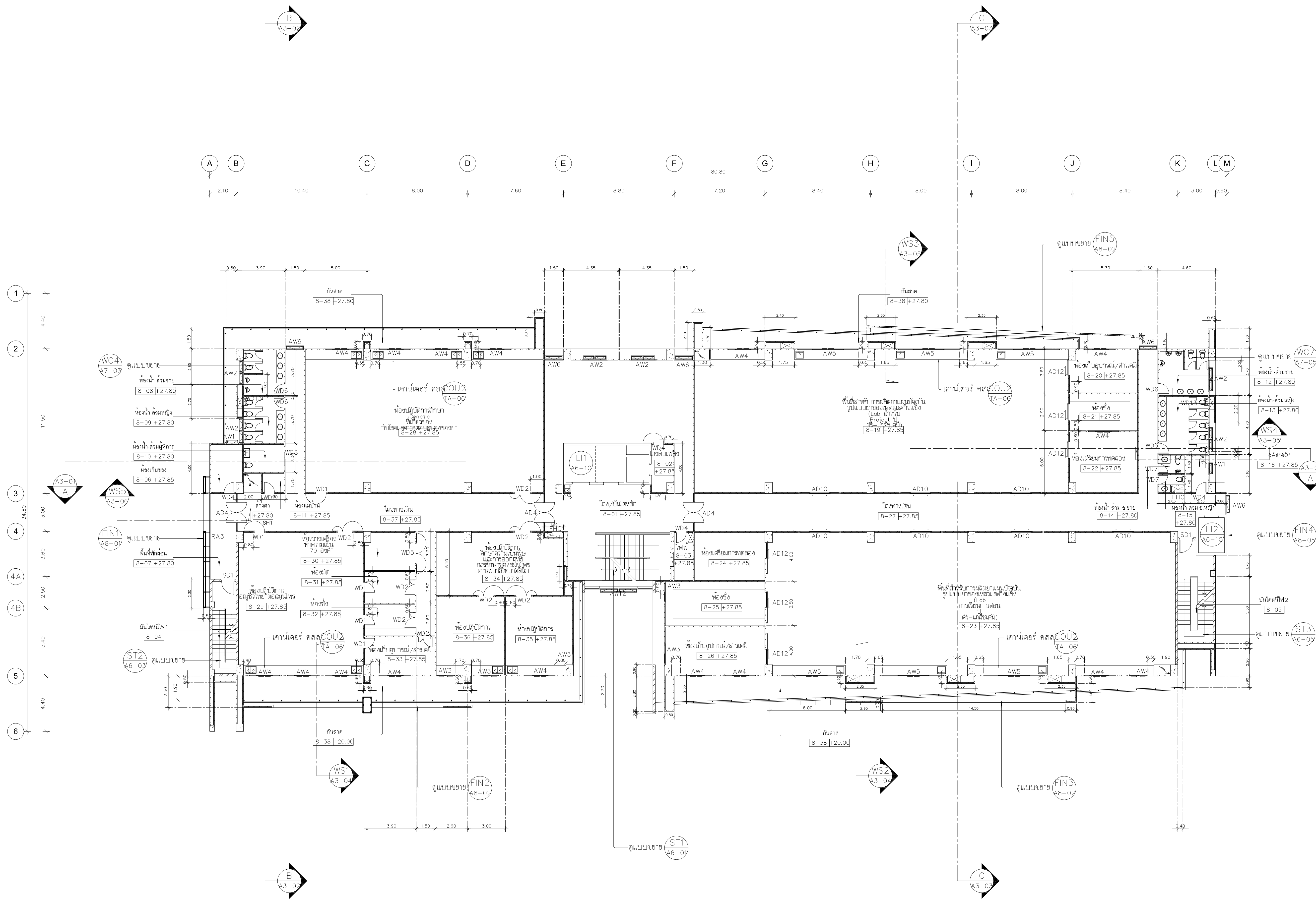
SCALE : 1:150

DATE OF ISSUE : 22 08 2010

FILE NAME :
DRAWING No. A2-08

TOTAL DRAWING

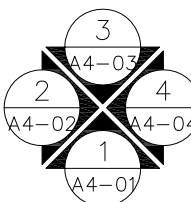
94

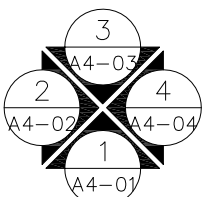


เปลี่ยนพื้น ชั้น 8

มาตราส่วน

1:150







NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF PNC. CO., LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PNC. CO., LTD.
AND CANNOT BE USED WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME _____

SITE LOCATION

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

OWNER _____

[illegible]

PROJECT ARCHITECTS
นาย สุภกร อักษรสว่าง ว-สถ 574

ARCHITECTS

นาย สุพรา กิลอดเพชร ภ-สธ 1097

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล สสจ.

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีรวุฒิ บุญประสม ก-สถ 708

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล วช. 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพงษ์มณี สฟค.2219
นาย รณชัย เพชรหนู คอ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า
MECHANICAL ENGINEER
นาย บัณฑิต นิยมवास สก. 3387

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY

นาย ทศพล ชูทอง สด.๑
นางสาว สุไหวะ ผืนฟ้า สด.๑

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายประตู WD1-WD12

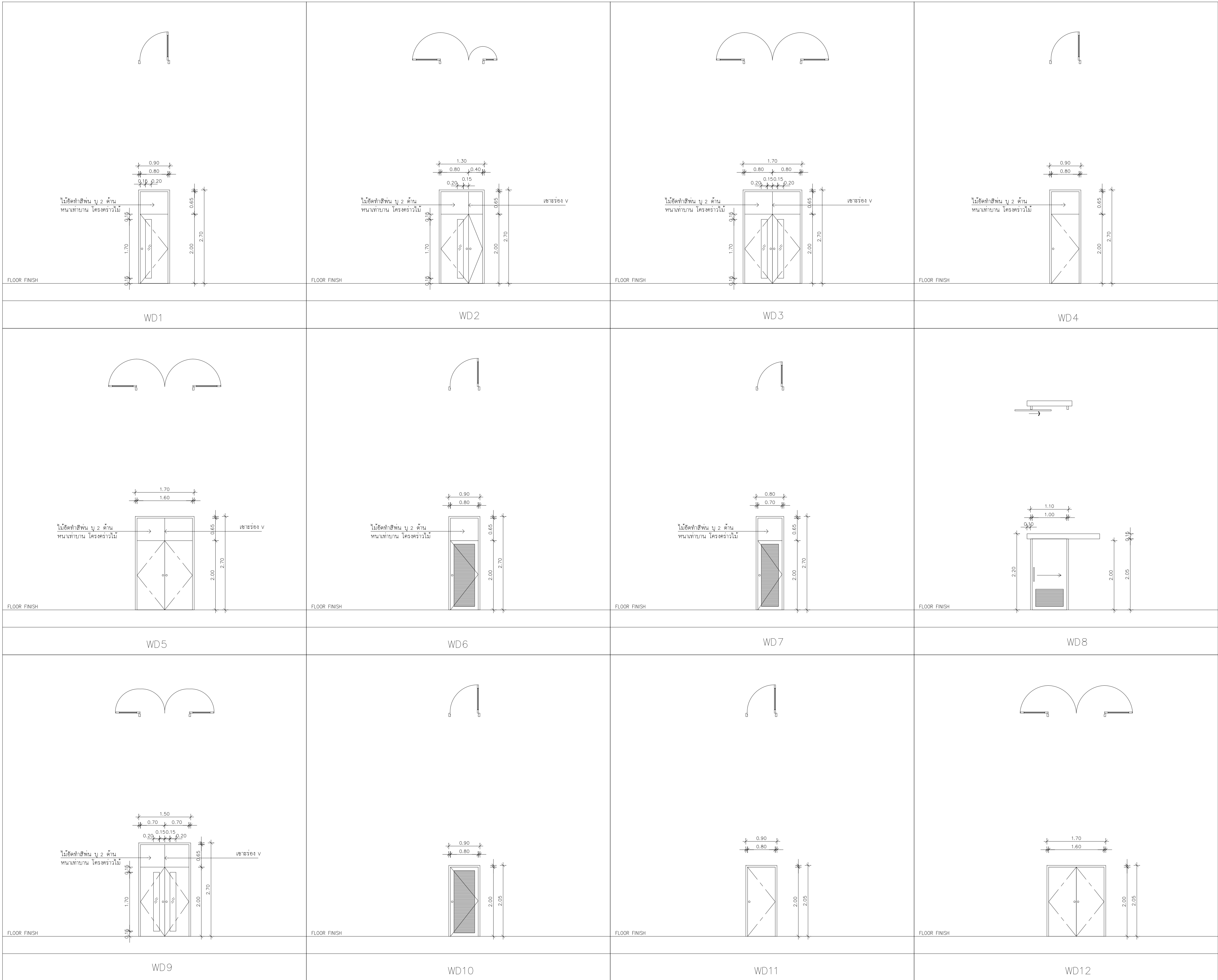
SCALE :

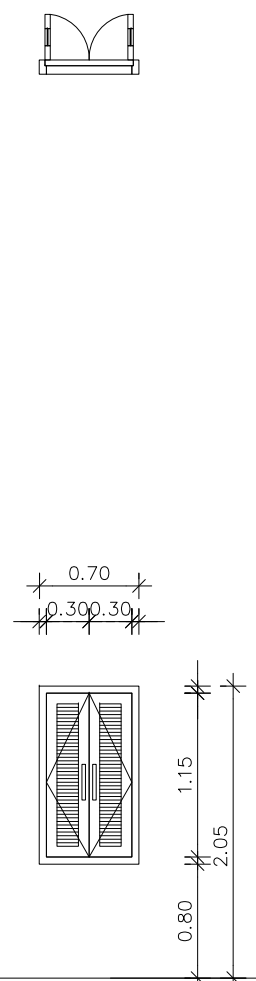
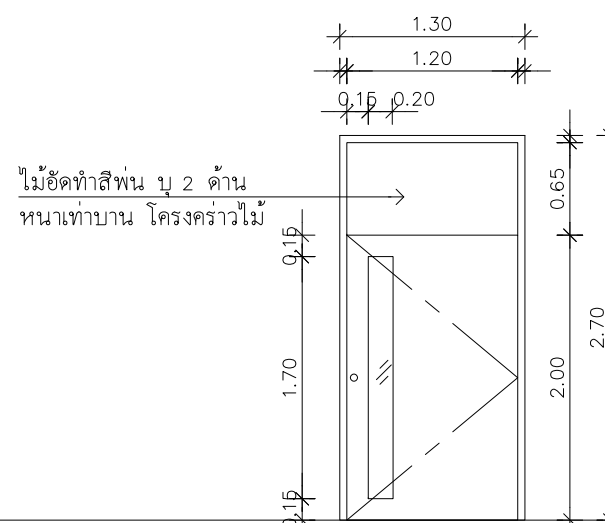
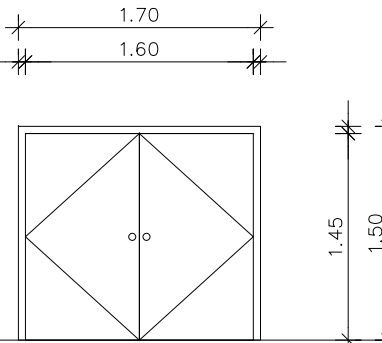
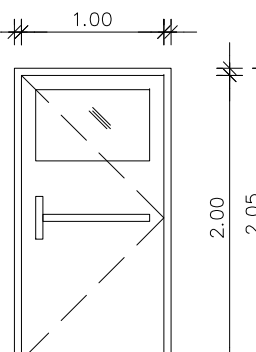
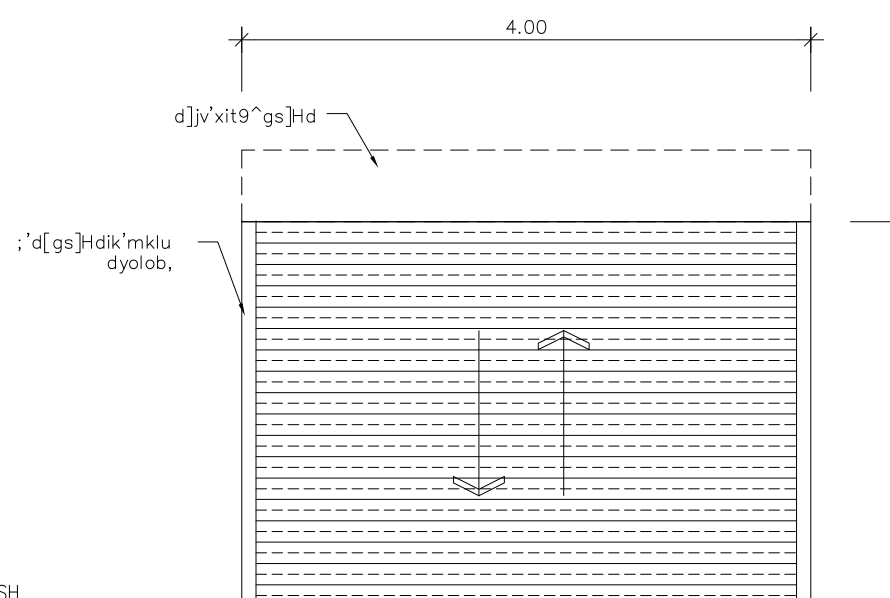
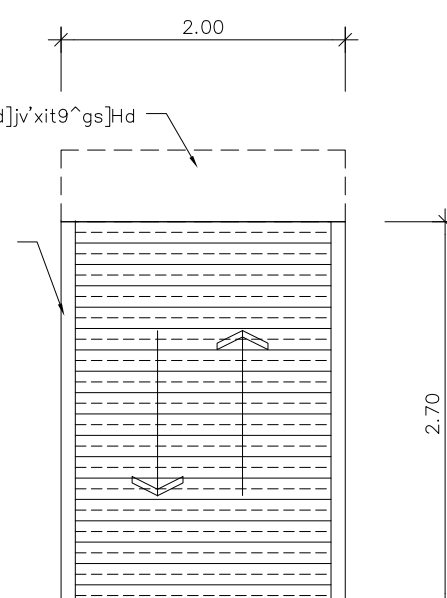
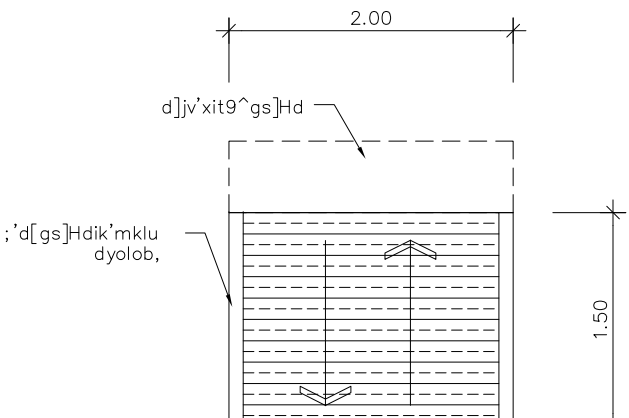
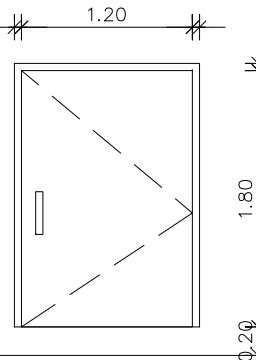
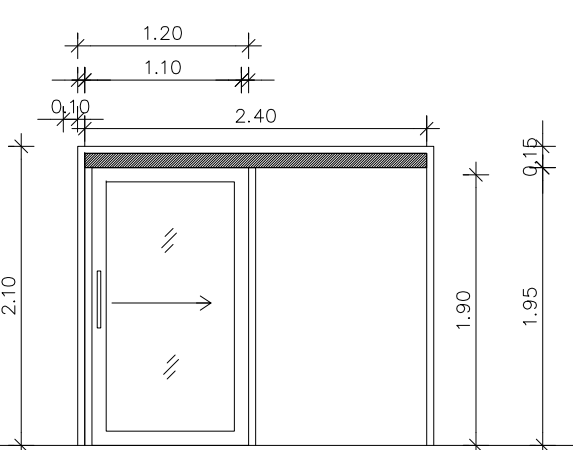
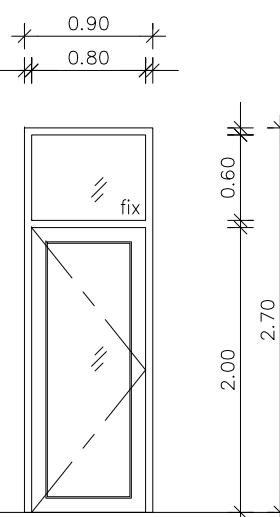
DATE OF ISSUE : 22-08-2019

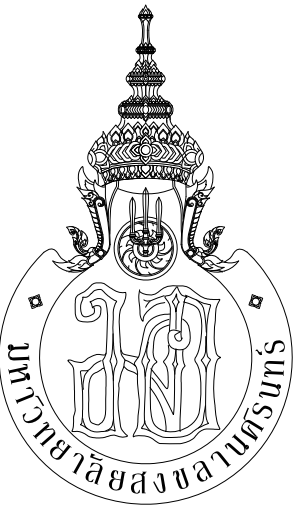
FILE NAME :

DRAWING No. A5-01

TOTAL DRAWING



 FLOOR FINISH	 FLOOR FINISH	 FLOOR FINISH	
WD13	WD14	WD15	
 FLOOR FINISH	 FLOOR FINISH	 FLOOR FINISH	 FLOOR FINISH
SD1	SD2	SD3	SD4
 FLOOR FINISH	FLOOR FINISH	 FLOOR FINISH	 FLOOR FINISH
SD5		AD12	AD1



กระทรวงศึกษาธิการ
สํานักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
101 THE PRINCESS KASORNRAJYALABHONJORN ROAD
BANGKOK 10110
TEL: 02-25211111 FAX: 02-25211111
E-MAIL: info@pmc.co.th

NOTE:
ALL DESIGNED DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF PMC CONSULTANTS ARE LEGALLY THE PROPERTY OF PMC CONSULTANTS LTD.
AND CANNOT BE USED WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT No.
PMC 013-2013

PROJECT NAME
อาคารศูนย์ศึกษาและ
วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

OWNER
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

PROJECT ARCHITECTS
นาย สุภกร อภัยสว่าง ว-สถ 574

ARCHITECTS
นาย สุภกร อภัยสว่าง ว-สถ 10971

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล สสผ 3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีรวัฒน์ บุญประสม ว-สถ 7081

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล วช 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพงษ์มณี สฟก 2219
นาย รณชัย เพชรหนู คอบ วิศวกรรมการไฟฟ้า

MECHANICAL ENGINEER
นาย ปิยะวุฒิ นิยมवास สก 3387

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล ชูทอง สล.บ
นางสาว สุไหวะคะ สีน่า สล.บ

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แบบขยายประตู WD13-WD15
แบบขยายประตู SD1-SD5,AD1,AD12

SCALE : 1:50

DATE OF ISSUE : 22-08-2019

FILE NAME :

DRAWING No. A5-02

TOTAL DRAWING 94



PROJECT No.
PMC 013-2013

SITE LOCATION

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

PROJECT ARCHITECTS
นาย สุภกร อักษรสว่าง ว-สถ 574

ARCHITECTS

นาย สุพรา กิลอดเพชร ภ-สธ 1097

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล สสพ.

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีรวุฒิ บุญประสม ก-สถ 708

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล วช. 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพรมณ์ สฟก.2219
นาย รชชัย เพชรหนู คอ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า
MECHANICAL ENGINEER
นาย บัญญัติ นิยมवास สก. 3387

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY

นาย ทศพล ชูทอง สด.๑
นางสาว สุไหวะ ผืนฟ้า สด.๑

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบขยายหน้าต่าง AW1-AW13

SCALE : 1:50

DATE OF ISSUE : 22-08-2019

FILE NAME :

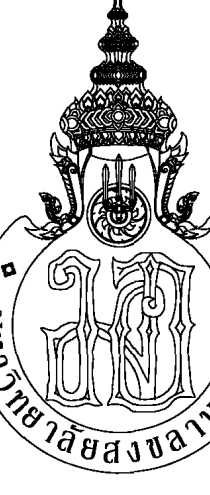
DRAWING No. A5-04

TOTAL DRAWING

94

รายการประกอบแบบประตู														
สัญลักษณ์	ชนิด	วงกบ	บาน	กรอบบาน	ลูกฟัก	บานungsต	บานพับ	กลอน	กุญแจ	มือจับ	อื่นๆ	สี	หมายเหตุ	
WD1	บานเปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ไม้อัดยาง	—	กระฉากโลหะหนา 6 มม.	—	H1	—	L1	HD5	—	พ่นสีน้ำมัน		
WD2	บานเปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ไม้อัดยาง	—	กระฉากโลหะหนา 6 มม.	—	H1	—	L1	HD5	—	พ่นสีน้ำมัน		
WD3	บานเปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ไม้อัดยาง	—	กระฉากโลหะหนา 6 มม.	—	H1	—	L1	HD5	—	พ่นสีน้ำมัน		
WD4	บานเปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ไม้อัดยาง	—	—	—	H1	—	L1	HD5	—	พ่นสีน้ำมัน		
WD5	บานเปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ไม้อัดยาง	—	—	—	H1	—	L1	HD5	—	พ่นสีน้ำมัน		
WD6	บานเปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง 2"x5"	ไม้อัดยาง	ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x4"	เกล็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ หนา 1/2"	—	H1	—	L1	HD5	—	พ่นสีน้ำมัน		
WD7	บานเปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง 2"x5"	ไม้อัดยาง	ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x4"	เกล็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ หนา 1/2"	—	H1	—	L1	HD5	—	พ่นสีน้ำมัน		
WD8	บานเลื่อนเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง 2"x5"	ไม้อัดยาง	—	เกล็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ หนา 1/2"	—	—	B3	L2	HD3	—	พ่นสีน้ำมัน		
WD9	บานเปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ไม้อัดยาง	—	กระฉากโลหะหนา 6 มม.	—	H1	—	L1	HD5	—	พ่นสีน้ำมัน		
WD10	บานเปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง 2"x5"	ไม้อัดยาง	ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x4"	เกล็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ หนา 1/2"	—	H1	—	L1	HD5	—	พ่นสีน้ำมัน		
WD11	บานเปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ไม้อัดยาง	—	—	—	H1	—	L1	HD5	—	พ่นสีน้ำมัน		
WD12	บานเปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ไม้อัดยาง	—	—	—	H1	—	L1	HD5	—	พ่นสีน้ำมัน		
WD13	บานเปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	—	ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x4"	เกล็ดไม้เนื้อแข็งระบายอากาศ หนา 1/2"	—	H1	—	—	—	—	พ่นสีน้ำมัน	* Engineer Key	
WD14	บานเปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ไม้อัดยาง	—	กระฉากโลหะหนา 6 มม.	—	H1	—	L1	HD5	—	พ่นสีน้ำมัน		
WD15	บานเปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ไม้อัดยาง	—	—	—	H1	—	L1	HD5	—	พ่นสีน้ำมัน		
SD1	บานเปิดเดี่ยว	เหล็ก 2"x4" หนา 1.6 มม.	เบอร์ 22 (1.6 มม. หรือเหล็ก COLD ROLLED SHEET		กระฉากอลูมิเนียมหนา 10 มม. ติดตาย	—	—	—	—	—	—	ทาสีน้ำมัน	มาตรฐานป้องกันไฟ	
SD2	บานม้วน	—	เหล็ก เบอร์ 22		—	—	—	—	—	—	DC4	ทำสีพ่น	อุปกรณ์บานม้วน	
SD3	บานม้วน	—	เหล็ก เบอร์ 22		—	—	—	—	—	—	DC4	ทำสีพ่น	อุปกรณ์บานม้วน	
SD4	บานม้วน	—	เหล็ก เบอร์ 22		—	—	—	—	—	—	DC4	ทำสีพ่น	อุปกรณ์บานม้วน	
SD5	บานเปิดเดี่ยว	เหล็ก	เหล็กด้วยแผ่นอะลูมิเนียม (Polyurethane) ผิวเหล็กเคลือบสี 2 ด้าน ความหนา 6"		—	—	—	—	—	—	—	ทาสีน้ำมัน	อุปกรณ์สำหรับห้องเย็นตามเงื่อนไขพลาสติก	
AD1	บานสวิงเดี่ยว ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระฉากโลหะเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—		
AD2	บานสวิงคู่ ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระฉากโลหะเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—		
AD3	บานสวิงคู่ ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระฉากโลหะเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—		
AD4	บานสวิงคู่ ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระฉากโลหะเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—		
AD5	บานสวิงคู่ ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระฉากโลหะเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—		
AD6	บานสวิงคู่ ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระฉากโลหะเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—	* ระบบประตูเปิด-ปิด อัตโนมัติ	
AD7	บานสวิงคู่ ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระฉากโลหะเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—		
AD8	บานสวิงคู่ ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระฉากโลหะเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—		
AD9	บานเลื่อนสลับ ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระฉากโลหะเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	—	B3	L2	HD3	—	—		
AD10	บานเลื่อนสลับ ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระฉากโลหะเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	—	B3	L2	HD3	—	—		
AD11	บานสวิงเดี่ยว ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระฉากโลหะเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—		
AD12	บานเลื่อนเดี่ยว	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระฉากโลหะเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	—	—	L2	HD3	—	—		

รายละเอียดอุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	
1. บานพับ (H)	H1 – บานพับบานไม่มีล้อ 3 ชุด/บาน และบานมีล้อ 4ชุด/บาน บานหน้าข้าง 2 ชุด/บาน ใช้บานพับสแตนเลส ขนาด 3"x4" หน้าไม้ต่ำกว่า 2 มม. ชนิดเป็นทรงแปดเหลี่ยม 4 ขั้ว ผลิตภัณฑ์ VPP (SS4330), NEW STAR,ฮาเฟิล หรือเทียบเท่า H2 – บานพับสำหรับบานข้างบานยาวทั้ง 2 ชุด/บาน บานไม้เนื้อแข็ง 2 ชุด/บาน ใช้บานพับกับแป้นยึดมีความยืดหยุ่น ผลิตภัณฑ์ VPP-FH, NEW STAR,HAFELE,ฮาเฟิลไทย หรือเทียบเท่า H3 – บานพับสปริงแบบ (FLOOR SPRING)ชนิดไม่ช่วยเสริมแรงและเพิ่มแรง DOUBLE ACTION เบาได้ 90° ผลิตภัณฑ์ VPP (FC34),DORMA BIS 75, WINMA 200 ,NEW STAR,HAFELE,ฮาเฟิลไทย หรือเทียบเท่า ตัวล็อก - 1 มม. – ข้าง – ช่องล่าง ผลิตภัณฑ์ VPP,NEW STAR,HAFELE,ฮาเฟิลไทย หรือเทียบเท่า H4 – บานพับประตูบานเลื่อนกระจก เป็นบานปิดบัง (DOOR CLOSER) เปิดค้างได้ 90° VPP(O535) ฝังในขอบบานหรือบานประตู
2. ราง (L)	L1 – รางเหล็กชุบสี 2 ด้าน ใช้สแตนเลส และลูกบิดทองเหลืองที่มีคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ VPP (HL-4000B),NEW STAR,HAFELE,ฮาเฟิลไทย หรือเทียบเท่า L2 – อุปกรณ์ล็อคบานเลื่อน สแตนเลส 4” ผิวนูนแบน ผลิตภัณฑ์ของ VPP L3 – บานยางสแตนเลสผิวนูนแบน ล็อคภายนอกด้วยวงแหวนภายในด้วยผลิตภัณฑ์ VPP L4 – บานยางเบรคเบี่ยง รางเบรค ผลิตภัณฑ์ VPP(F50),DORMA,WINMA ,NEW STAR,HAFELE,ฮาเฟิลไทย L5 – รางเหล็กชุบสี (เซพาราย) มีล้อเลื่อนพร้อมช่อง VPP (MORITSE) ,NEW STAR,HAFELE,ฮาเฟิลไทย หรือเทียบเท่า L6 – อุปกรณ์ล็อค Hotel Lock รุ่น 1800-1003
3. กลอน (B)	B1 – กลอนสแตนเลส ขนาด 6” บน-ล่าง สำหรับบานไม้ที่มีคุณภาพ B2 – กลอนสำหรับสแตนเลสผิวนูนรอบบาน 6” บน-ล่าง สำหรับบานไม้ที่มีติดกับราง B3 – กลอนล็อคบานเลื่อน สแตนเลส 4” ผิวนูนแบน B4 – กลอนล็อคบานยาวทั้ง สแตนเลส ชนิดขลุ่ยเล็ก B5 – กลอนล็อคพื้น ผลิตภัณฑ์ VPP,NEW STAR,HAFELE,ฮาเฟิลไทย หรือเทียบเท่า
4. มือจับ (HD)	HD1 – หน้าต่างบานเปิดใช้สแตนเลส 4” ถัดจากบานหุ้มกลอนบน-ล่าง HD2 – บานเปิดลิ้งค์ไม้ใช้สแตนเลส ๑ 19 มม. ชนิดไม้แผ่นสแตนเลสขนาด 100x300 มม.หนา 2มม. ทั้ง 2 ด้าน พร้อมวงแหวนยึดตาย HD3 – บานเปิดเลื่อนบานที่ยึดไว้ใช้สแตนเลส 4” ผิวนูนแบน HD4 – บานยาวที่ใช้สแตนเลส 4” ชนิดขลุ่ยเล็ก VPP (LW45),NEW STAR,HAFELE,ฮาเฟิลไทย หรือเทียบเท่า HD5 – ลูกบิดสแตนเลส และอุปกรณ์ดอก VPP (HL-4000B),NEW STAR,HAFELE,ฮาเฟิลไทย หรือเทียบเท่า HD6 – สแตนเลส 4” HD7 – บานยาวกระจก ใช้สแตนเลส ๑ 25 มม. อุปกรณ์ VPP,NEW STAR,HAFELE,ฮาเฟิลไทย หรือเทียบเท่า
5. DOOR CLOSER (DC)	DC1 – อุปกรณ์บานยาวปิดบังไม้หน้าไม้ได้ 2 ทาง ตั้งค้างได้ ผลิตภัณฑ์ของ VPP (FC14),NEW STAR,HAFELE, DC2 – อุปกรณ์บานยาวปิดบังขอบบานเปิดได้ 2 ทาง ตั้งค้างได้ ผลิตภัณฑ์ของ VPP (D235),NEW STAR,HAFELE, หรือเทียบเท่า DC3 – อุปกรณ์เปิด-ปิดบานอัตโนมัติ VPP (MILLION),NEW STAR,HAFELE,ฮาเฟิลไทย หรือเทียบเท่า DC4 – อุปกรณ์เปิด-ปิดบานมือดึง อุปกรณ์ VPP,NEW STAR,HAFELE,ฮาเฟิลไทย หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	
1. ผู้รับจ้างต้องส่งรายการประกอบ-หน้าต่างทั้งหมด ให้ผู้ตรวจงานพิจารณาอนุมัติก่อนทำการสั่งซื้อ 2. อุปกรณ์ล็อคบานเลื่อนลิ้งค์ไม้เนื้อสน 4” ที่มีไม้ตะปู ให้ใช้เป็นตามมาตรฐานของผู้ผลิต 3. บานประตูและหน้าต่างบานยกอาจตรวจสอบเลข AD1,AD2,AD3,AD4,AD5,AD6,AD7 การมีเครื่องหมายแสดงเครื่องหมายการค้าว่าเป็นสินค้าลิขสิทธิ์ตามกฎหมายอย่างกับกฎหมายมาตรา 9 ให้ผู้รับจ้างตกลงกับผู้ว่าจ้างเป็นกรณีไปโดยคิดเป็น ค่าธรรมเนียมลิขสิทธิ์ที่ขึ้นเหนือค่าภาษีอย่างต่ำ	

		
 PMC		ARCHITECT PLANNER CONSULTANT
PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED 96/96 PONGPONG ROAD, SUKHUMVIT 11, BANGKOK 10110 Tel: 02-254 1122 (1155) 9622 (Ext. 100) Email: info@pmcgroup.com		
NOTE: ALL DESIGN CHANGES AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC SHALL BE LEGALLY THE PROPERTY OF PMC CO., LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.		
PROJECT No. PMC 013-2013		
PROJECT NAME อาคารศูนย์ศึกษาและ วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)		
SITE LOCATION มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่		
OWNER มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่		
PROJECT ARCHITECTS นาย สุภากร อัครราชวงษ์ ๖-๕๕ 574		
ARCHITECTS นาย สุทธา กลอดเพชร ๖-๕๕ 10971		
URBAN DESIGNER นาย วิวัฒน์ ชินดอน ๕-๕๕ 3		
LANDSCAPE DESIGNER		
INTERIOR DESIGNER		
CHECKED BY นาย ธีรวิทย์ บุญประสม ๖-๕๕ 7081		
ELECTRICAL ENGINEER นาย นิวัฒน์ ศิริกุล ๖๕ 1214		
ELECTRICAL ENGINEER นาย ปิรัชญา บุญประสม ๕๕ ๒๒19		
MECHANICAL ENGINEER นาย บัญญัติ นิยมवास ๕๕ 3387		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
ENERGY CONSULTANT		
DRAWN BY นาย ทศพล ขูทอง ๕๕ ๖๖๖๖ นางสาว สุโหวด ฉันทา ๕๕ ๖๖๖๖		
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
DRAWING TITLE รายการประกอบแบบประตู		
SCALE : NTS.		
DATE OF ISSUE : 22-08-2019		
FILE NAME :		
DRAWING No. A5-06		
TOTAL DRAWING 94		

[illegible]

PMCArchitect

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 PHE THAKAM ROAD HATYAI, SONGKHO LAO 90110
Tel: 06-32421120-12062-0001 Fax: 06-32421120-12062-0001 Email: PMCS31@gmail.com

PROJECT No.
PMC 013-2013

PROJECT NAME
อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

OWNER
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

PROJECT ARCHITECTS
นาย สุภกร อัครพรธว่าง ว-สถ 574

ARCHITECTS
นาย สุทธิภา กลอดเพชร ภ-สถ 10971

URBAN DESIGNER
นาย วิรุฒน จิตินวล ส-ผศ.3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีววุฒิ บุญประสม ภ-สถ 7081

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปิรัชญา บุญพงษ์สมบัติ สทก.2219

MECHANICAL ENGINEER
นาย ธนชัย เพชรหนู คณ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า

ENVIRONMENTAL ENGINEER
นาย บัญญัติ นิยมวาส สก. 3387

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล ขุทอง สด.11

นางสาว สุโหวตะ ผินผา สด.บ.

REVISION

DRAWING TITLE
รายการประกอบแบบหน้าต่าง

SCALE : NTS.

DATE OF ISSUE : 22-08-2019

FILE NAME :

DRAWING No. A5-07

TOTAL DRAWING 94

รายละเอียดอุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง

1. ประตู (H)	H1 - ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ 3 ชุด/บาน แอลูมิเนียมสีเงิน ชุด/บานบานหน้าต่าง 2 ชุด/บาน ใช้กับพื้นที่แลนด์สเคป ขนาด 3"x4" หน้าไม้ต่ำกว่า 2 มม.ชนิดเป็นวงแหวนเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ VVP (SS4330), NEW STAR,ฮาเฟิล หรือเทียบเท่า H2 - ประตูเหล็กตีกับหน้าต่างบานเลื่อนชุด 2 ชุด/บาน บานเปิดเดี่ยว 2 ชุด/บานใช้กับพื้นที่บริเวณสวนสาธารณะ ผลิตภัณฑ์ VVP-FH ,NEW STAR,ฮาเฟิล,ฮาฟาลี หรือเทียบเท่า H3 - ประตูบานสปริง (FLOOR SPRING) ชนิดขับเคลื่อนด้วยสปริงแบบ DOUBLE ACTION เปิดได้ 90° ผลิตภัณฑ์ VVP (FC34),DORMA BTS 75, WINMA 200 ,NEW STAR,ฮาเฟิล,ฮาฟาลี หรือเทียบเท่า ประตูล่าง - บน - ซ้าย - ผลิตภัณฑ์ VVP,NEW STAR,ฮาเฟิล,ฮาฟาลี หรือเทียบเท่า H4 - ประตูบานปิดบานผลัก เป็นบานผลักข้าง (DOOR CLOSER) เปิดทางได้ 90° VVP(OS35) ติดตั้งตามข้อกำหนดของวัสดุ
2. ประตู (L)	L1 - ประตูกระจกติด 2 ด้าน ใช้แผ่นใสเคลือบ และอุปกรณ์ความปลอดภัยที่มีคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ VVP (HL-4000B),NEW STAR,ฮาเฟิล,ฮาฟาลี หรือเทียบเท่า L2 - อุปกรณ์ล็อกบานเลื่อน แผ่นหนา 4" ติดบนบาน ผลิตภัณฑ์ของ VVP L3 - บานประตูแผ่นใสมีฉนวน ป้องกันการถ่ายเทความร้อนจากภายนอกสู่ภายใน L4 - บานประตูบานเลื่อน ประตูกระจก ผลิตภัณฑ์ของ VVP(FLS0),DORMA,WINMA ,NEW STAR,ฮาเฟิล,ฮาฟาลี หรือเทียบเท่า L5 - ประตูกระจกติด (แซนด์วิช) ฟิล์มใสป้องกันรอยขีดข่วน VVP (MORTISE),NEW STAR,ฮาเฟิล,ฮาฟาลี หรือเทียบเท่า L6 - อุปกรณ์ล็อก Hotel Lock รุ่น 1800-1003
3. กรอบ (B)	B1 - กรอบประตูบานเลื่อน ขนาด 6" บน-ล่าง สำหรับบานไม่มีประตู B2 - กรอบบานประตูบานเลื่อนมีฉนวนขนาด 6" บน-ล่าง สำหรับบานเปิดหรือปิด B3 - กรอบบานประตูบานเลื่อน แผ่นหนา 4" ติดบนบาน B4 - กรอบบานประตูบานเลื่อน แผ่นหนา 4" ติดบนบาน B5 - กรอบบานประตูบานเลื่อน แผ่นหนา 4" ติดบนบาน ผลิตภัณฑ์ VVP,NEW STAR,ฮาเฟิล,ฮาฟาลี หรือเทียบเท่า
4. มือจับ (HD)	HD1 - หน้าต่างบานเปิดใช้แผ่นหนา 4" กลางบานฝังมือจับกรอบบน-ล่าง HD2 - บานประตูเปิดใช้แผ่นหนา 4" 9 มม. ชนิดเป็นแผ่นหนา 100x300 มม. ทด 23มม. ทั้ง 2 ด้าน พร้อมประตูบานเลื่อน HD3 - บานประตูบานเปิดใช้แผ่นหนา 4" ติดบนบาน HD4 - บานประตูบานเปิดใช้แผ่นหนา 4" ชนิดพลาสติก VVP (LW45),NEW STAR,ฮาเฟิล,ฮาฟาลี หรือเทียบเท่า HD5 - อุปกรณ์ประตูบานเลื่อน และอุปกรณ์ล็อก VVP (HL-4000B),NEW STAR,ฮาเฟิล,ฮาฟาลี หรือเทียบเท่า HD6 - แผ่นหนา 4" HD7 - บานประตูบานเปิดใช้แผ่นหนา 4" 25 มม. อุปกรณ์ VVP,NEW STAR,ฮาเฟิล,ฮาฟาลี หรือเทียบเท่า
5. DOOR CLOSER (DC)	DC1 - อุปกรณ์บานผลักชนิดอัตโนมัติ 2 ทาง ติดตั้งได้ ผลิตภัณฑ์ของ VVP (FC14),NEW STAR,ฮาเฟิล,ฮาฟาลี หรือเทียบเท่า DC2 - อุปกรณ์บานผลักชนิดอัตโนมัติ 2 ทาง ติดตั้งได้ ผลิตภัณฑ์ของ VVP (O235),NEW STAR,ฮาเฟิล,ฮาฟาลี หรือเทียบเท่า DC3 - อุปกรณ์บานเปิด-ปิดบานอัตโนมัติ VVP (MILLION),NEW STAR,ฮาเฟิล,ฮาฟาลี หรือเทียบเท่า DC4 - อุปกรณ์บานเปิด-ปิดบานอัตโนมัติ อุปกรณ์ VVP,NEW STAR,ฮาเฟิล,ฮาฟาลี หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	

1. ผู้รับจ้างต้องส่งอุปกรณ์ประตู-หน้าต่างทั้งหมดให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง

2. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

3. บานประตูบานเลื่อนต้องมีการป้องกันการกระแทก

4. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

5. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

6. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

7. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

8. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

9. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

10. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

11. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

12. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

13. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

14. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

15. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

16. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

17. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

18. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

19. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

20. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

21. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

22. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

23. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

24. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

25. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

26. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

27. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

28. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

29. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

30. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

31. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

32. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

33. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

34. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

35. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

36. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

37. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

38. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

39. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

40. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

41. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

42. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

43. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

44. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

45. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

46. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

47. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

48. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

49. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

50. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

51. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

52. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

53. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

54. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

55. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

56. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

57. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

58. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

59. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

60. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

61. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

62. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

63. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

64. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

65. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

66. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

67. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

68. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

69. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

70. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

71. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

72. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

73. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

74. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

75. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

76. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

77. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

78. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

79. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

80. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

81. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

82. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

83. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

84. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

85. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

86. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

87. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

88. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

89. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

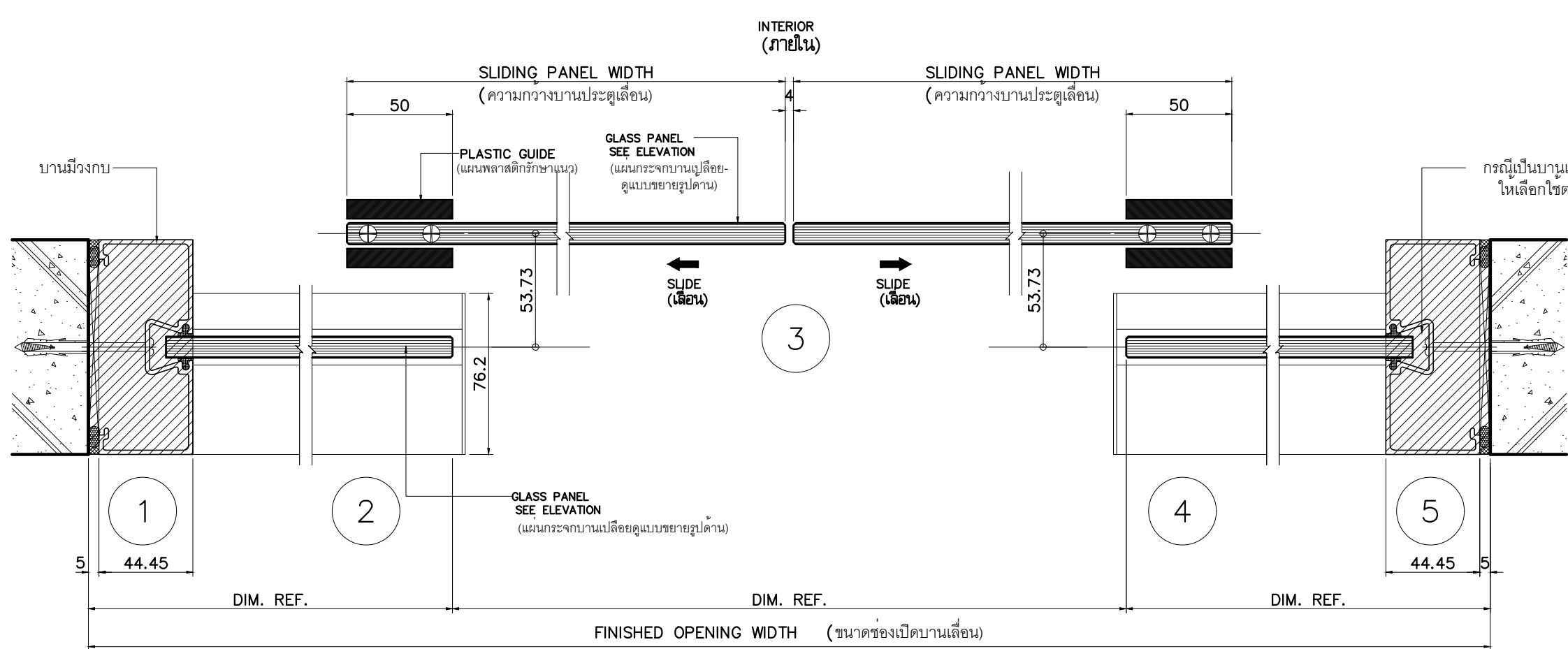
90. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

91. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

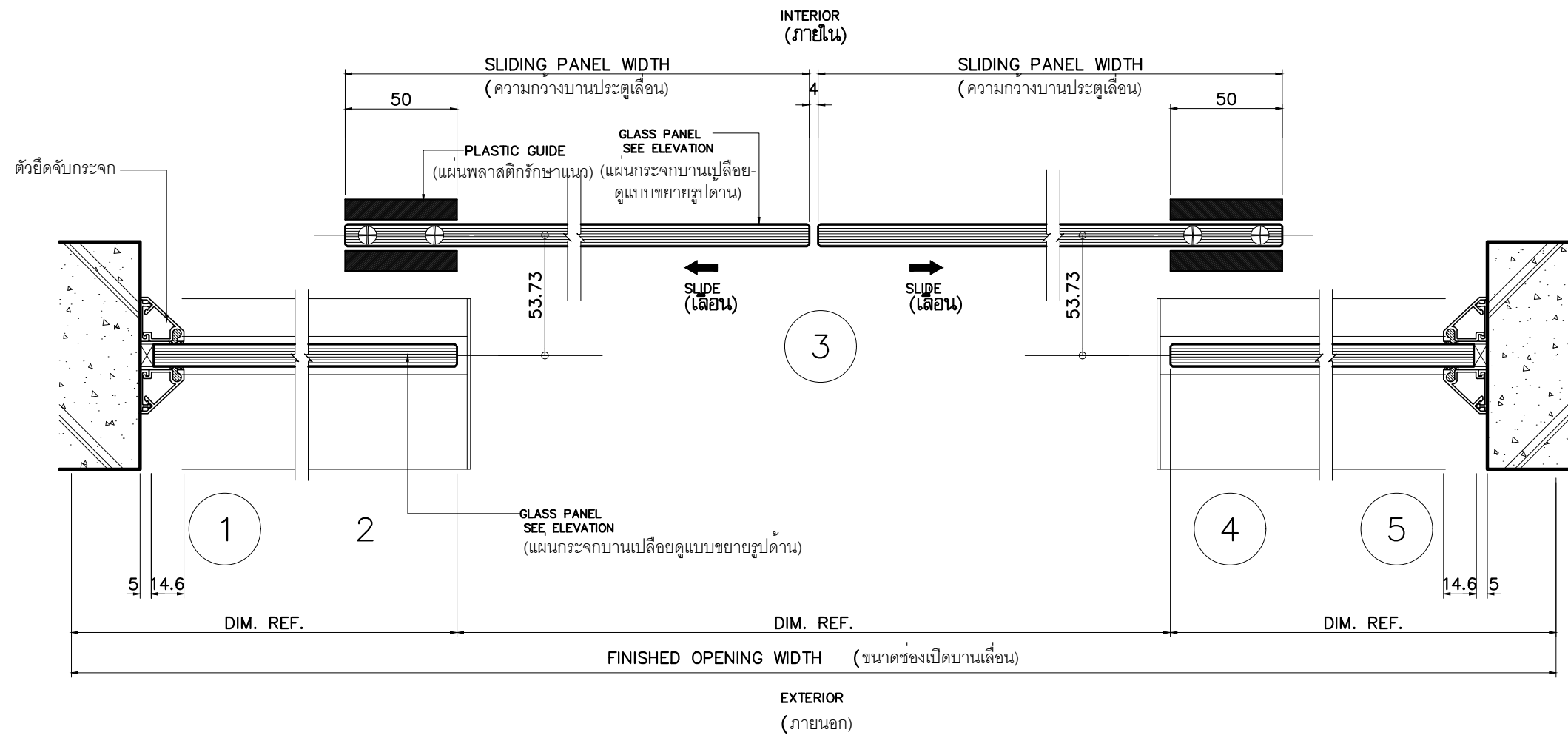
92. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

93. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป

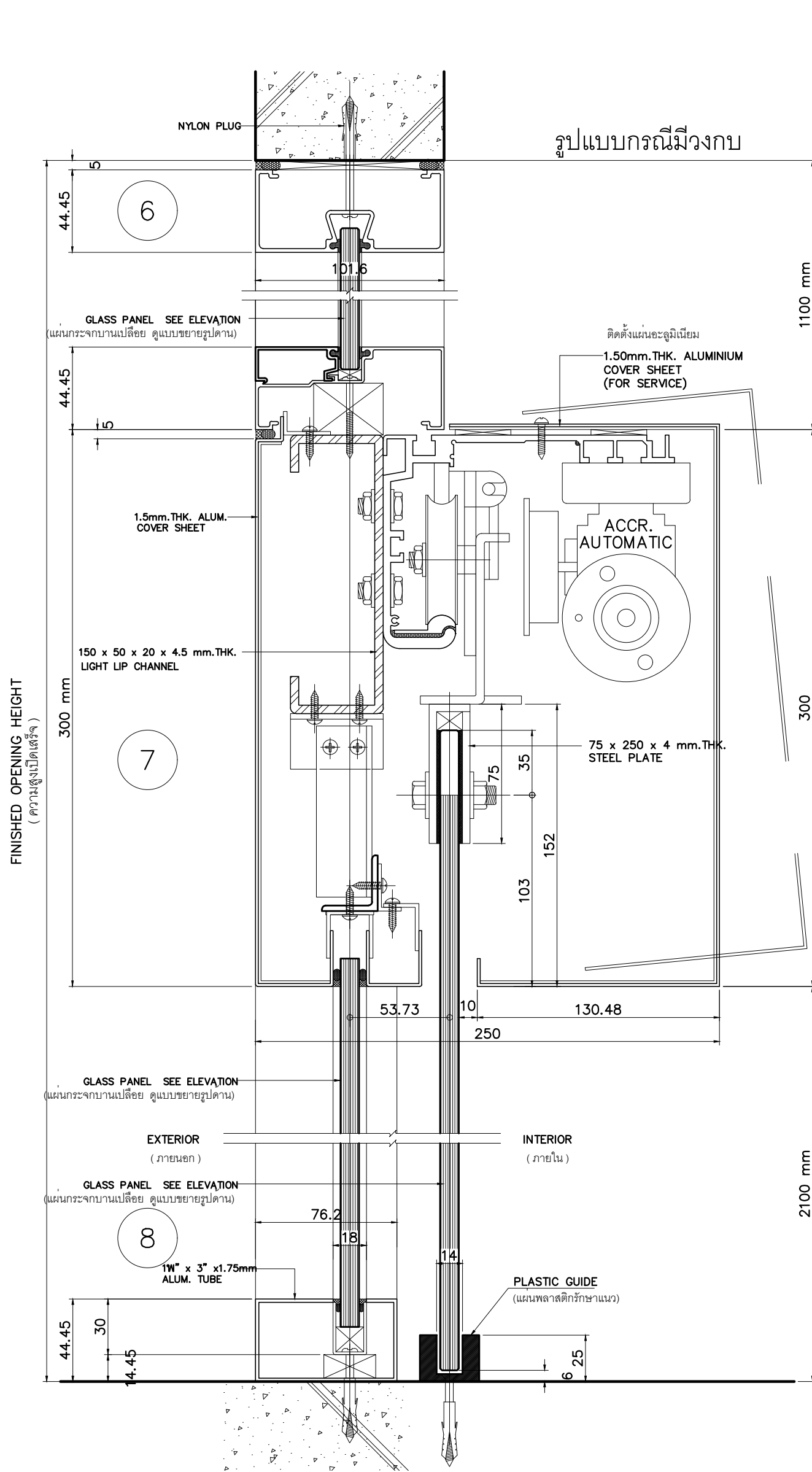
94. อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนต้องมีฉนวน 4 นิ้วขึ้นไป



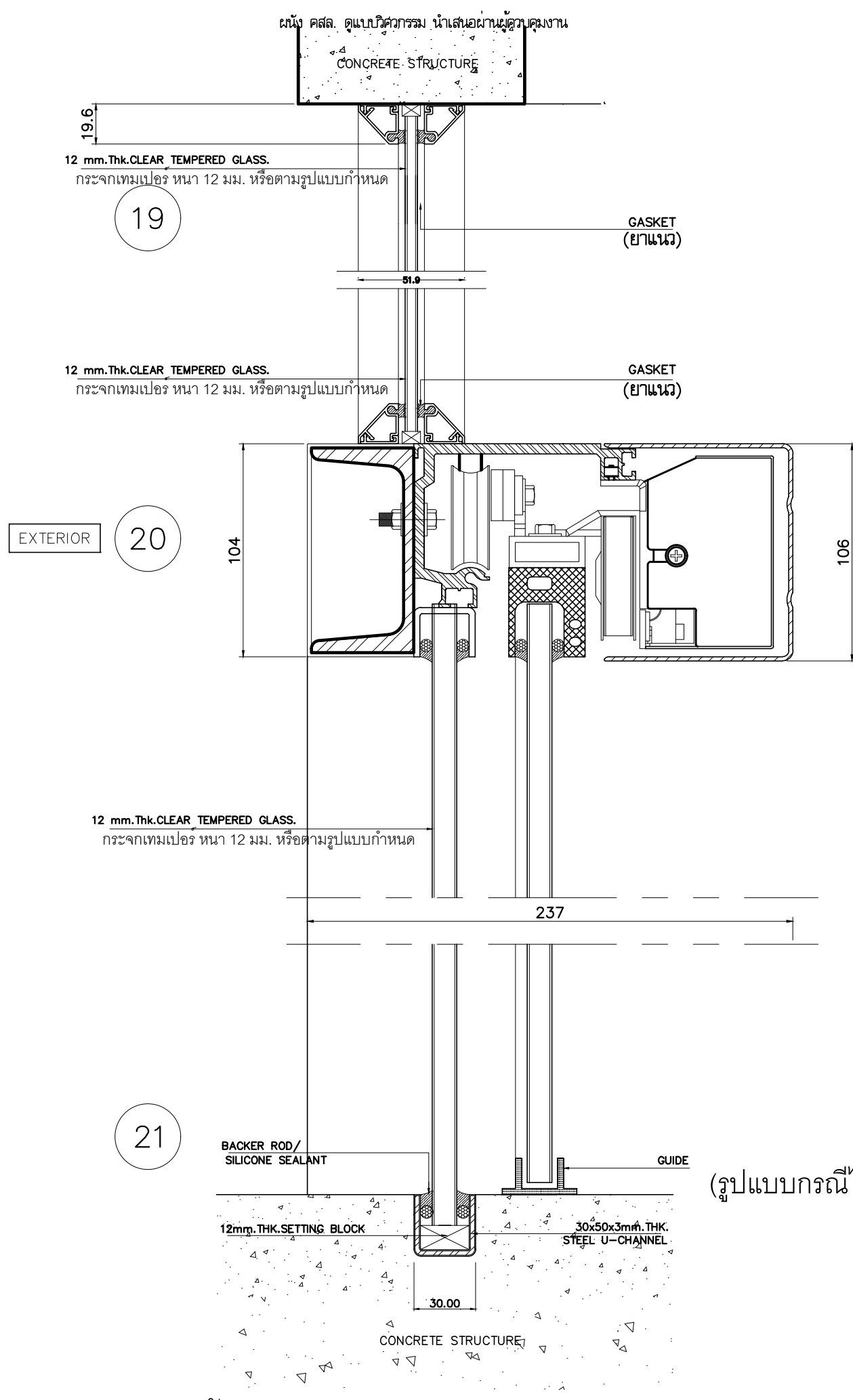
HORIZONTAL SECTION แบบรูปตัดตามแปลน (กรณีมีวงกบ)



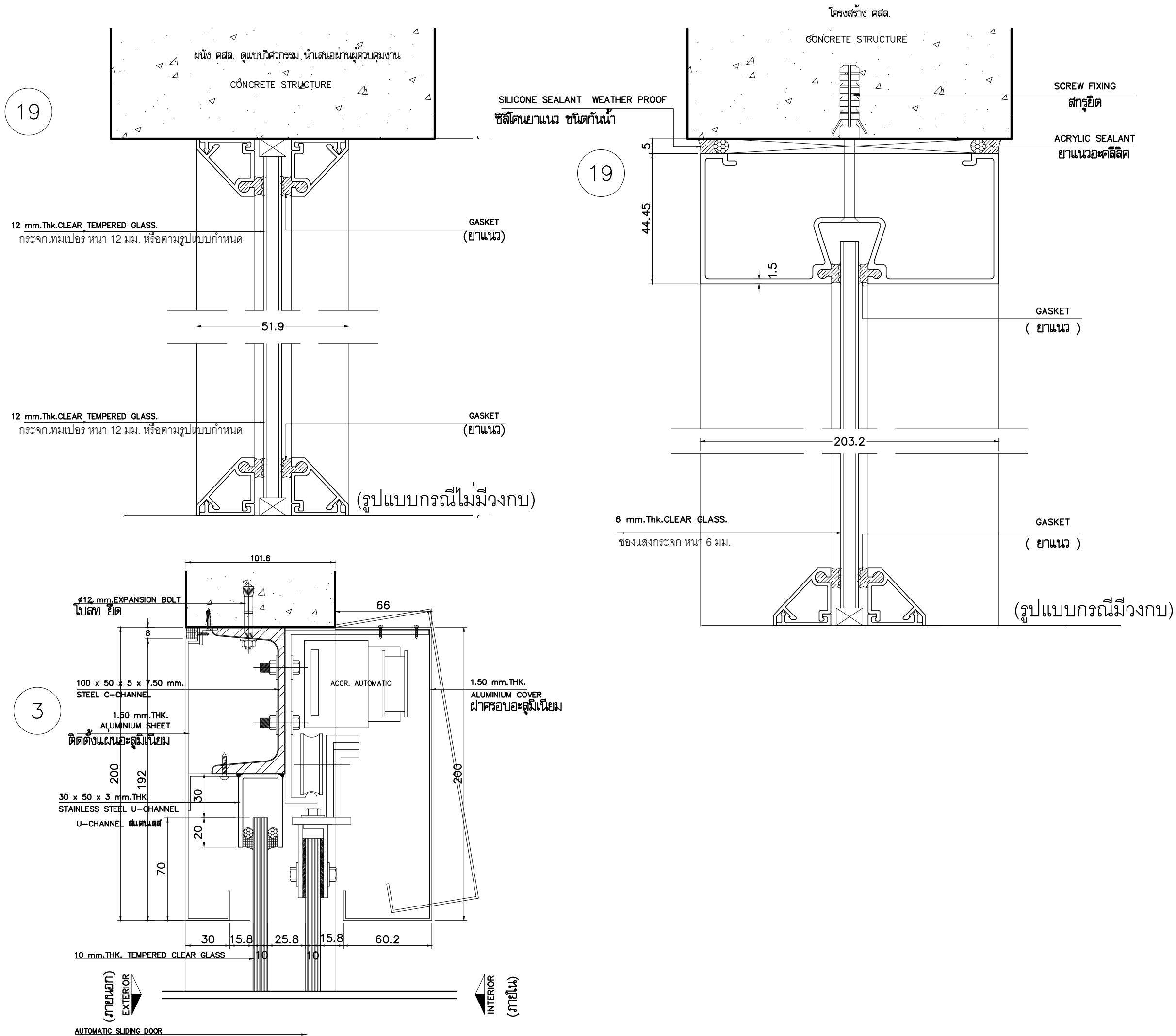
HORIZONTAL SECTION แบบรูปตัดตามแปลน (กรณีไม่มีวงกบ)



VERTICAL SECTION (แบบขยายรูปตัดทางตั้ง)



(รูปแบบกรณีไม่มีวงกบ)



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE TRAM ROAD (NATYI), BANGKOK 10110
Tel: 02-901-1212, 02-901-1213
Fax: 02-901-1214, 02-901-1215
Email: info@pmc.co.th, pmc@pmc.co.th

NOTE:
COPYRIGHT AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF PMC CO., LTD. ARE SOLELY THE PROPERTY OF PMC CO., LTD.
AND CANNOT BE USED WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT No.
PMC 013-2013

PROJECT NAME
อาคารศูนย์ศึกษาและ
วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

OWNER
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

PROJECT ARCHITECTS
นาย สุภากร อัครสงวณ 2-574

ARCHITECTS
นาย สุภากร อัครสงวณ 2-574

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล 2-574

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีรวิทย์ บุญประสม 2-7081

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล 2-1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพวงมณี สทศ.2219

MECHANICAL ENGINEER
นาย อดิษฐ์ เพชรหนู คอ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล รุททอง สด.บ.
นางสาว สุโหวดะ ผินผา สด.บ.

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แบบขยายมาตรฐานประตูอัตโนมัติ

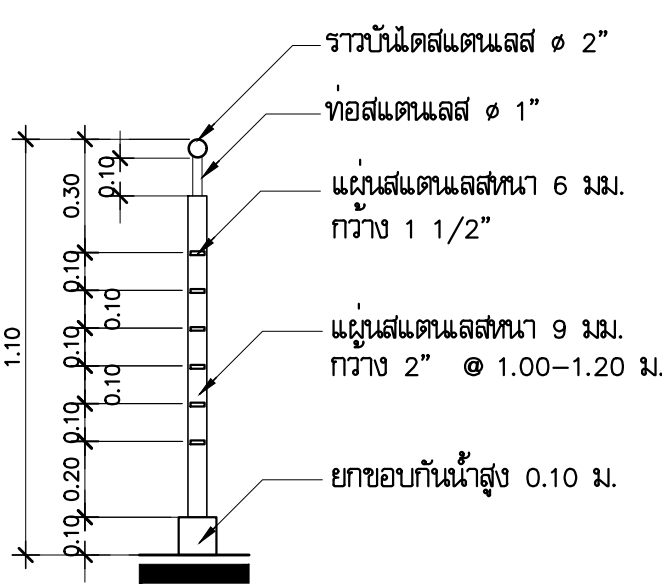
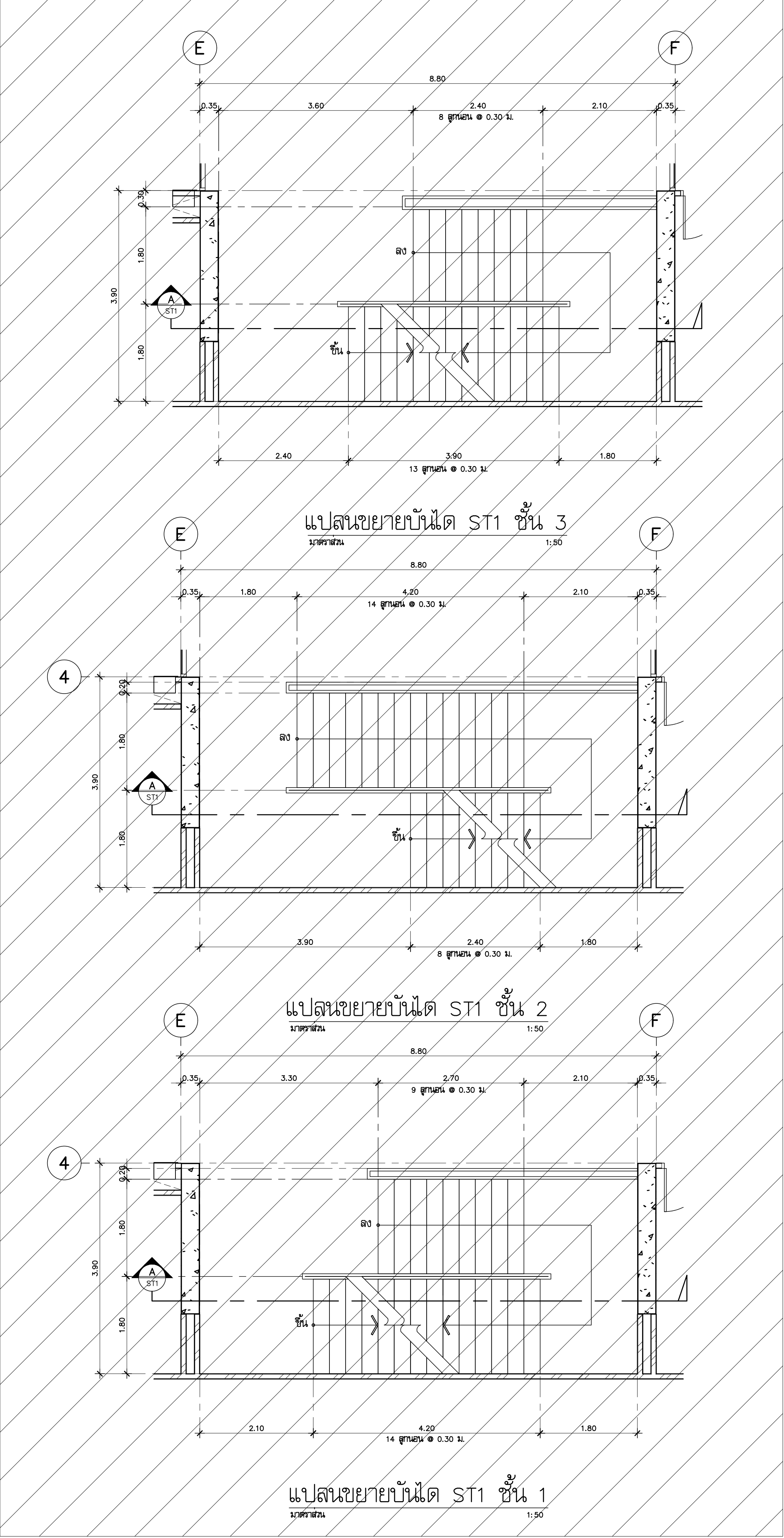
SCALE : 1:50

DATE OF ISSUE : 22-08-2019

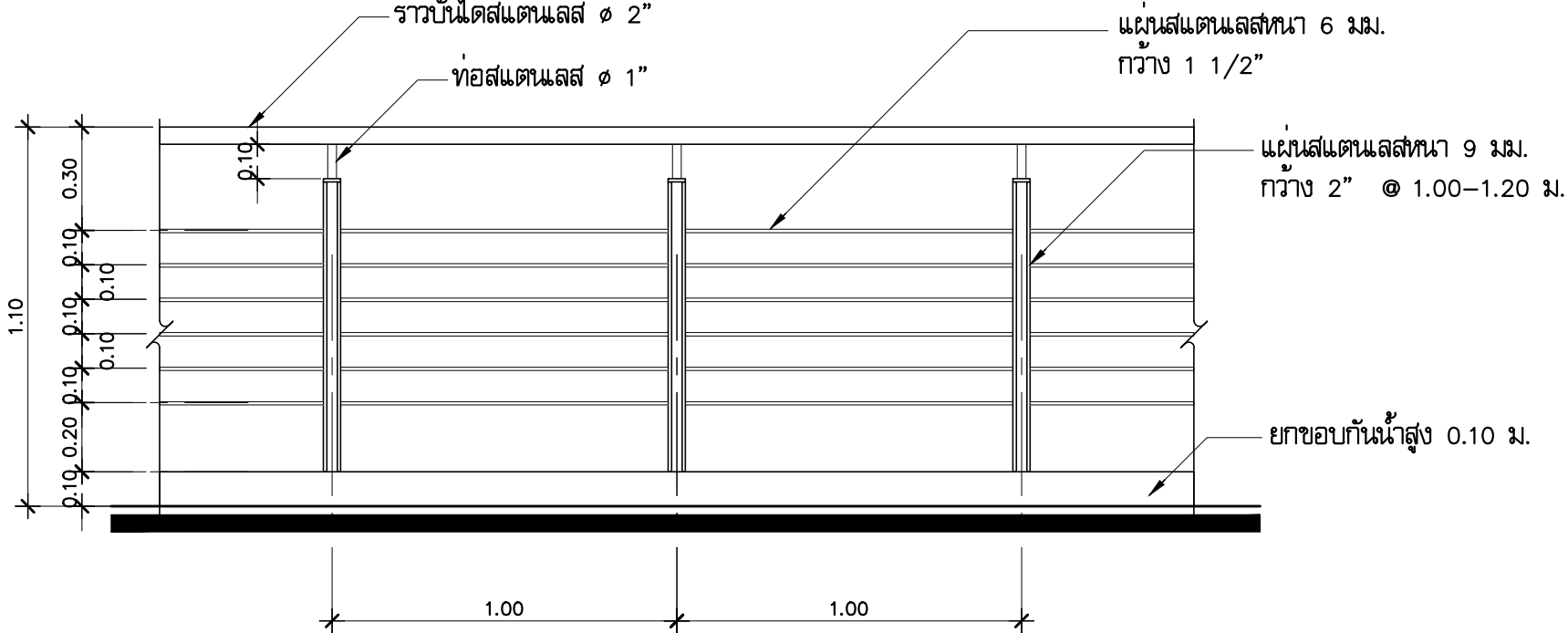
FILE NAME :

DRAWING No. A5-08

TOTAL DRAWING 94

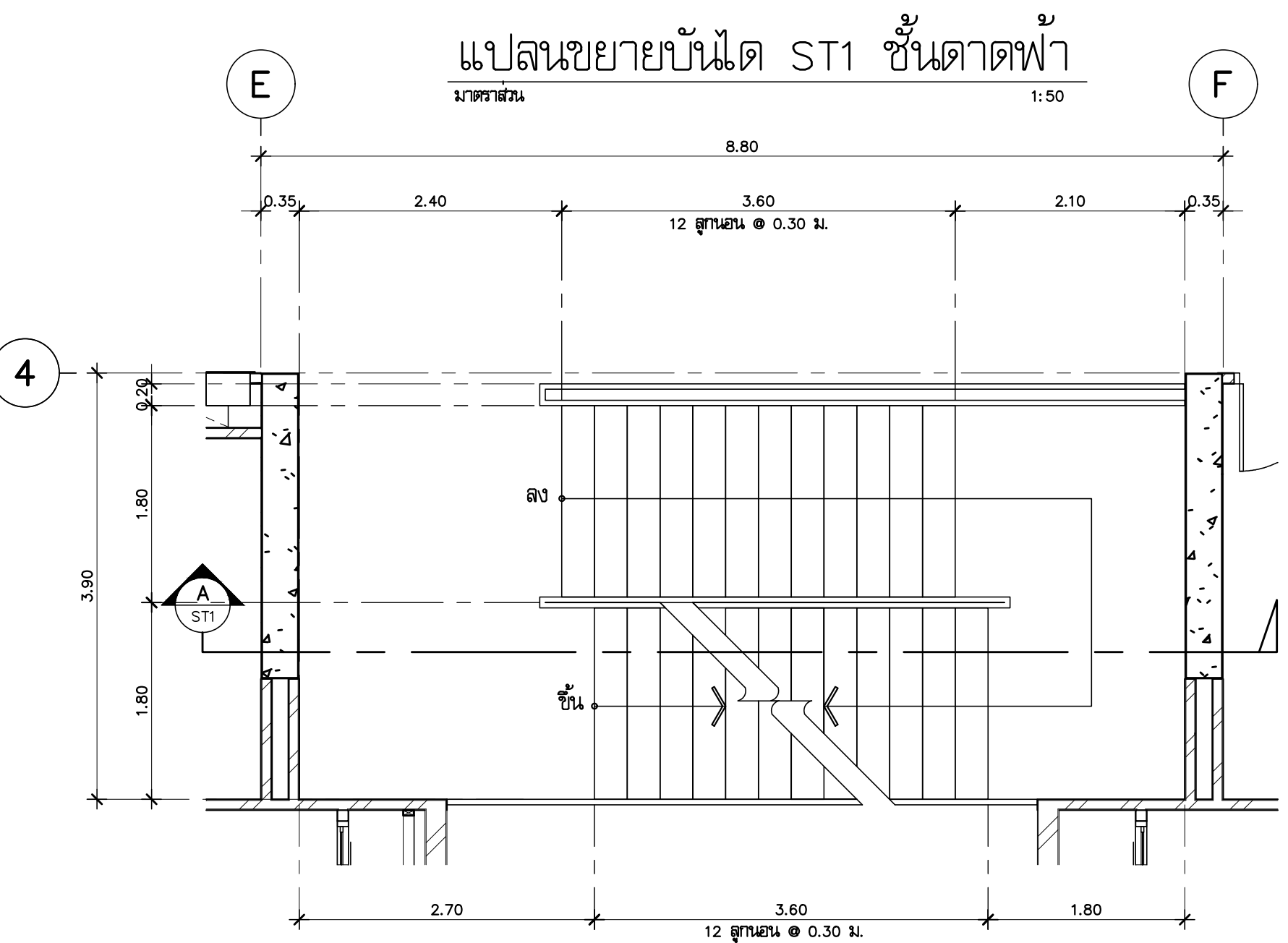
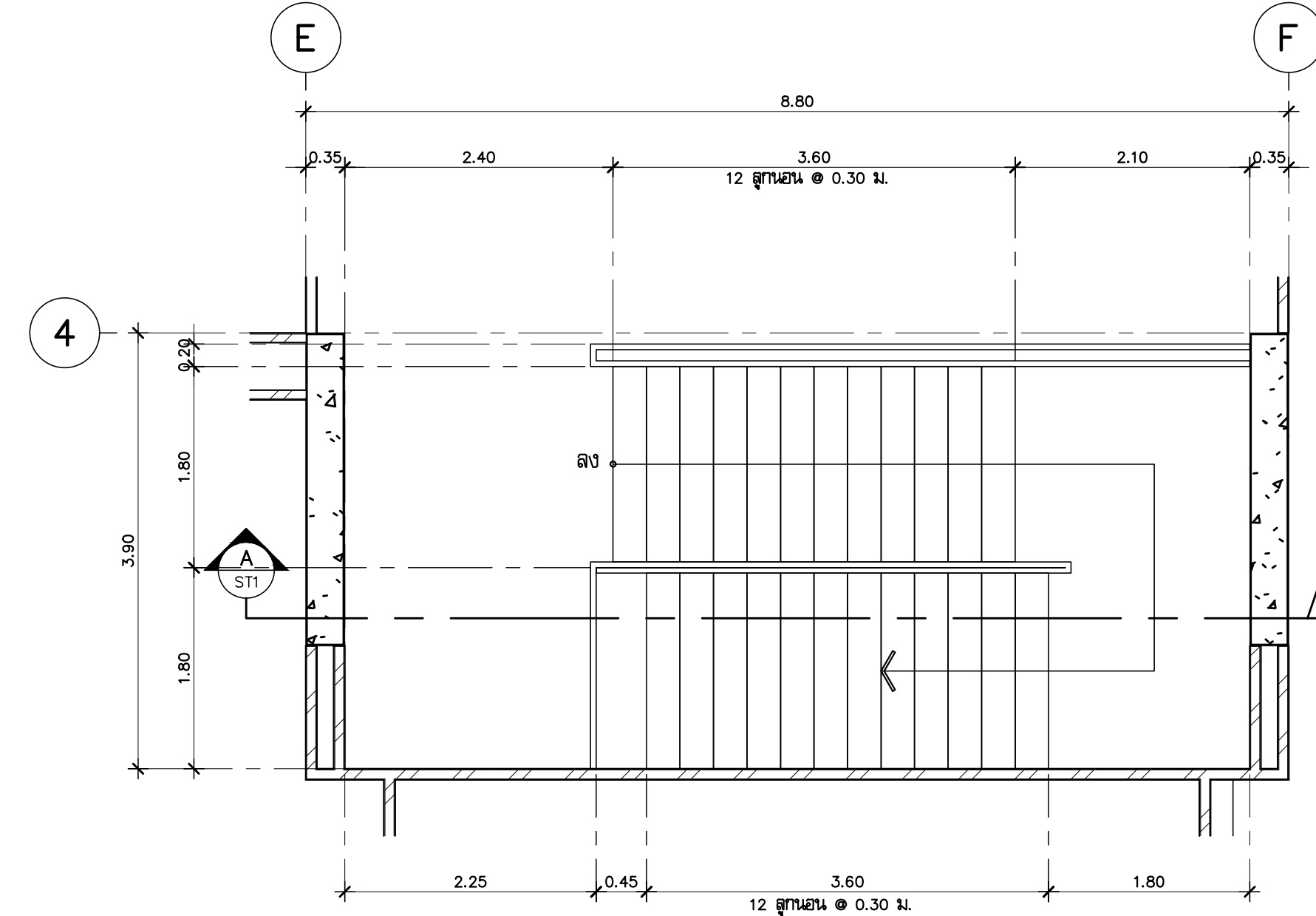


รูปตัด

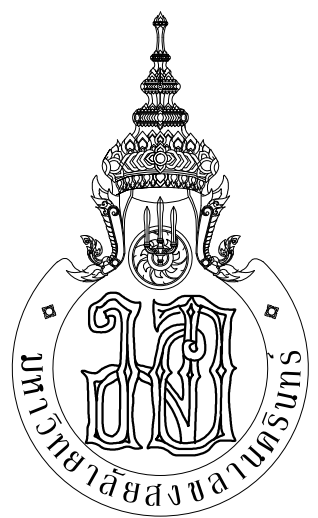


รูปด้าน

แบบขยายราวกันตก RA3
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายบันได ST1 ชั้น 8-10
มาตราส่วน 1:50



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE TRAM ROAD BAYVIEW, BANGKOK 10110
Tel: 02-05211510-1512 (ext. 101)
Fax: 02-05211510-1512 (ext. 101)
Email: PMS333@gmail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF PMC, P.M.C. ARE EXACTLY THE PROPERTY OF PMC CO., LTD.
AND CANNOT BE USED WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT No.
PMC 013-2013

PROJECT NAME
อาคารศูนย์ศึกษาและ
วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

OWNER
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

PROJECT ARCHITECTS
นาย สุภากร อัครสรวง ๖-๕๘ 574

ARCHITECTS
นาย สุทธิภา กลอดเพชร ๖-๕๘ 10971

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล ๕-๕๘ 3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีววุฒิ บุญประสม ๖-๕๘ 7081

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล ๖๕ 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพงษ์มณี สทศ.2219
นาย ธนชัย เพชรหนู คอ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า

MECHANICAL ENGINEER
นาย บัญญัติ นิยมวาส สก. 3387

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล ชูทอง สด.๒
นางสาว สุไหวตะ ผื่นผา สด.๒

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได ST1

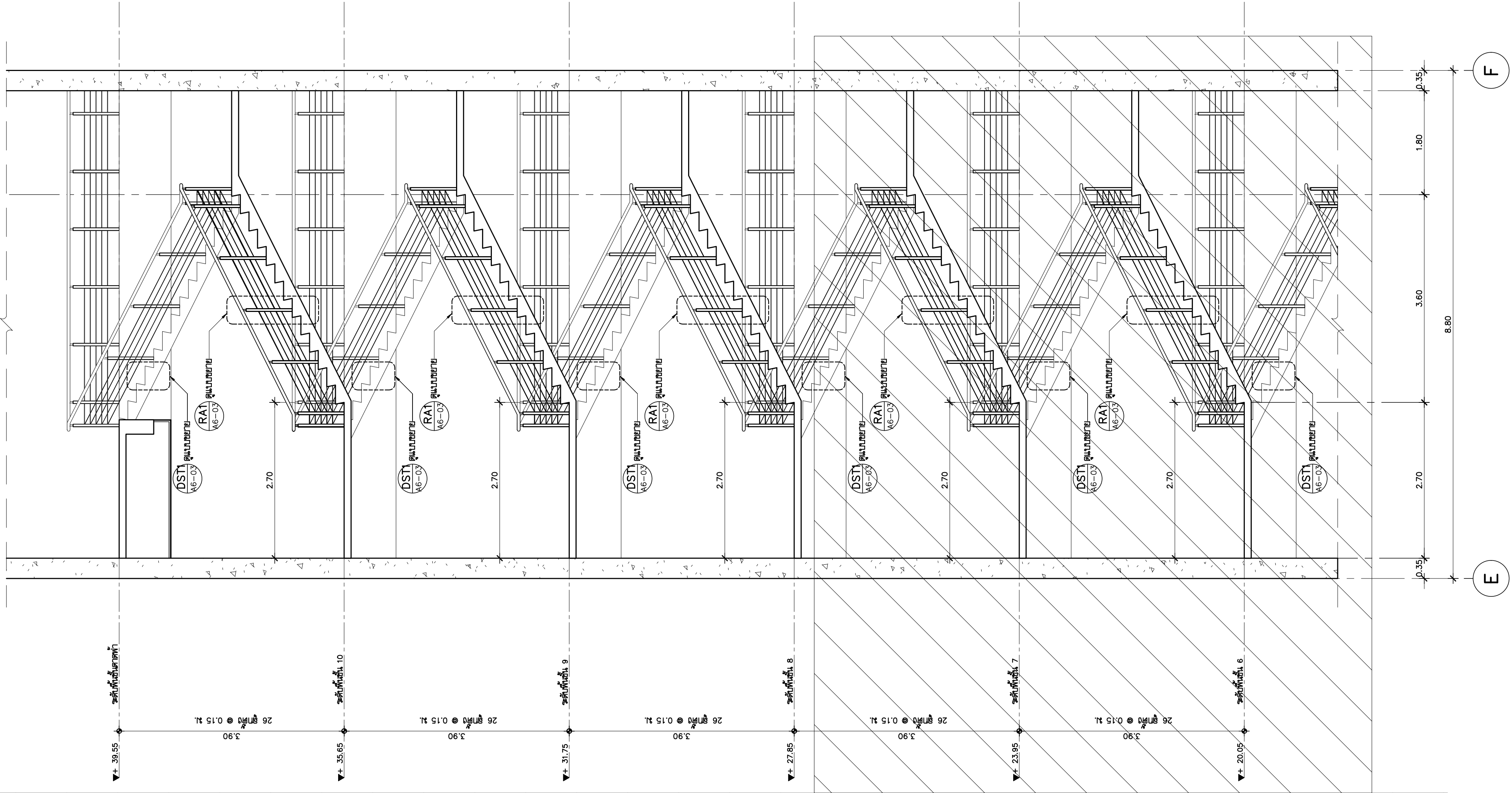
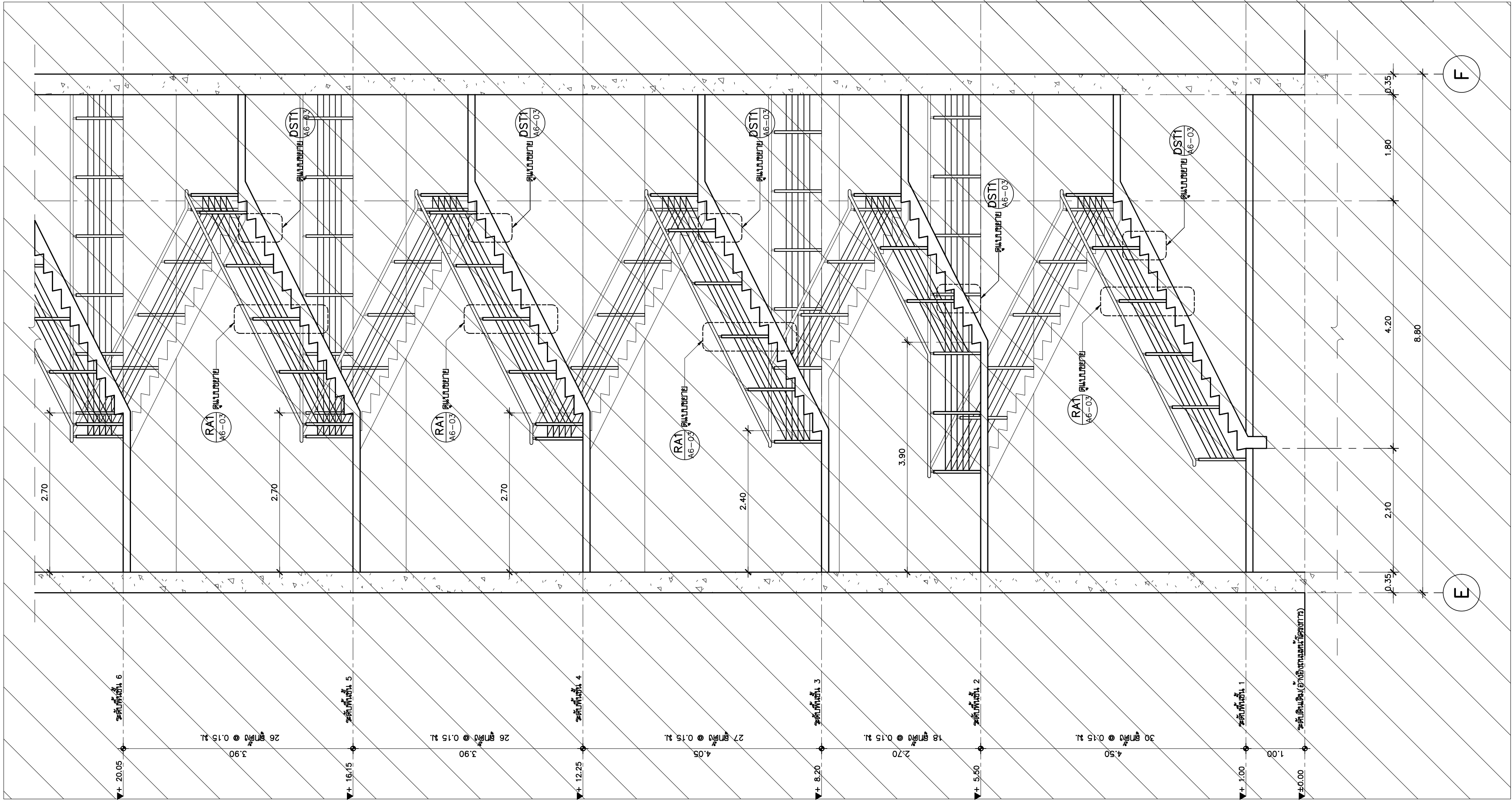
SCALE : 1:50

DATE OF ISSUE : 22-08-2019

FILE NAME :

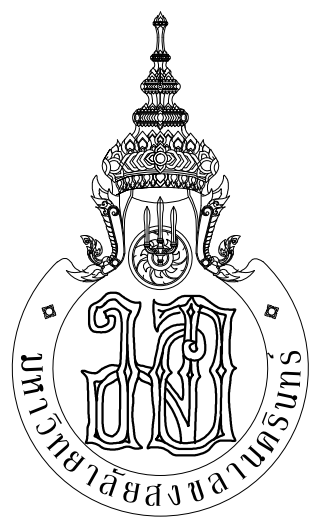
DRAWING No. A6-01

TOTAL DRAWING 94



แบบขยายบันได ST1 รูปตัด A (ส่วนที่1)
มาตราส่วน 1:50

แบบขยายบันได ST1 รูปตัด A (ส่วนที่2)
มาตราส่วน 1:50



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE TRAM ROAD (KATY), BANGKOK 10110
Tel: 09-10211510-10211511
Fax: 09-10211510-10211511
Email: P10211510@gmail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF PMC, P.M.C. ARE EXACTLY THE PROPERTY OF PMC CO., LTD.
AND CANNOT BE USED WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT No.
PMC 013-2013

PROJECT NAME
อาคารศูนย์ศึกษาและ
วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

OWNER
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

PROJECT ARCHITECTS
นาย สุภากร ชัยภรตวง 2-สด 574

ARCHITECTS
นาย สุภากร กลอดเพชร 2-สด 10971

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวด 2-สด 3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีรวิทย์ บุญประสม 2-สด 7081

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล 2สด 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพงษ์สมบัติ สทศ.2219

MECHANICAL ENGINEER
นาย บัญญัติ นิยมวาส สทศ. 3387

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล ชูทอง สด.บ
นางสาว สุไหวตะ ผันผา สด.บ

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได ST1 รูปตัด A(ส่วนที่1)
แบบขยายบันได ST1 รูปตัด A(ส่วนที่2)

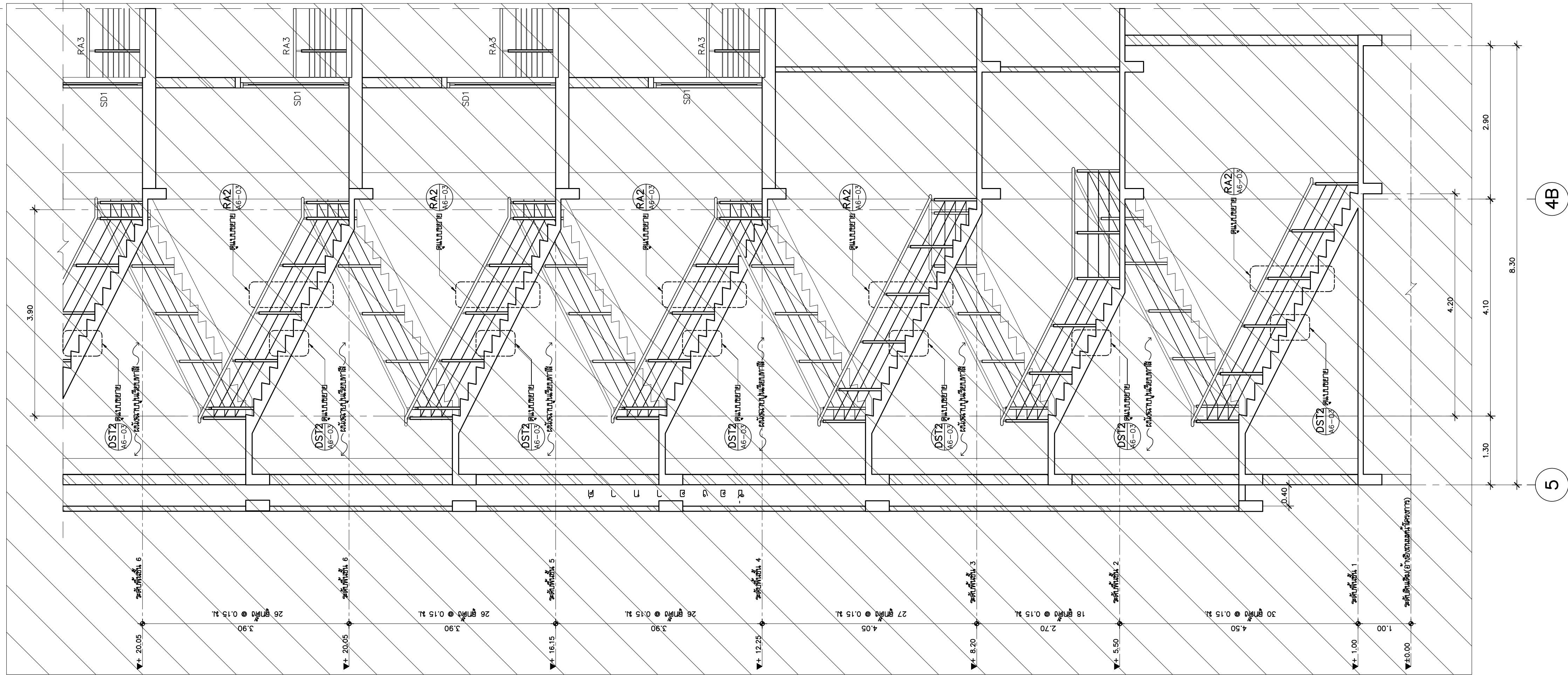
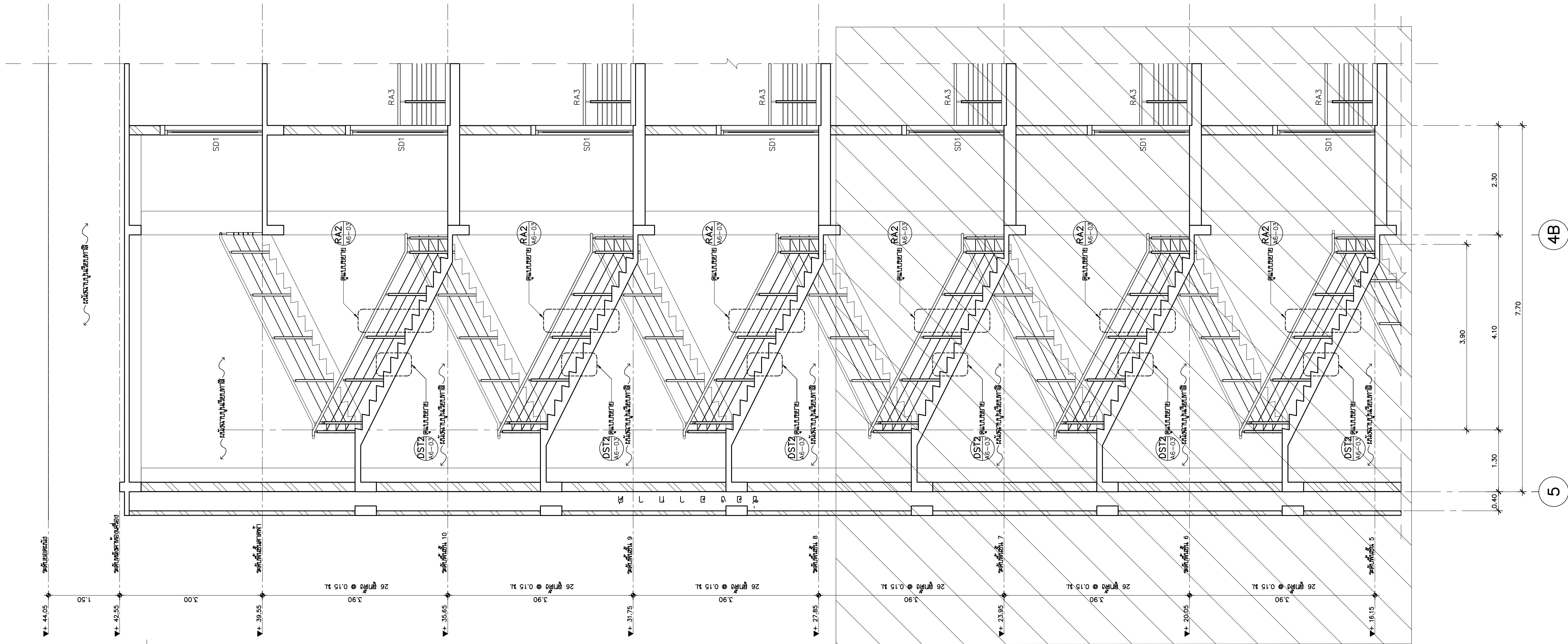
SCALE : 1:50

DATE OF ISSUE : 22-08-2019

FILE NAME :

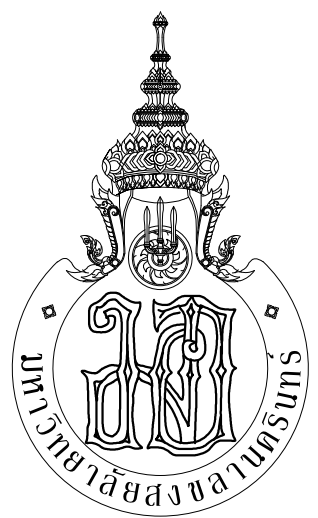
DRAWING No. A6-02

TOTAL DRAWING 94



แบบขยายบันได ST2 รูปตัด A (ส่วนที่2)
ขนาด 1:50

แบบขยายบันได ST2 รูปตัด A (ส่วนที่1)
ขนาด 1:50



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE TRAMROAD ROAD (KATYU), BANGKOK 10110
Tel: 09-150211509-150211509
Fax: 09-150211509-150211509
Email: P103333@pmc.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF PMC CO., LTD. ARE EXCLUSIVELY THE PROPERTY OF PMC CO., LTD.
AND CANNOT BE USED WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT No.		
PMC 013-2013		
PROJECT NAME		
อาคารศูนย์ศึกษาและ วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)		
SITE LOCATION		
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่		
OWNER		
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่		
PROJECT ARCHITECTS		
นาย สุภากร ชักขรสงวน 2-สด 574		
ARCHITECTS		
นาย สุทธิภา กลอดเพชร ภา-สด 10971		
URBAN DESIGNER		
นาย วิวัฒน์ จิตนวล ส-สด 3		
LANDSCAPE DESIGNER		
INTERIOR DESIGNER		
CHECKED BY		
นาย ชีววุฒิ บุญประสม ภา-สด 7081		
CIVIL ENGINEER		
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล 2ส 1214		
ELECTRICAL ENGINEER		
นาย ปรีชา บุญพงษ์มณี สทศ.2219		
นาย ธนชัย เพชรหนู คอ.วิศวกรรมไฟฟ้า		
MECHANICAL ENGINEER		
นาย บุญยัติ นิยมวาส สก 3387		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
ENERGY CONSULTANT		
DRAWN BY		
นาย ทศพล ชูทอง สด.บ		
นางสาว สุวิมล ฝันฟ้า สด.บ		
REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION
DRAWING TITLE		
แบบขยายบันได ST2 รูปตัด A (ส่วนที่1) แบบขยายบันได ST2 รูปตัด A (ส่วนที่2)		
SCALE : 1:50		
DATE OF ISSUE : 22-08-2019		
FILE NAME :		
DRAWING No. A6-04		
TOTAL DRAWING 94		