

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)

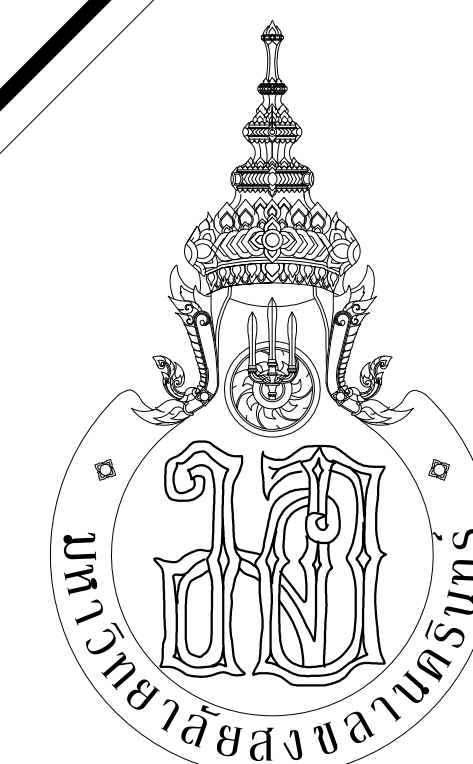
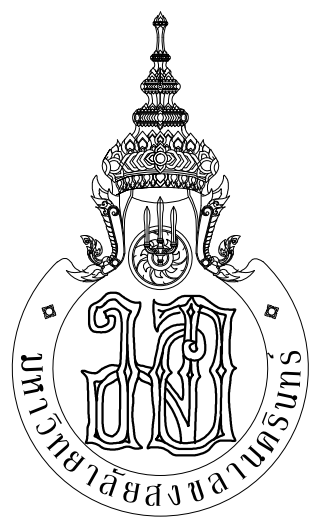


TABLE OF CONTENTS

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	แปลนวัสดุผ้าเพดาน ชั้นที่ 1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)
A0 – 02	สารบัญแบบ	A6 – 02	รูปตัด บันได ST1	A9 – 14	แปลนวัสดุผ้าเพดาน ชั้นที่ 2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)
A0 – 03	สารบัญแบบ	A6 – 03	แบบขยายบันได ST2,DST1,DST2 แบบขยายราวกันตก RA1,RA2	A9 – 15	แปลนวัสดุผ้าเพดาน ชั้นที่ 3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)
A0 – 04	รายการวัสดุประกอบแบบ,สัญลักษณ์อ้างอิง	A6 – 04	รูปตัด บันได ST2	A9 – 16	แปลนวัสดุผ้าเพดาน ชั้นที่ 4 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)
A0 – 05	รายการวัสดุประกอบแบบ,สัญลักษณ์อ้างอิง	A6 – 05	แบบขยายบันได ST3	A9 – 17	แปลนวัสดุผ้าเพดาน ชั้นที่ 5 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)
A0 – 06	ตารางวัสดุประกอบแบบ,รายการวัสดุประกอบแบบ (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A6 – 06	รูปตัด บันได ST3	A9 – 18	แปลนวัสดุผ้าเพดาน ชั้นที่ 6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)
A0 – 07	ตารางวัสดุประกอบแบบ,รายการวัสดุประกอบแบบ (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A6 – 07	แบบขยายบันได ST4–ST9 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A9 – 19	แปลนวัสดุผ้าเพดาน ชั้นที่ 7 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)
A0 – 08	ตารางวัสดุประกอบแบบ,รายการวัสดุประกอบแบบ	A6 – 08	แบบขยายทางลาด RM1,RM2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A9 – 20	แปลนวัสดุผ้าเพดาน ชั้นที่ 8
A0 – 09	ตารางวัสดุประกอบแบบ,รายการวัสดุประกอบแบบ	A6 – 09	แบบขยายทางลาด RM3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A9 – 21	แปลนวัสดุผ้าเพดาน ชั้นที่ 9
		A6 – 10	แบบขยายลิฟต์ LI1,LI2	A9 – 22	แปลนวัสดุผ้าเพดาน ชั้นที่ 10
A1 – 01	ผังสำรวจ (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A6 – 11	รูปตัด ลิฟต์ LI1	A9 – 23	แปลนวัสดุผ้าเพดาน ชั้นตาดฟ้า (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)
A1 – 02	รูปตัดผังสำรวจ (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A6 – 12	รูปด้าน ลิฟต์ LI1		
A1 – 03	ผังแสดงต้นไม้ที่เคลื่อนย้าย ตำแหน่งที่ย้าย และที่จอดรถชั่วคราว (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A6 – 13	รูปตัด ลิฟต์ LI2	TA – 01	แบบขยายบัน
		A6 – 14	รูปด้าน ลิฟต์ LI2	TA – 02	แบบขยายบัน
A1 – 04	ผังบริเวณ (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)			TA – 03	แบบมาตรฐานสำหรับผู้พิการ
A1 – 05	ผังแสดงแนวท่อกำจัดปลวก (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A7 – 01	รายการสุขภัณฑ์,แบบขยายการติดตั้ง	TA – 04	แบบมาตรฐานสำหรับผู้พิการ
		A7 – 02	แบบขยาย WC1,WC2,WC2A (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	TA – 05	แบบขยายมาตรฐานการติดตั้งห้องน้ำสำเร็จรูป
A2 – 01	แปลนพื้นชั้นที่ 1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A7 – 03	แบบขยาย WC3,WC3A,WC4,WC5	TA – 06	แบบขยาย FHC,แบบขยายเคอร์เตอร์ทั่วไป
A2 – 02	แปลนพื้นชั้นที่ 2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A7 – 04	แบบขยาย WC5A,WC6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	TA – 07	แบบขยายการติดตั้งแกลตอลูมิเนียมคอมโพสิต
A2 – 03	แปลนพื้นชั้นที่ 3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A7 – 05	แบบขยาย WC7	TA – 08	แบบขยายการติดตั้งผนัง
A2 – 04	แปลนพื้นชั้นที่ 4 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)			TA – 09	แบบขยายการติดตั้งบัวพื้น,แบบขยายการเชื่อมต่อพื้น,แบบขยายการติดตั้งผ้าเพดาน
A2 – 05	แปลนพื้นชั้นที่ 5 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A8 – 01	แบบขยายแผงกันแดด FIN1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	TA – 10	แบบมาตรฐานขยายพื้น
A2 – 06	แปลนพื้นชั้นที่ 6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A8 – 02	แบบขยายแปลนแผงกันแดด FIN2,3,5 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	TA – 11	แบบขยายแนวหยุดรถคอนกรีต,แบบขยายมุมเสาคอนกรีต
A2 – 07	แปลนพื้นชั้นที่ 7 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A8 – 03	แบบขยายแผงกันแดด FIN2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	แผ่นที่ Dwg. No.	แบบสถาปัตยกรรมภายใน INTERIOR AND FIXTUERS Dwgs. (IN)
A2 – 08	แปลนพื้นชั้นที่ 8	A8 – 04	แบบขยายแผงกันแดด FIN3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)		
A2 – 09	แปลนพื้นชั้นที่ 9	A8 – 05	แบบขยายแผงกันแดด FIN4,7 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)		
A2 – 10	แปลนพื้นชั้นที่ 10	A8 – 06	แบบขยายแผงกันแดด FIN5 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)		
A2 – 11	แปลนชั้นตาดฟ้า (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A8 – 07	แบบขยายแผงกันแดด FIN6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	IN – 01	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 1
A2 – 12	แปลนหลังคา (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A8 – 08	แบบขยายแผงกันแดด FIN8 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	IN – 02	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 2
		A8 – 09	แบบขยายผนัง WA1,2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	IN – 03	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 3
A3 – 01	รูปตัด A–A	A8 – 10	แบบขยายทางเชื่อมอาคาร BR1	IN – 04	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 4
A3 – 02	รูปตัด B –B	A8 – 11	แบบขยายทางเชื่อมอาคาร BR2	IN – 05	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 5
A3 – 03	รูปตัด C–C	A8 – 12	แบบขยายทางเชื่อมอาคาร BR2	IN – 06	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 6
A3 – 04	รูปตัด WS1,WS2	A8 – 13	แบบขยายแผงเกล็ดอลูมิเนียม FIN9	IN – 07	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 7
A3 – 05	รูปตัด WS3,WS4	A8 – 14	แบบขยายแผงเกล็ดอลูมิเนียม FIN10	IN – 08	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 8
A3 – 06	รูปตัด WS5			IN – 09	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 9
		A9 – 01	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	IN – 10	แปลนครุภัณฑ์ชั้นที่ 10
A4 – 01	รูปด้าน 1 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A9 – 02	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	IN – 11	แบบตกแต่งห้องประชุมสัมมนา 2
A4 – 02	รูปด้าน 2 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A9 – 03	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	IN – 12	แบบตกแต่งห้องประชุมสัมมนา 2
A4 – 03	รูปด้าน 3 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A9 – 04	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 4 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	IN – 13	แบบตกแต่งห้องประชุมสัมมนา 2
A4 – 04	รูปด้าน 4 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A9 – 05	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 5 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)		
		A9 – 06	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 6 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	แผ่นที่ Dwg. No.	แบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE ARCHITECTURAL Dwgs. (LS)
A5 – 01	แบบขยายประตู WD1–WD12	A9 – 07	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 7 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)		
A5 – 02	แบบขยายประตู WD13–WD15,SD1–SD5,AD1	A9 – 08	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 8		
A5 – 03	แบบขยายประตู AD2–AD11	A9 – 09	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 9		
A5 – 04	แบบขยายหน้าต่าง AW1–AW11	A9 – 10	แปลนวัสดุพื้น ชั้นที่ 10	LS – 01	ผังภูมิทัศน์
A5 – 05	แบบขยายหน้าต่าง AW12 (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	A9 – 11	แปลนวัสดุพื้น ชั้นตาดฟ้า (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	LS – 02	แบบขยายรายละเอียดการปลูก
A5 – 06	รายการประกอบแบบประตู	A9 – 12	แปลนวัสดุพื้น ชั้นหลังคา (ไม่อยู่ในรูปแบบระยะ๒)	LS – 03	รูปแบบองค์ประกอบทางภูมิสถาปัตยกรรม
A5 – 07	รายการประกอบแบบหน้าต่าง			LS – 04	แบบขยายแผนพื้นที่และสวดลายทางเท้า
A5 – 08	แบบขยายมาตรฐานประตูอัตโนมัติ			LS – 05	แบบขยายแปลนปลูกต้นไม้บังทางเท้า,แบบขยายบ่อตรวน้ำเสีย



กระทรวงศึกษาธิการ



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE RAJAM ROAD BATHY, BANGKOK 10110
Tel: 02-25211500-1502-0081
Fax: 02-25211500-1502-0081
Email: P1023333@pmcmail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF PMC, P.M.C. 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 ชัยธรรมสงวณ ๖-๓๓ 574

ARCHITECTS
นาย สุทธา กลอดพวง ๖-๓๓ 10971

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล ๓-๓๓.3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีววุฒิ บุญประสม ๖-๓๓ 7081

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล ๖๓ 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพงษ์สมบัติ สทศ.2219

MECHANICAL ENGINEER
นาย บัญญัติ นิยมวาส สท. 3387

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล รุทอง สด.๒

นางสาว สุโหวดะ ผินผา สด.๒

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

สารบัญแบบ

SCALE :

DATE OF ISSUE : 22–08–2019

FILE NAME :

DRAWING No. A0–01

TOTAL DRAWING 102

TABLE OF CONTENTS

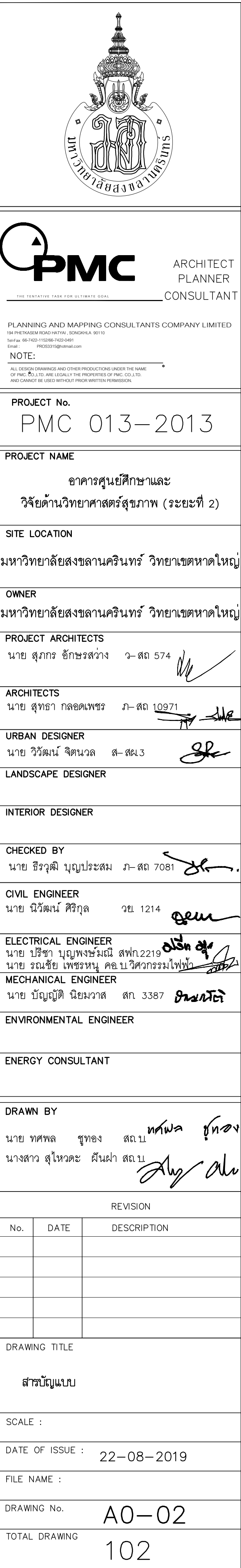
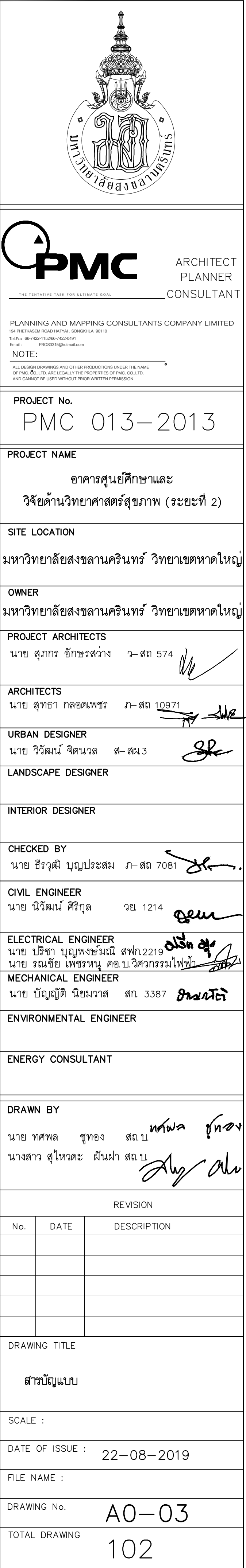
[illegible]

TABLE OF CONTENTS

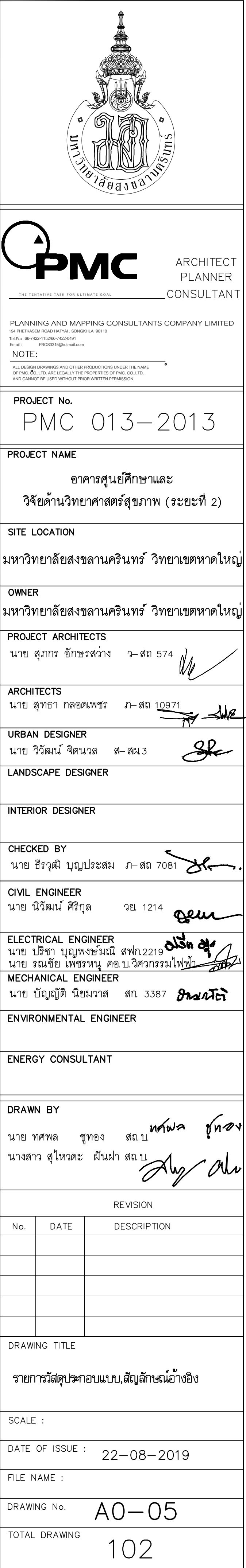
[illegible]

SYMBOLIC ITEM

 มหาวิทยาลัยศิลปากร ศิลปากร ศิลปากร		
PMC THE TENTATIVE TASK FOR ULTIMATE DESIGN ARCHITECT PLANNER CONSULTANT		
PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED 194 PRAKRAE RD. BANGKOK 10110, THAILAND Tel/Fax: 06-7422-1152/06-7422-5491 Email: PMS2023@pmc.com		
NOTE: ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC ARE THE PROPERTY OF PMC. THEY ARE NOT TO BE REPRODUCED OR USED WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION.		
PROJECT No. PMC 013-2013		
PROJECT NAME อาคารศูนย์ศึกษาและ วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)		
SITE LOCATION มหาวิทยาลัยศิลปากรนครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่		
OWNER มหาวิทยาลัยศิลปากรนครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่		
PROJECT ARCHITECTS นาย สุภากร อัครธรรมา 2-สส 574		
ARCHITECTS นาย สุทธิภา อภิลักษณ์ ภา-สส 10971		
URBAN DESIGNER นาย วิวัฒน์ จิตนวล 8-สส 3		
LANDSCAPE DESIGNER		
INTERIOR DESIGNER		
CHECKED BY นาย ชีรวิทย์ บุญประสม ภา-สส 7081		
CIVIL ENGINEER นาย วิวัฒน์ ศิริกุล 2ส 1214		
ELECTRICAL ENGINEER นาย ปรัชชา บุญพงษ์มณี สทท 2219		
MECHANICAL ENGINEER นาย บัญญัติ นิยมवास สก 3387		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
ENERGY CONSULTANT		
DRAWN BY นาย ทศพล ชูทอง สด.บ นางสาว สุโหวดะ ผินผา สด.บ		
REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION
DRAWING TITLE รายการวัสดุประกอบแบบ, สัญลักษณ์อ้างอิง		
SCALE :		
DATE OF ISSUE : 22-08-2019		
FILE NAME :		
DRAWING No. A0-04		
TOTAL DRAWING 102		

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. ฉาบปูนทาสีขอบช่องประตูขนาด 0.30x0.60 ม.		ผนังก่ออิฐเต็มแผ่นหรือเต็มเสา FULL BLOCK BRICK WALL
W3	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นคือผนังครึ่งคือผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบทาสี เซาะร่องด้วยเส้น พิซซี กว้าง 0.02 ม. ระยะห่างตามรูปแบบ ทาสี		ผนังเบาโครงสร้างเหล็ก FIBER CEMENT WALL
W4	ผนังปูนแผ่นอิฐทาสี ทนไฟ 12 มม. ปูนแผ่นอิฐทาสีทนไฟ 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี		ผนังก่ออิฐหรืออิฐมวลเบา BRICK WALL
W5	ผนังปูนแผ่นอิฐโมโนคอนกรีต ซีเมนต์มวลไม่ล้าง PE ทนไฟไม่น้อยกว่า 0.004 ม. โครงสร้างเหล็กกล่อง ขนาดและระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต		ประตูบานเปิด SWINGING DOOR
W6	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นคือผนังครึ่งคือผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนทาสีการันตีขนาด 0.30x0.60 ม.		ประตูบานเลื่อน SLIDING DOOR
W7	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นคือผนังครึ่งคือผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบทาสี SOUND PROOF		ประตูบานพับ FOLDED DOOR
W8	ผนังระแนงอลูมิเนียมสีขาว PU แบบ SANDWICH PANEL ผิวหน้าเหล็กชุบสังกะสีหนา 0.45 มม. เคลือบสีรองพื้น EPOXY เคลือบสีรองพื้นทึบ (OFF WHITE) 20 ไมครอน ความหนาแผ่นรวม 8"		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
			ทิศทางการขึ้น , บันได UP OR DOWN STAIR DIRECTION
			ค่าระดับในรูปตัดและรูปด้าน FLOOR LEVEL IN ELEVATION & SECTION
			แนวเขตที่ดิน PROPERTY LINE
			แสดงส่วนที่มองเห็นและส่วนที่ปกคลุม CONSTRUCTION BEYOND
			แนวศูนย์กลางพิกัด CENTER LINE
			แสดงแบบขยาย SEE DETAIL
สัญลักษณ์ SYMBOLIC	รายการฝ้าเพดาน C E I L I N G		แสดงพิกัดแนววนและแนวตั้ง HORIZONTAL & VERTICAL CENTER LINE
C0	ฝ้าเพดานดูแบบขยายตามแนวยาวเป็น		แสดงแนวรูปตัด SECTION DIRECTION
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ซีเมนต์ยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบรอยต่อทาสีน้ำอะคริลิค โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีระยะห่างตามมาตรฐานผู้ผลิต		เครื่องหมายแสดงทิศ NORTH DIRECTION
C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ซีเมนต์ยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบรอยต่อทาสีน้ำอะคริลิค โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีระยะห่างตามมาตรฐานผู้ผลิต (ห้อยน้ำ)		เครื่องหมายแสดงรูปด้านภายนอก ELEVATION DIRECTION (EXTERIOR)
C3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ซีเมนต์ยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบรอยต่อทาสีน้ำอะคริลิค โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีระยะห่างตามมาตรฐานผู้ผลิต (ขึ้นได้หลังคา)		เครื่องหมายแสดงรูปด้านภายใน ELEVATION DIRECTION (INTERIOR)
C4	ฝ้าเพดานแผ่นไม้เสียงสะท้อน (ACOUSTIC BOARD) ซีเมนต์ยิปซัมบอร์ดทาสีน้ำอะคริลิค โครงสร้างเหล็กกล่อง 1"x2" กันแนวด้วยเส้นอิฐโมโนคอนกรีต T ขนาด 0.01 ม. ขนาดและระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต		ดิน GROUND
C5	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทาสีน้ำอะคริลิค		
C6	ฝ้าเพดานแผ่นอิฐโมโนคอนกรีต ซีเมนต์มวลไม่ล้าง PE ทนไฟไม่น้อยกว่า 0.004 ม. โครงสร้างเหล็กกล่อง ขนาดและระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต		
C7	ฝ้าเพดานระแนงอลูมิเนียม SC.1010		
C8	ฝ้าเพดาน PU แบบ SANDWICH PANEL หนา 8"		
C9	ฝ้าเพดานแผ่นโฟมอะลูมิเนียมหนา 6 มม. ขนาด 0.60 ม.1x1.20 ม.โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีชนิด T-BAR ความหนาแผ่นยิปซัม 2 ชั้น ชั้นละ 0.35 มม.กว้างไม่น้อยกว่า 24 มม. ระยะห่าง 0.60 ม.1x1.20 ม.		
		: กรณีที่รายการใดไม่ปรากฏในแบบรูป ให้ถือเป็นรายการยกเลิกรายการนั้น โดยยึดถือแบบรูปเป็นหลัก	
หมวดงาน		หมายเหตุ	
รายการแบบ		1. กำหนดให้ผู้รับจ้างนำเสนอ SHOP DRAWING และขออนุมัติวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง ในส่วนสถาปัตยกรรม,วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมไฟฟ้าและวิศวกรรมสุขาภิบาล ตลอดจนระบบประปาต่อผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการนำมาใช้จริงเพื่อขออนุมัติล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน	
A	งานสถาปัตยกรรม	2. กำหนดให้ผู้รับจ้างนำส่ง ASBUILT DRAWING จำนวน 1 ชุด (กระดาษ) และ CD ใน CAD FORMAT ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างในการส่งงวดงานสุดท้าย	
S	งานโครงสร้าง	3. องค์ประกอบสัญลักษณ์คือ รูปแบบ , รายการประกอบแบบ , และประกอบปริมาณงานหรือบันไดราคาเป็นเกณฑ์ตัดสินและการวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างถือเป็นสิ้นสุด	
AC	งานระบบปรับอากาศ	4. ก่อนการเสนอราคาให้ผู้รับจ้างตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง , รูปแบบ , และรายการประกอบแบบอย่างถี่ถ้วนแล้ว จะเรียกร้องจากความผิดพลาดที่เกิดขึ้นไม่ได้	
EE	งานระบบไฟฟ้า	5. ในการเสนอราคาให้ผู้รับจ้างคำนวณงานอื่นๆ ที่เป็นงานประกอบโครงการ เช่น ค่าอำนวยความสะดวก , ค่าทดสอบวัสดุและค่างานอื่นๆ ที่จำเป็นต่อดำเนินการ หรือดำเนินการเพื่อให้ได้งานก่อสร้างตามรูปแบบไว้ครบถ้วนแล้ว	
SAN	งานระบบสุขาภิบาล		
LS	งานภูมิสถาปัตยกรรม		
IN	งานตกแต่งภายใน		



ตารางวัสดุภายในและภายนอก

INTERIOR & EXTERIOR FINISH SCHEDULE

อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	ชื่ออาคาร BUILDING NAME	หมายเลขห้อง ROOM NUMBER	ชื่อห้อง ROOM NAME		สัญลักษณ์ SYMBOLS							
			พื้นที่ห้อง (ม ²) AREA ROOM (m ²)	พื้น	SKIRTING	บัว	ผนัง "A"	ผนัง "B"	ผนัง "C"	ผนัง "D"	ฝ้าเพดาน	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	พื้นที่สำหรับการเรียนการสอน รูปแบบของผสมผสาน (Lab สหกิจ Project ปี ตรี-มหาบัณฑิต)	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	พื้นที่สำหรับการเรียนการสอน รูปแบบของผสมผสาน (Lab การเรียนการสอน ปี ตรี-มหาบัณฑิต)	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 ที่เกี่ยวข้อง กับโรคเลpra ตอบสนองของยา	211.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00		
8-29	ห้องปฏิบัติการ อนุชีววิทยาต่อสเต็มโปร	111.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00		
8-30	ห้องวางเครื่อง ทำความเย็น -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.)		
อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	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 เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสมองโพรง	83.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
	9-33	ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพในการศึกษานกเป็ดขี้เหล็กสุทธิ	117.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	C1	3.00	
	9-34	ห้องปฏิบัติการเซลล์เพาะเลี้ยงสัตว์ในการศึกษานกเป็ดขี้เหล็ก (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

ชื่ออาคาร	BUILDING NAME	หมายเลขห้อง	ROOM NUMBER	ชื่อห้อง		สัญลักษณ์														
				ROOM NAME		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
อาคารศูนย์ศึกษาวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ				แปลนพื้นที่ชั้นที่ 10 (FL+34.50)																
	10-19	ห้องเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (ห้องเครื่องมือวิทยาศาสตร์) (ห้องเก็บอุปกรณ์/สารเคมี)	331.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-20	ห้องเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (ห้องเก็บอุปกรณ์/สารเคมี)	24.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-21	ห้องเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (ห้องเก็บอุปกรณ์/สารเคมี)	35.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-22	ห้องควบคุมเอกสารควบคุมคุณภาพ (Lab การเรียนการสอน ป.ตรี-เภสัชฯ)	363.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-23	ห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ (ห้องเก็บอุปกรณ์/สารเคมี)	44.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-24	ห้องเจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ (ห้องเก็บอุปกรณ์/สารเคมี)	35.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-25	โถงทางเดิน	138.00	F5	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-26	ห้องปฏิบัติการ Biotechnology for health science	95.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-27	ห้องเตรียมการทดลอง	11.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-28	ห้องซัง	10.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-29	ห้องเก็บอุปกรณ์/สารเคมี	10.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-30	ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสิ่งมีชีวิต	83.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-31	ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพในการศึกษาแบบวิจัย	117.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-32	ห้องปฏิบัติการเซลล์เพาะเลี้ยง (Pre-clinical Study)	121.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-33	Autoclave	26.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-34	Autoclave	26.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-35	โถงทางเดิน	92.00	F1	B5	W1	W1	W1	W1	W1	C3								3.00	
	10-36	กันสาด	190.00	F7	-	-	-	-	-	-	-								-	
	11-01	โถงบันได/ห้องเครื่องลิฟต์	70.00	F6	B3	W1	W1	W1	W1	W1	C5								-	
	11-02	บันไดหนีไฟ 1	14.00	F6	B3	W1	W1	W1	W1	W1	C5								-	
	11-03	บันไดหนีไฟ 2	19.00	F6	B3	W1	W1	W1	W1	W1	C5								-	
	11-04	ห้องเครื่องลิฟต์ 2	20.00	F6	B3	W1	W1	W1	W1	W1	C5								-	
	11-05	ห้องเก็บของ	9.00	F6	B3	W1	W1	W1	W1	W1	C5								-	
	11-06	พื้นที่วางถังเก็บน้ำ	288.00	F7	-	W1	W1	W1	W1	W1	C5								-	
	11-07	ตลาด	425.00	F8	-	-	-	-	-	-	-								-	

อาคารศูนย์ศึกษาวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

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

อาคารศูนย์ศึกษาวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

อาคารศูนย์ศึกษาและวิจัยด้านวิทย์/ยาต้านจุลชีพ	ชื่ออาคาร BUILDING NAME	หมายเลขห้อง ROOM NUMBER	ชื่อห้อง ROOM NAME		สัญลักษณ์ SYMBOLS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			พื้นที่ห้อง (ม ²) AREA ROOM (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					FLOOR	พื้น																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					SK	SKIRTING บัว																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					▽	WALL "A" ผนัง A	▽	WALL "B" ผนัง B	▽	WALL "C" ผนัง C	▽	WALL "D" ผนัง D	○	CEILING ฝ้าเพดาน		ความสูงฝ้าเพดาน CEILING HEIGHT (m.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

LIST OF MATERIAL & SURFACE TREATMENTS

รายการพื้น :

F0	พื้นปูนแบบขยายตามดั่งภายใน
F1	พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิค 0.60x0.60 ม. ขอบเรียบ เติมน้ำยาของ UMI,COTTO,RCI หรือเทียบเท่า
F2	พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิค 0.30x0.30 ม. ขอบเรียบ ผิวเรียบ (สำหรับห้องน้ำ) เติมน้ำยาของ UMI,COTTO,RCI หรือเทียบเท่า
F3	พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิค 0.60x0.60 ม. ขอบเรียบ ผิวมัน (สำหรับภายนอก) เติมน้ำยาของ UMI,COTTO,RCI หรือเทียบเท่า
F4	พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.60 ม. ทน 0.02 ม.
F5	พื้น คสล. ผิวพาสี EPOXY COATING ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.สำหรับห้อง LAB พร้อมบันชีขึ้นสูง 0.15 ม. ทำบันชี 0.08 ม. ผิวพาสี EPOXY COATING
F6	พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ
F7	พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ เติมน้ำยากันซึม
F8	พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ เติมน้ำยากันซึม ปูแผ่นกันซึมโพลีเอสเตอร์
F9	พื้น คสล. ผิวทาสีขาวเซรามิคขนาด 0.30 ม กว้าง 0.005 ม. สี 0.005 ม.
F10	พื้น คสล. ปูกระเบื้องแกรนิตโม หนา 16 มม. พร้อมตัวลอย (ชนิดยกตัวสูง)
F11	พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ ทำ SCREED ร่องตะปูนไม่กว้าง (ตามภายนอก)
F12	พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ เซรามิคขนาด 0.30 ม กว้าง 0.005 ม. สี 0.005 ม.
F13	พื้นปูนบล็อกสำเร็จรูป ขอบเรียบด้วยหินสำเร็จรูป (ทางเดินทางเท้า)
F14	พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ
F15	พื้น คสล. พื้นผิวทาสีเทา 8"

รายการผนัง :

W0	ผนังปูนแบบขยายตามดั่งภายใน
W1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นก่อเต็มแผ่นก่อผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบทาสี
W2	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นก่อเต็มแผ่นก่อผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 0.30x0.60 ม. กว้าง 0.02 ม. ระยะห่างตามรูปแบบ ทาสี
W3	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นก่อเต็มแผ่นก่อผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบทาสี เซรามิคด้วยเส้น พิธี
W4	ผนังปูนแผ่นอะลูมิเนียม หนา 12 มม. บานแผ่นยึดกับบอร์ด หนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี
W5	ผนังปูนแผ่นอะลูมิเนียมเคลือบสีทาสี สีขาวทาสีสีเทา PE หนาไม่น้อยกว่า 0.004 ม. โครงสร้างเหล็กกล่อง ขนาดและระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต
W6	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นก่อเต็มแผ่นก่อผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนผิวทาสีขนาด 0.30x0.60 ม.
W7	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นก่อเต็มแผ่นก่อผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนผิวทาสีขนาด SOUND PROOF
W8	ผนังทาสีผนังทาสีผนังทาสี PU แบบ SANDWICH PANEL ผิวทาสีผนังทาสีผนังทาสี 0.45 มม. เคลือบสีผนังทาสี EPOXY เคลือบสีผนังทาสีผนังทาสี (OFF WHITE) 20 ไมครอน ความหนาผนังทาสี 8"

รายการฝ้าเพดาน :

C0	ฝ้าเพดานแบบขยายตามดั่งภายใน
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ซีเมนต์ตามดั่งภายใน ฉาบเรียบรอยต่อทาสีน้ำอะคริลิค โครงสร้างเหล็กกล่องขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
C2	ฝ้าเพดานยิปซัม



NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF PMC CO., LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO., LTD.
NO PARTS MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS
WITHOUT PERMISSION FROM PMC CO., LTD.

PROJECT NAME

อาคารศูนย์ศึกษาและ
วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2

OWNER
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ARCHITECTS
นาย สุทธา กิลอดเพชร ภา-สถ 10971

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ธีรฤดี บุญประสม ภ-สถ 7081 

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล วย. 1214 *sem*

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพงษ์มณี สฟก.2219
นาย วรชัย เพชรชนน คณ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า

MECHANICAL ENGINEER
นาย บัณฑิต นิยมวาส สก 3387 *บัณฑิต*

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY

นาย ทศพล ชูทอง สด.๒ *ทศพล ชูทอง*
นางสาว สุไหวตะ ผื่นผา สด.๒ *สุไหวตะ ผื่นผา*

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนพื้นที่ 8

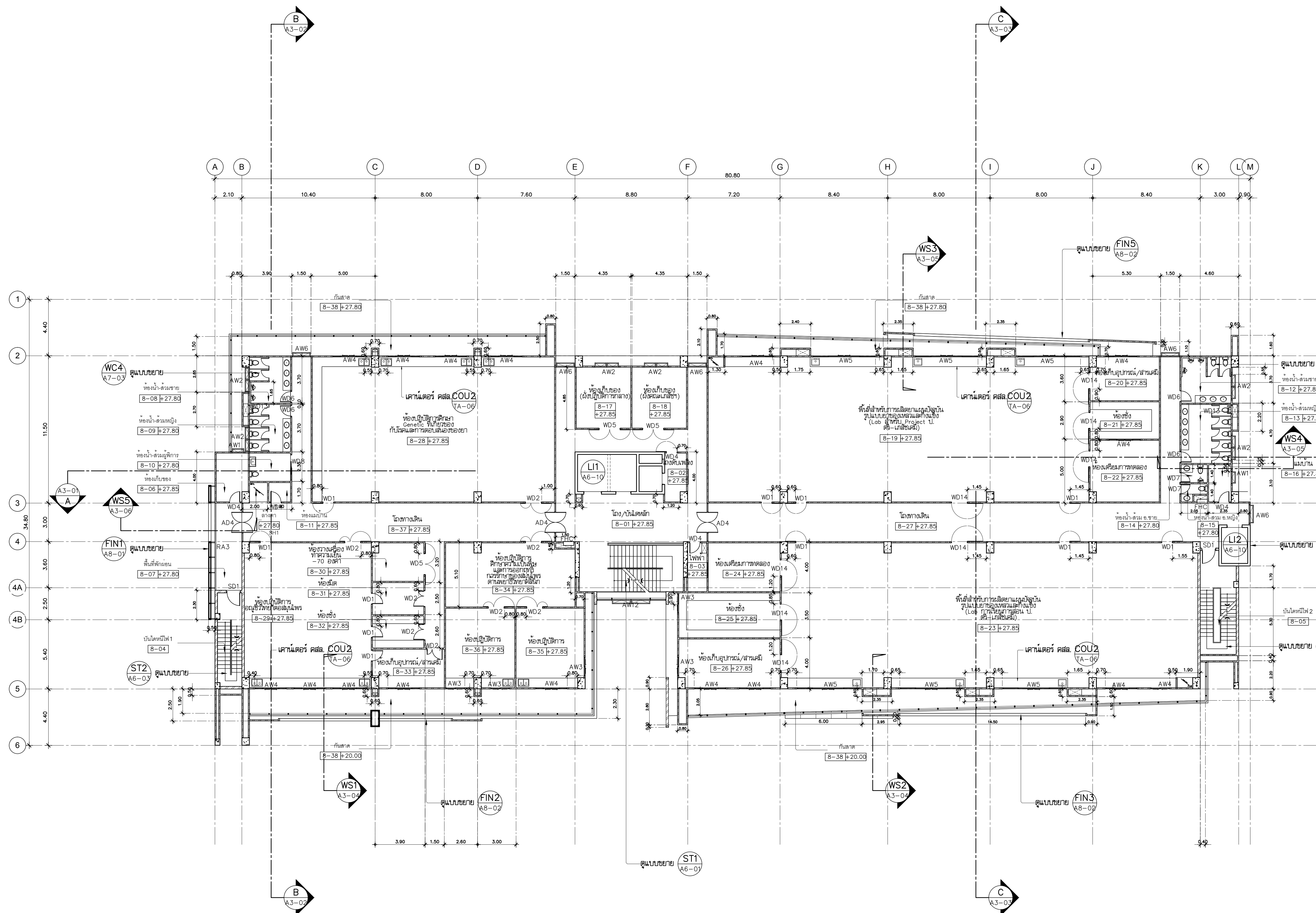
SCALE : 1:150

DATE OF ISSUE : 22-08-2019

FILE NAME :

DRAWING No. **A2-08**

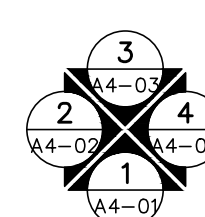
TOTAL DRAWING	102
---------------	-----

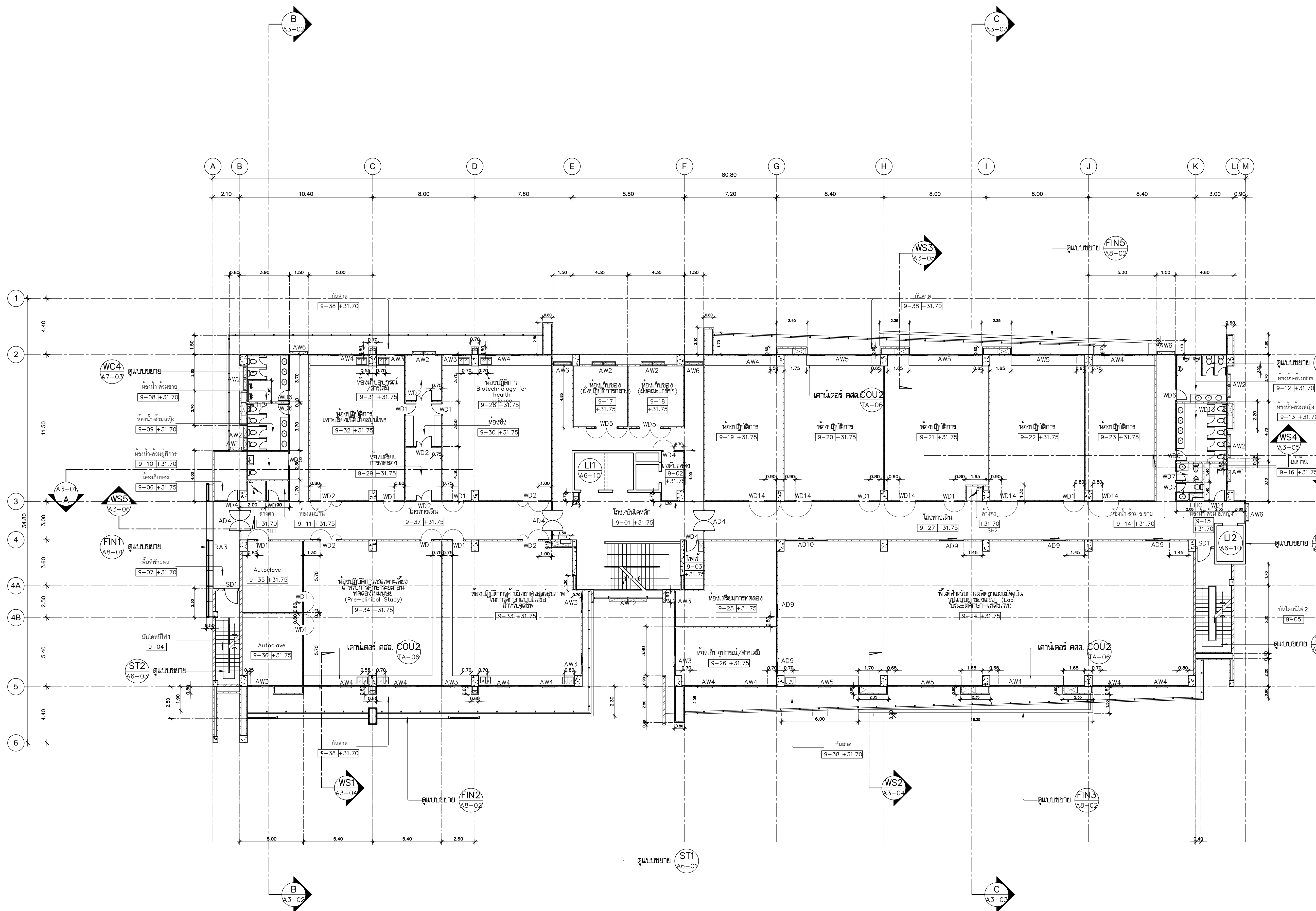


แผนผัง ชั้น 8

มาตราส่วน

1:150

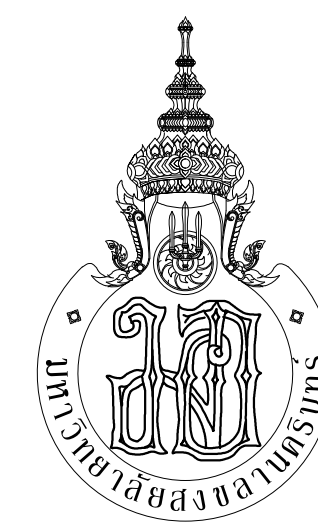
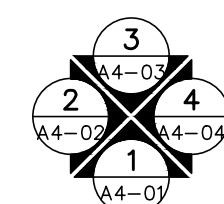




แปลนพื้นที่ 9

มาตราส่วน

1:150



PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE TRAMROAD ROAD (LATYI, BANGKOK) 10110
Tel: 02-05211508-05211509
Fax: 02-05211508-05211509
Email: PMS3333@gmail.com
NOTE:
ALL COPY DRAWING AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF PMC, P.L.C. ARE EXACTLY THE PROPERTY OF PMC, P.L.C.
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 ชัยธรรมสงวน 2-สด 574

ARCHITECTS
นาย สุภากร ชัยธรรมสงวน 2-สด 10971

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล 2-สด 3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีวดี บุญประสม 2-สด 7081

CIVIL ENGINEER
นาย วิวัฒน์ ศิริกุล 2สด 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพงษ์มณี สทศ.2219

MECHANICAL ENGINEER
นาย อดิษฐ์ เพชรหนู คอ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า

ENVIRONMENTAL ENGINEER
นาย บัญญัติ นิยมวาส สก. 3387

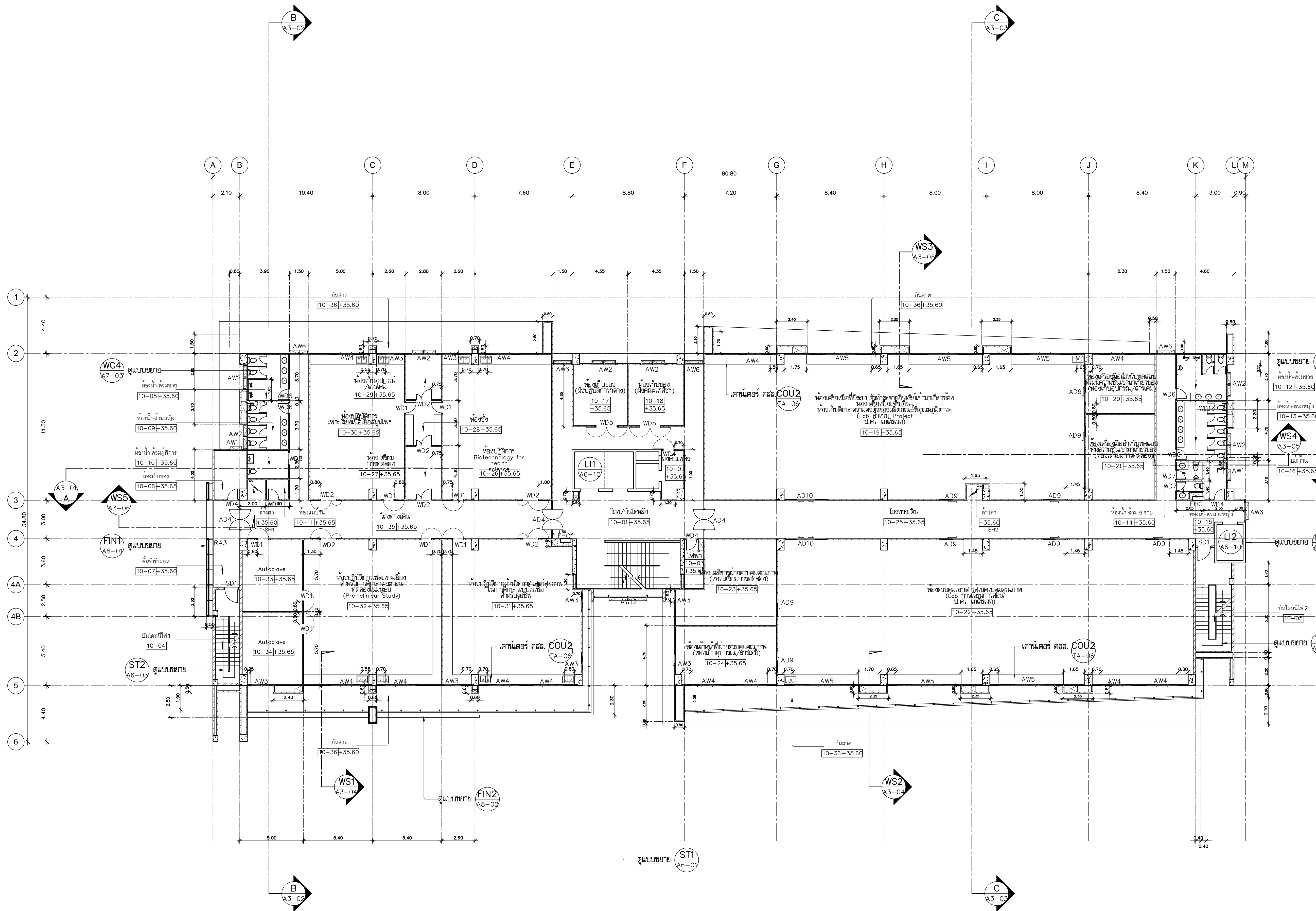
ENERGY CONSULTANT

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

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นที่ 9

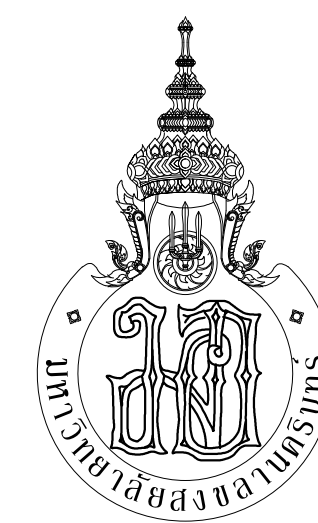
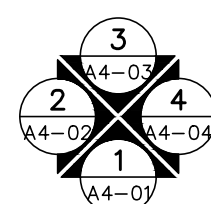
SCALE : 1:150
DATE OF ISSUE : 22-08-2019
FILE NAME :
DRAWING No. A2-09
TOTAL DRAWING 102



แปลนพื้นที่ 10

มาตราส่วน

1:150



PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE TRAMROAD ROAD (KATYU), BANGKOK 10110
Tel: 02-05211508-020081
Email: PMS333@gmail.com

NOTE:
ALL COPY 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 อัครสงวณ 2-574

ARCHITECTS
นาย สุภากร อัครสงวณ 2-574

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล 2-574

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีวดี บุญประสม 2-574

CIVIL ENGINEER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล 2-574

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพรมณี สทท.2219

MECHANICAL ENGINEER
นาย บัญญัติ นิยมวาส สก. 3387

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล รุททอง สด.บ.
นางสาว สุวิมล ผันผา สด.บ.

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

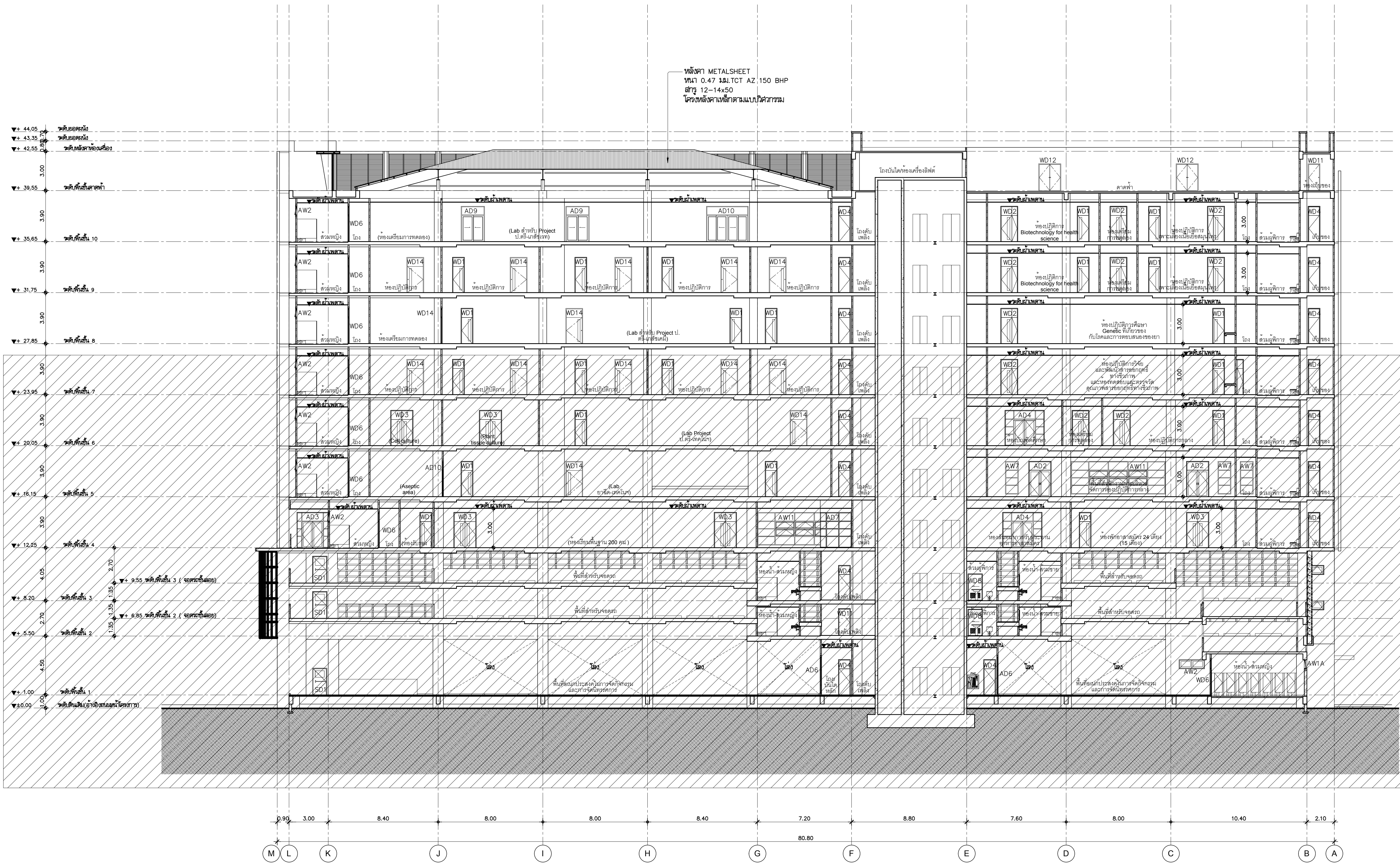
DRAWING TITLE
แปลนพื้นที่ 10

SCALE : 1:150

DATE OF ISSUE : 22-08-2019

FILE NAME :

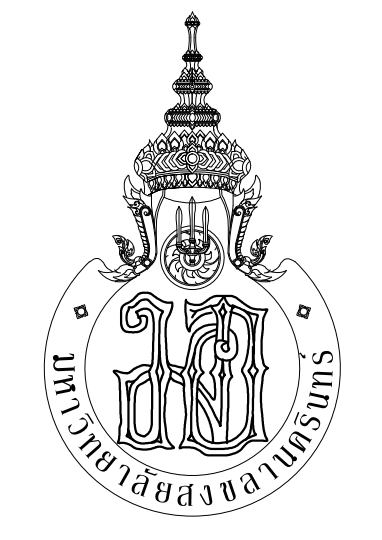
DRAWING No. A2-10
TOTAL DRAWING 102



รูปตัด A-A

มาตราส่วน

1:150



PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE TRIUMPH ROAD (NATV), BANGKOK 10110
Tel: 02-001-15108-15200-001
Fax: 02-001-15108-15200-001
Email: PMS3333@gmail.com
NOTE:
ALL COPY DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC, P.L.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 ชัยธรรมสงวณ 2-สส 574

ARCHITECTS
นาย สุภากร ชัยธรรมสงวณ 2-สส 10971

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล 2-สส 3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีววุฒิ บุญประสม 2-สส 7081

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล 2สส 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพวงมณี สสท 2219

MECHANICAL ENGINEER
นาย ธีรชัย เพชรหนู คอ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า

ENVIRONMENTAL ENGINEER
นาย บัญญัติ นิยมวาส สก 3387

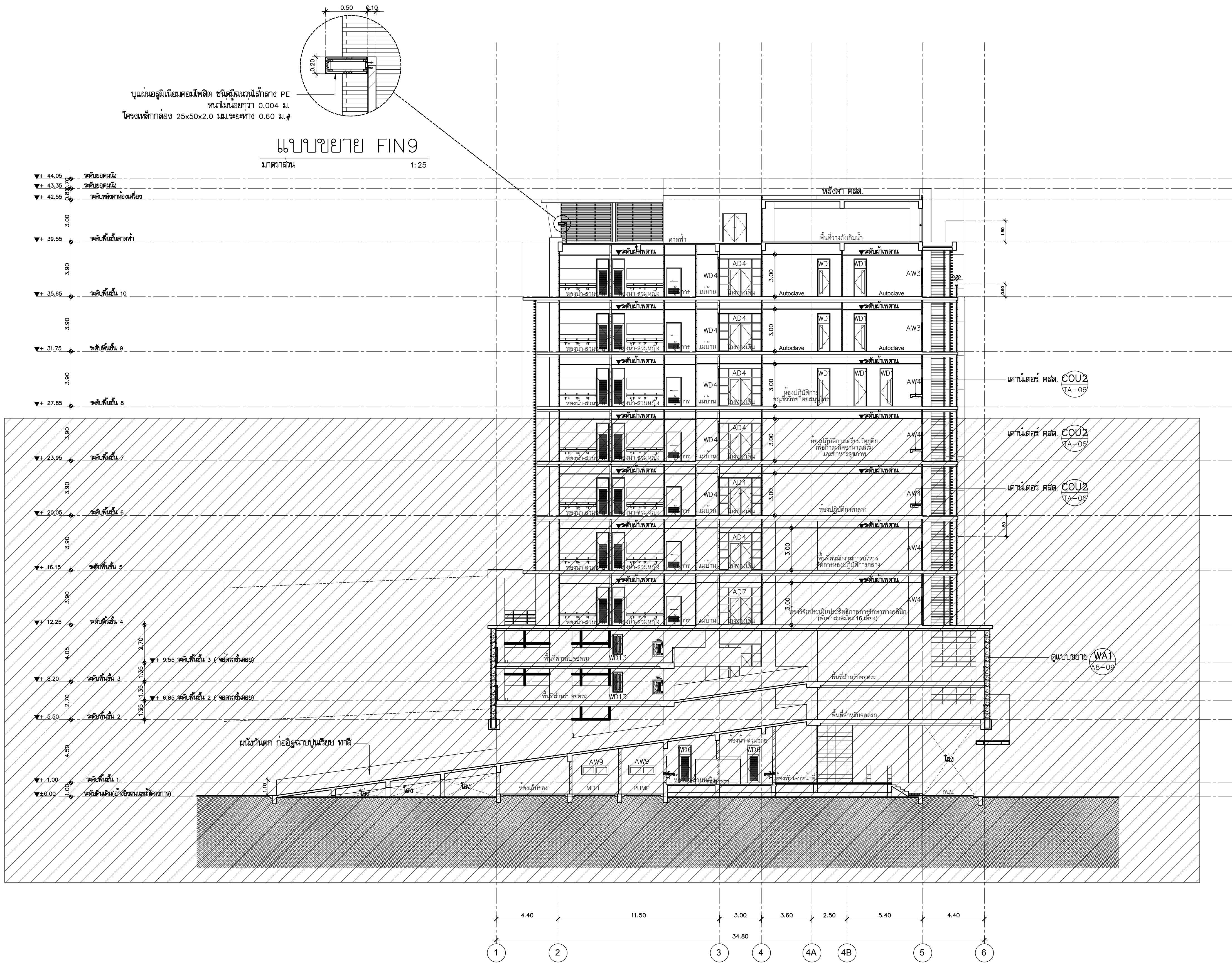
ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล ชูทอง สด.บ

นางสาว สุวิมล ผันผา สด.บ

REVISION
No. DATE DESCRIPTION

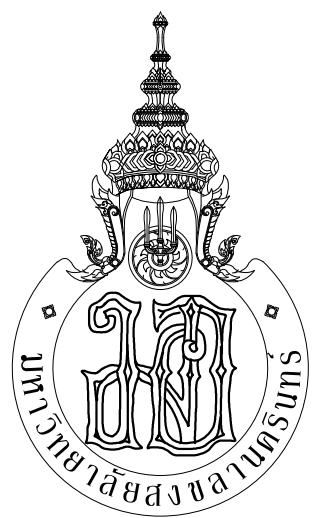
DRAWING TITLE
รูปตัด A-A
SCALE : 1:150
DATE OF ISSUE : 22-08-2019
FILE NAME :
DRAWING No. A3-01
TOTAL DRAWING 102



รูปตัด B-B

มาตราส่วน

1:150



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE TRAM ROAD (LATYI, SONGKHA 90110)
Tel: 09-102115108-1021151
Email: PMS3333@gmail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF P.M.C. CO., LTD. ARE EXACTLY THE PROPERTY OF P.M.C. 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-สด 574

ARCHITECTS
นาย สุภากร กลอดเพชร 2-สด 10971

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล 2-สด 3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีววุฒิ บุญประสม 2-สด 7081

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล 2สด 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพงษ์มณี สทท.2219

MECHANICAL ENGINEER
นาย รณชัย เพชรหนู คอ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า

ENVIRONMENTAL ENGINEER
นาย บัญญัติ นิยมวาส สก. 3387

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล ชูทอง สด.บ

นางสาว สุโหวตะ ผินผา สด.บ

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
รูปตัด B-B

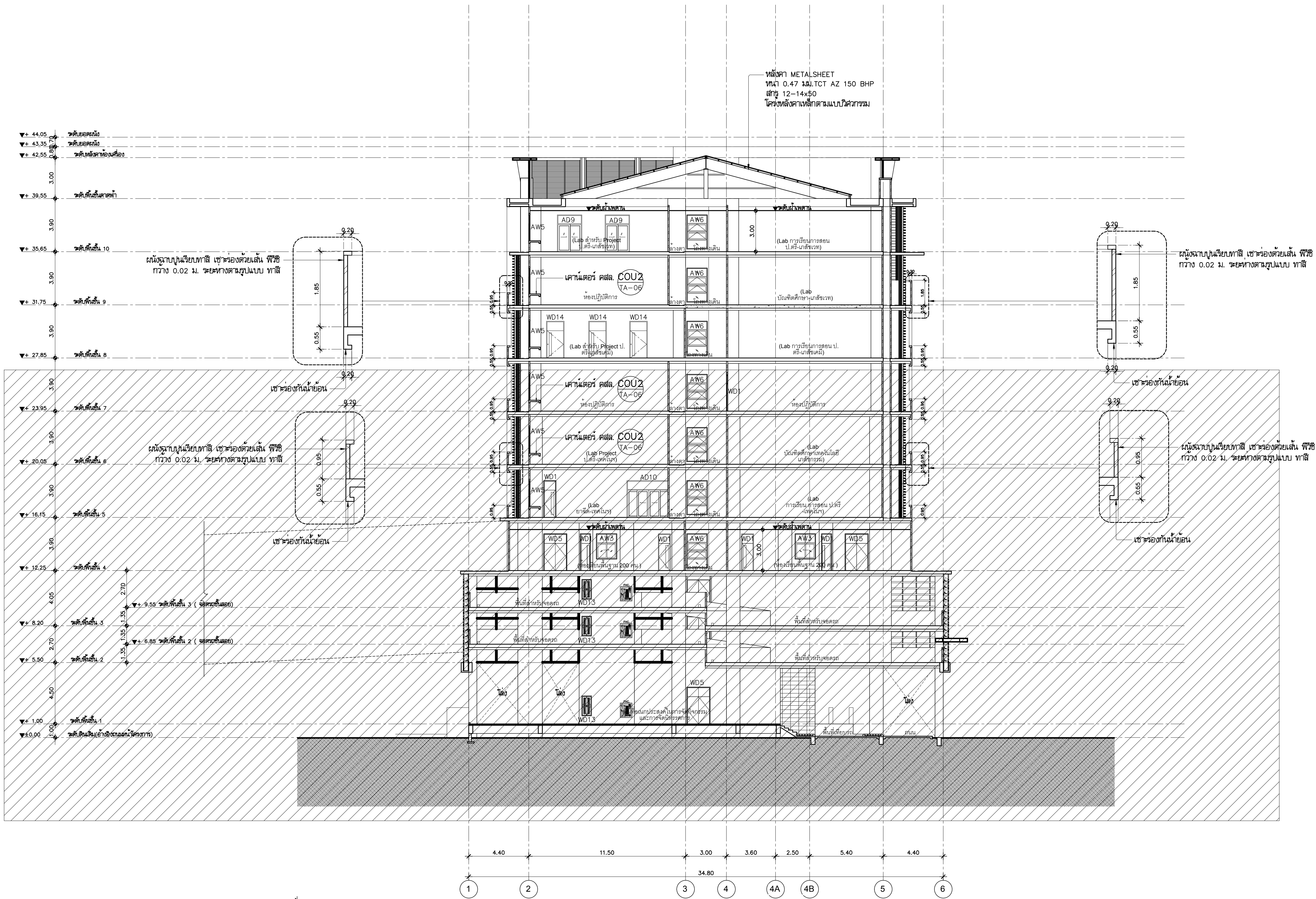
SCALE : 1:150

DATE OF ISSUE : 22-08-2019

FILE NAME :

DRAWING No. A3-02

TOTAL DRAWING 102

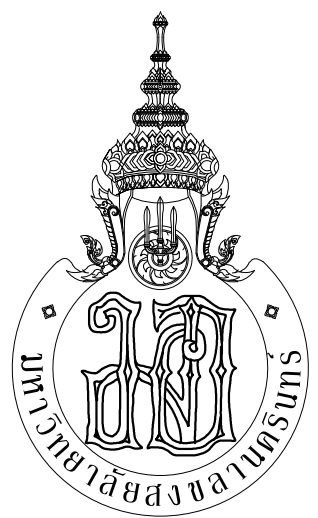


แบบขยายการเสริมเหล็ก
มาตราส่วน 1:25

รูปตัด C-C

มาตราส่วน

1:150



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE TRIUMPH ROAD (LATV), SONGKHLA 90110
Tel: 09-120211508-9200891
Email: PMS3333@gmail.com

NOTE:
ALL COPYRIGHTS 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 2-สด 574

ARCHITECTS
นาย สุภากร อัครสรวง 2-สด 574

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล 2-สด 3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีวดี บุญประสม 2-สด 7081

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล 2สด 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพรมณี สทท.2219
นาย รณชัย เพชรหนู คอ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า

MECHANICAL ENGINEER
นาย บัญญัติ นิยมวาส สท. 3387

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

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

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
รูปตัด C-C

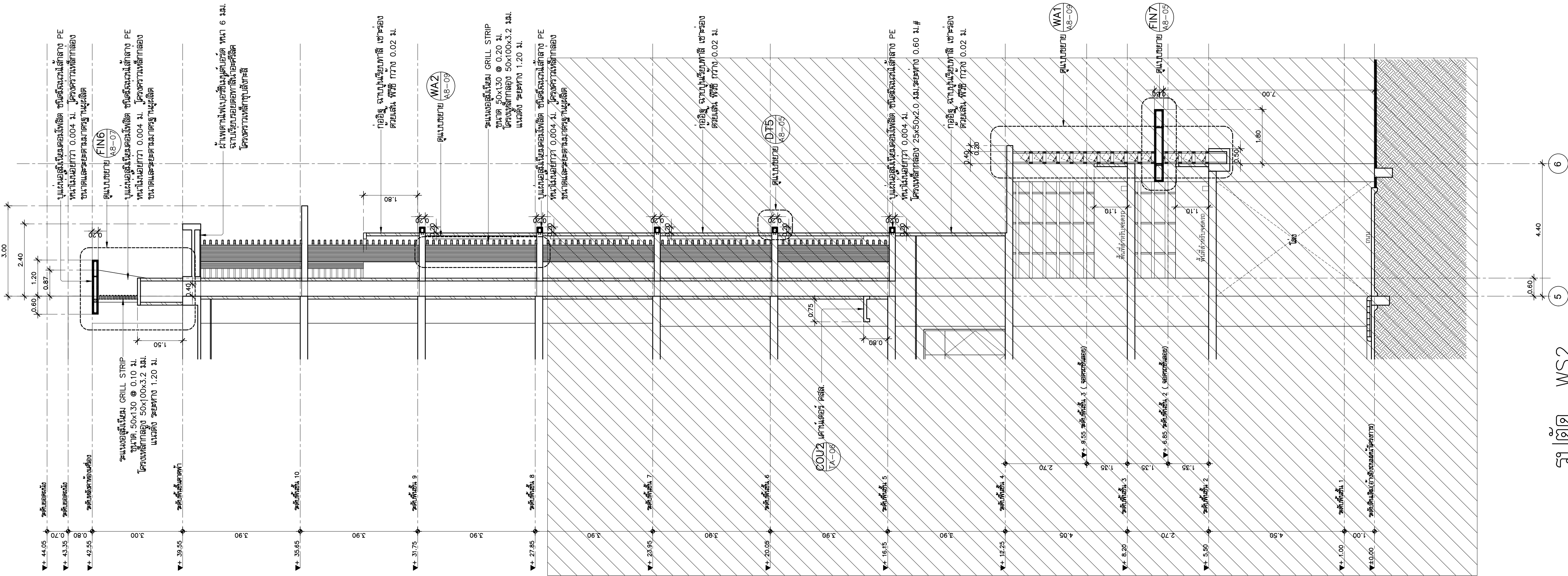
SCALE : 1:150

DATE OF ISSUE : 22-08-2019

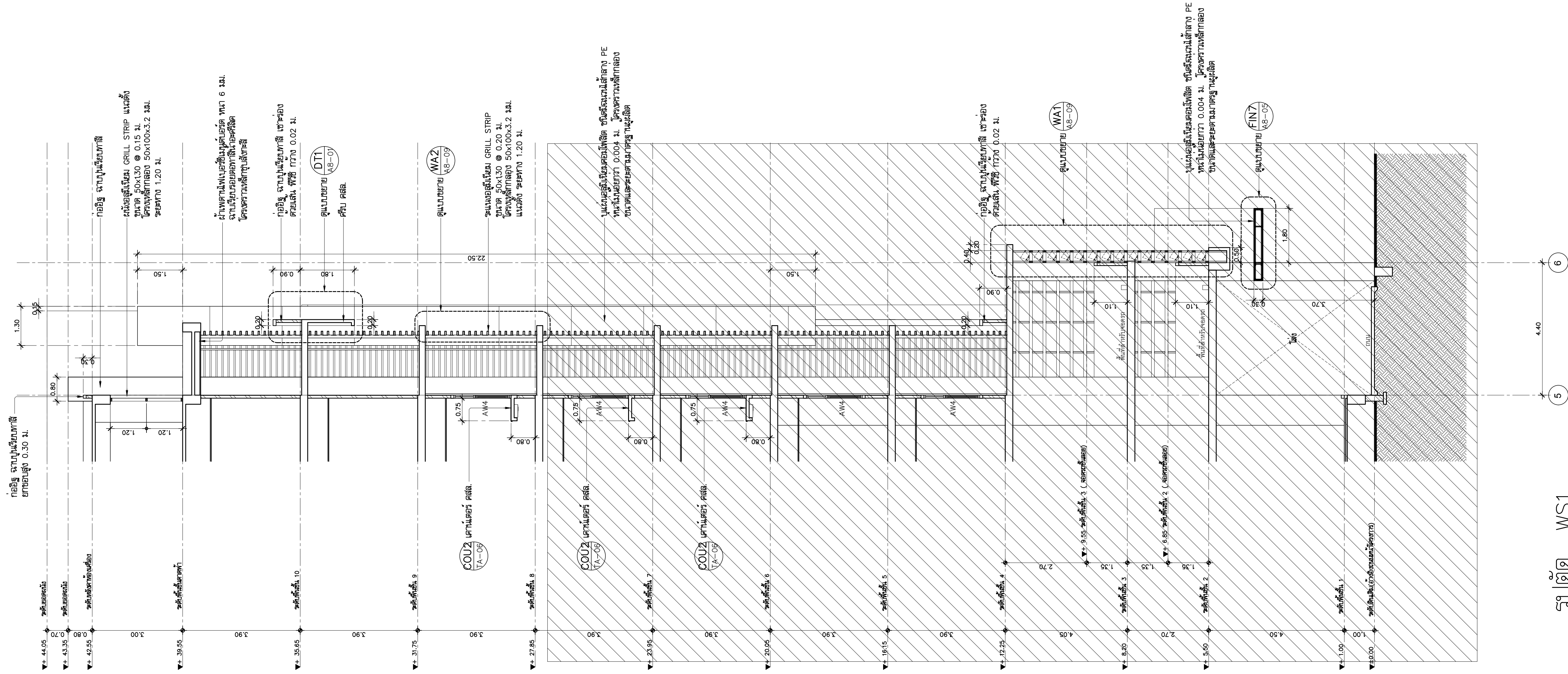
FILE NAME :

DRAWING No. A3-03

TOTAL DRAWING 102



รูปตัด WS2
มาตราส่วน 1:75



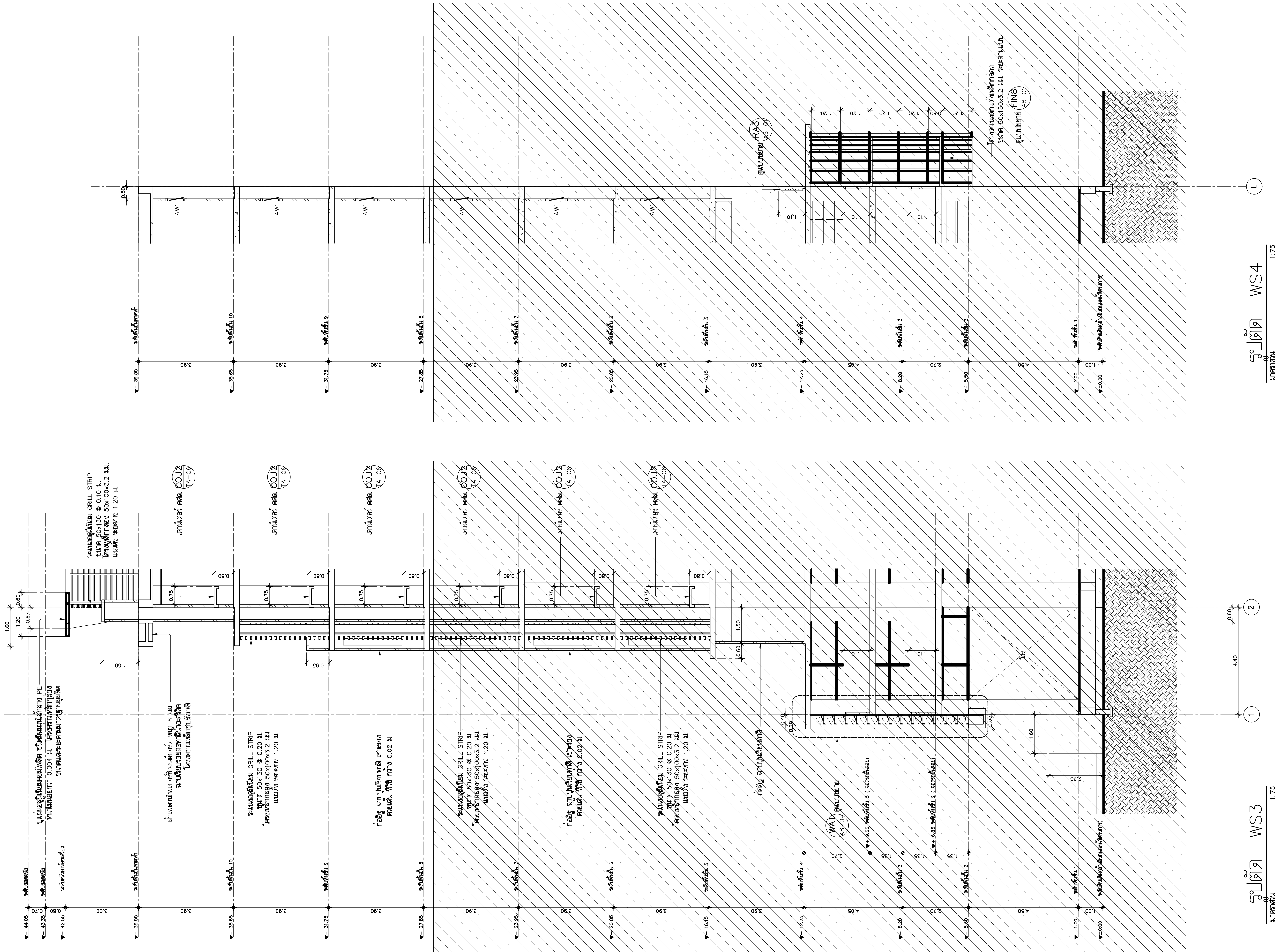
รูปตัด WS1
มาตราส่วน 1:75

ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

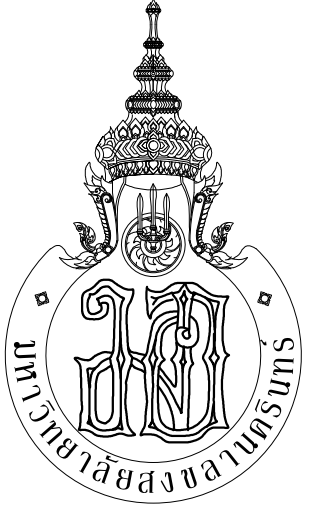
PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE TRAM ROAD (NATIVE), SONGKHA 90110
Tel: 09-15211588-15889 (24242424)
Fax: 09-15211588-15889 (24242424)
Email: P15211588@pmc.com

NOTE:
ALL COPYRIGHT DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF PMC, P.M.C. LTD. ARE EXACTLY THE PROPERTY OF PMC, P.M.C. 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 ชัยธรรมสงวน 2-สด 574	
ARCHITECTS	นาย สุภากร กลอดเพชร ภา-สด 10971	
URBAN DESIGNER	นาย วิวัฒน์ จิตนวด 8-สด 3	
LANDSCAPE DESIGNER		
INTERIOR DESIGNER		
CHECKED BY	นาย ชีววุฒิ บุญประสม ภา-สด 7081	
CIVIL ENGINEER	นาย นิวัฒน์ ศิริกุล 9ส 1214	
ELECTRICAL ENGINEER	นาย ปรีชา บุญพงษ์ระณี สทศ.2219 นาย ธนชัย เพชรหนู คอ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า	
MECHANICAL ENGINEER	นาย บัญญัติ นิยมवाद สก. 3387	
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
ENERGY CONSULTANT		
DRAWN BY	นาย ทศพล รุทอง สด.บ นางสาว สุไหวตะ ผันผา สด.บ	
REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION
DRAWING TITLE	รูปตัด WS1,WS2	
SCALE :	1:75	
DATE OF ISSUE :	22-08-2019	
FILE NAME :		
DRAWING No.	A3-04	
TOTAL DRAWING	102	



รูปตัด WS3
รูปตัด WS4



PMCArchitect PlannerConsultant

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
114 THE TRAM ROAD (LATYI), BANGKOK 10110
Tel. 02-15211510-15108-15102-15103
Email: PMS3333@gmail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMCA, LLC ARE EXCLUSIVE PROPERTY OF PMCA, LLC 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 ชักขรสงวณ 2-574

ARCHITECTS
นาย สุภากร ชักขรสงวณ 2-574

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวด 3-583

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีวดี บุญประกอบ 2-7081

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล 3-1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพงษ์สมบัติ สทศ.2219

MECHANICAL ENGINEER
นาย ธนชัย เพชรหนู คอ.วิศวกรรมไฟฟ้า

ENVIRONMENTAL ENGINEER
นาย บัญญัติ นิยมवाद สก. 3387

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล รุทอง สด.บ
นางสาว สุไหวถน ผินผา สด.บ

REVISION	
No.	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
รูปตัด WS3,WS4

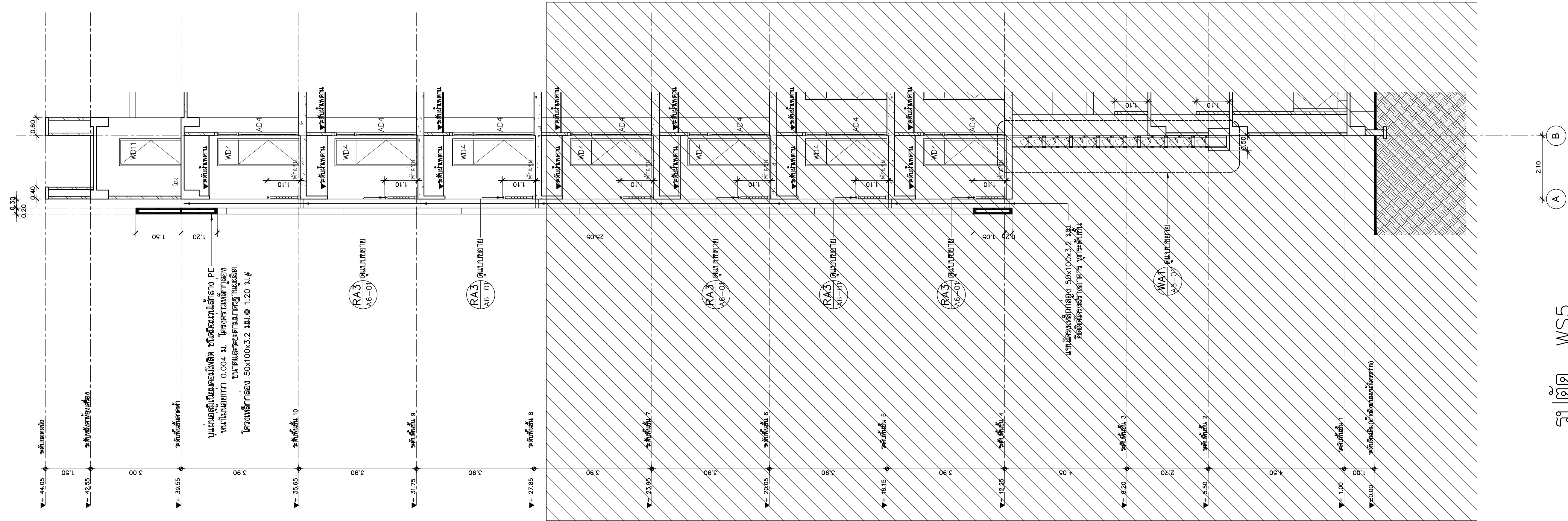
SCALE : 1:75

DATE OF ISSUE : 22-08-2019

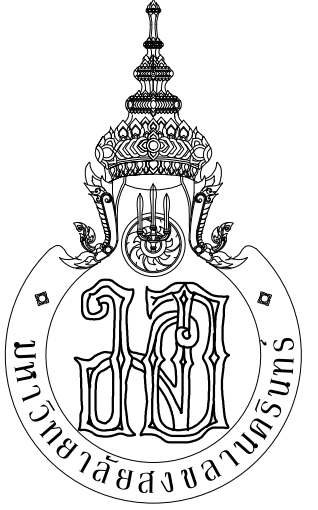
FILE NAME :

DRAWING No. A3-05

TOTAL DRAWING 102



รูปตัด WS5
มาตราส่วน 1:75





ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
114 THE TRAM ROAD (KATYU) BANGKOK 10110
Tel. 02-11521151-11521152
Email: PMS3333@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 ชัยธรรมสงว 2-สถ 574

ARCHITECTS
นาย สุทธิภา กลอดเพชร ภา-สถ 10971

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล สถ-สถ.3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีววุฒิ บุญประสม ภา-สถ 7081

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล 9สถ 1214

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

MECHANICAL ENGINEER
นาย บัญญัติ นิยมवाद สก 3387

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

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

REVISION
No. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE
รูปตัด WS5

SCALE : 1:75

DATE OF ISSUE : 22-08-2019

FILE NAME :

DRAWING No. A3-06

TOTAL DRAWING 102



NOTE:

PROJECT NAME

SITE LOCATION

၁။ အဘဦးစီးချုပ်၏အမိန့်ဖြင့် ဝန်ထမ်းများ၏ စာရင်းကို ထည့်သွင်းပြီး

OWNER _____

100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800	7900	8000	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700	8800	8900	9000	9100	9200	9300	9400	9500	9600	9700	9800	9900	10000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

นาย สภากร อักษรสว่าง ๖-สถ 574

นาย สวัสดิ์ นิลนาค ๑-๕๑ ๑๐๙๗

นาย วิวัฒน์ จิตนวล ส-สพ.3 

LANDSCAPE DESIGNER

CHECKED BY _____

นาย ธีรวัฒน์ บุญประเสริฐ ภ-สถ 7081

CIVIL ENGINEER
28 5 22

[illegible]

นาย รณชัย เพชรหนู ค.อ. บวศวรรกรรมเพชรา

นาย บัณฑิต นิยมวาส สก 3387 *อินทิต*

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY

นาย ทศพล ชูทอง ส.บ.

[Signature]

--	--

[illegible]

--	--	--

--	--	--

DRAWING TITLE		

รูปด้าน 3

SCALE:

1.150	

22-08-2019

FILE NAME :

DRAWING No. A4-03

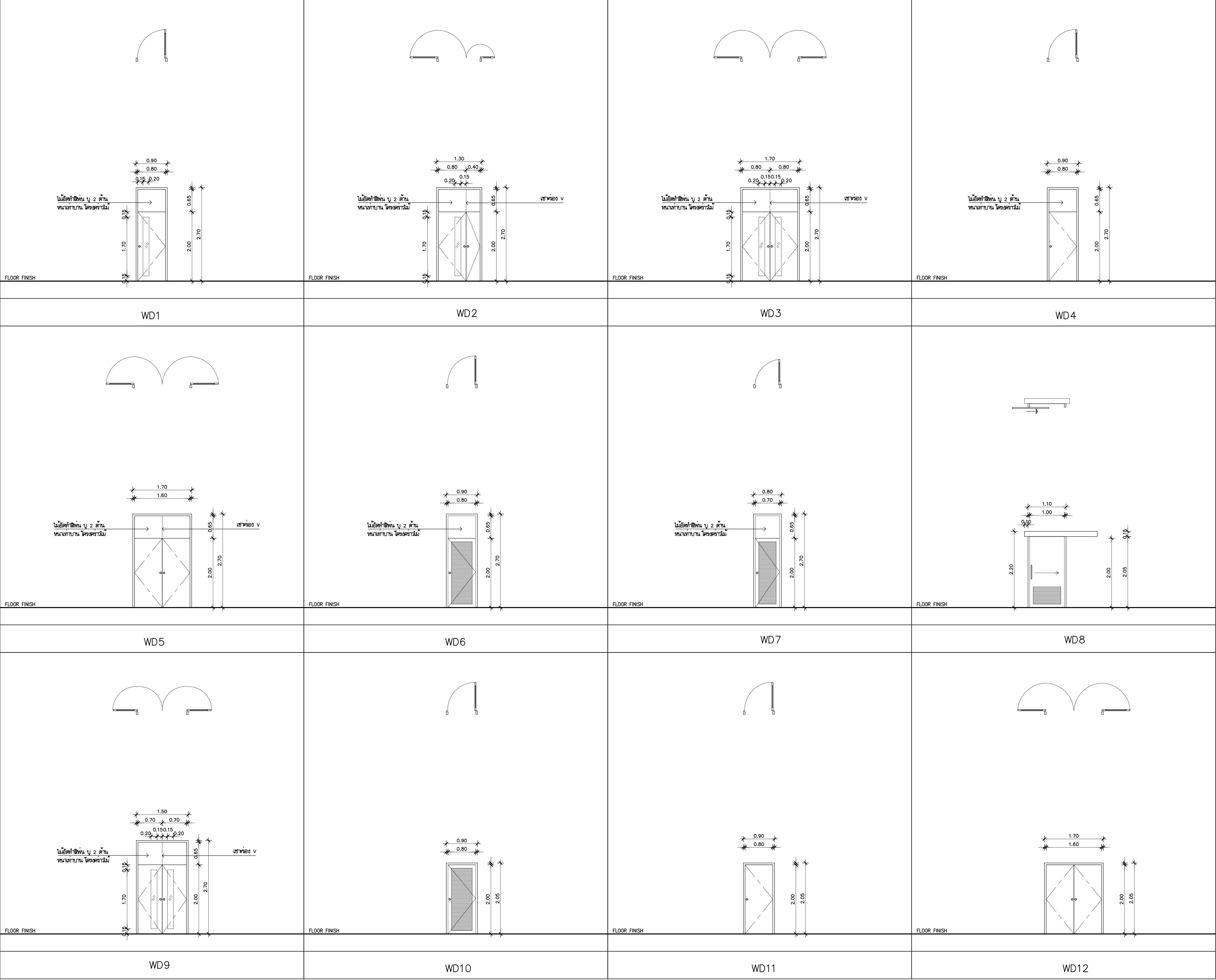
TOTAL DRAWING	100
---------------	-----

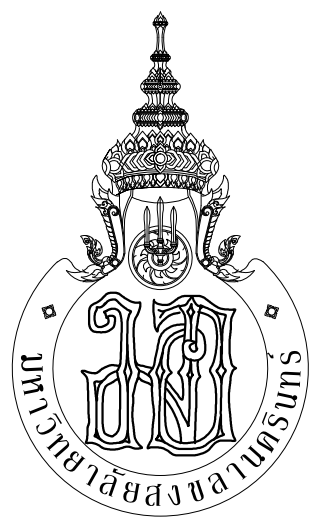
102



១. រោគសញ្ញា

1:150





THE TENTATIVE TASK FOR ULTIMATE DESIGN

PMC ARCHITECT PLANNER CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE TRAM ROAD (NATY), BANGKOK 10110
Tel: 02-10211500-10211501
Email: P10211501@gmail.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 อักษรสว่าง ๖-๕๕ 574

ARCHITECTS
นาย สุภากร อักษรสว่าง ๖-๕๕ 574

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล ๕-๕๕ 3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีรวิทย์ บุญประสม ๖-๕๕ 7081

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล ๖๕ 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพงษ์มณี สทศ.2219

MECHANICAL ENGINEER
นาย ธีรชัย เพชรหนู คอ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า

ENVIRONMENTAL ENGINEER
นาย บุญญิติ นิยมวาส สก. 3387

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล ชูทอง สด.๒
นางสาว สุไหวะ ผ่องแผ้ว สด.๒

REVISION
No. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แบบขยายประตู WD1-WD12

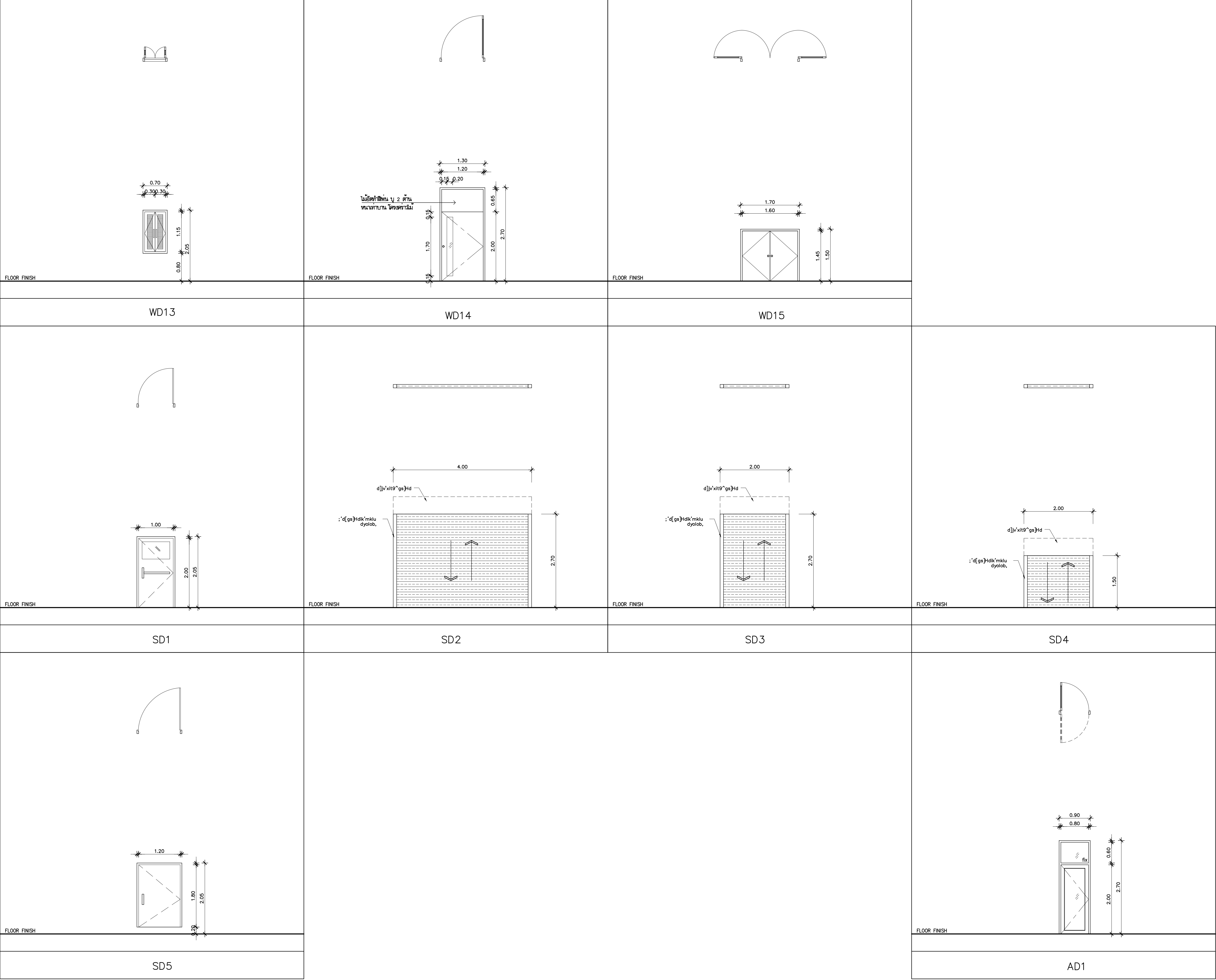
SCALE : 1:50

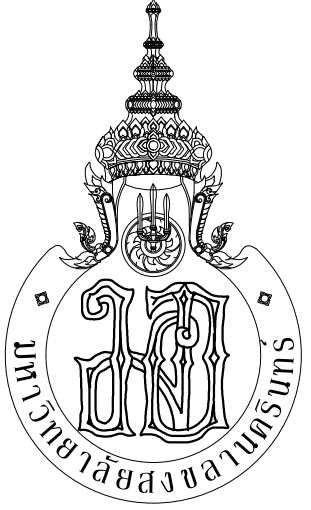
DATE OF ISSUE : 22-08-2019

FILE NAME :

DRAWING No. A5-01

TOTAL DRAWING 102







ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE TRAMEN ROAD (KATYIE), BANGKOK 10110
Tel: 02-10211510-10210811
Email: P1021031@gmail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF PMC, P.M.C. ARE EXACTLY THE PROPERTIES 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 อักษรสว่าง ๖-๗๗ 574

ARCHITECTS
นาย สุทธิภา กลอดเพชร ๖-๗๗ 10971

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล ๗-๗๗ 3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีรวิทย์ บุญประสม ๖-๗๗ 7081

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล ๖๗ 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพงษ์มณี สทศ.2219

MECHANICAL ENGINEER
นาย บุญญติ นิยมवाद สทศ. 3387

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล ชูทอง สทศ.๒
นางสาว สุโหวดะ ผินผา สทศ.๒

REVISION
No. DATE DESCRIPTION

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

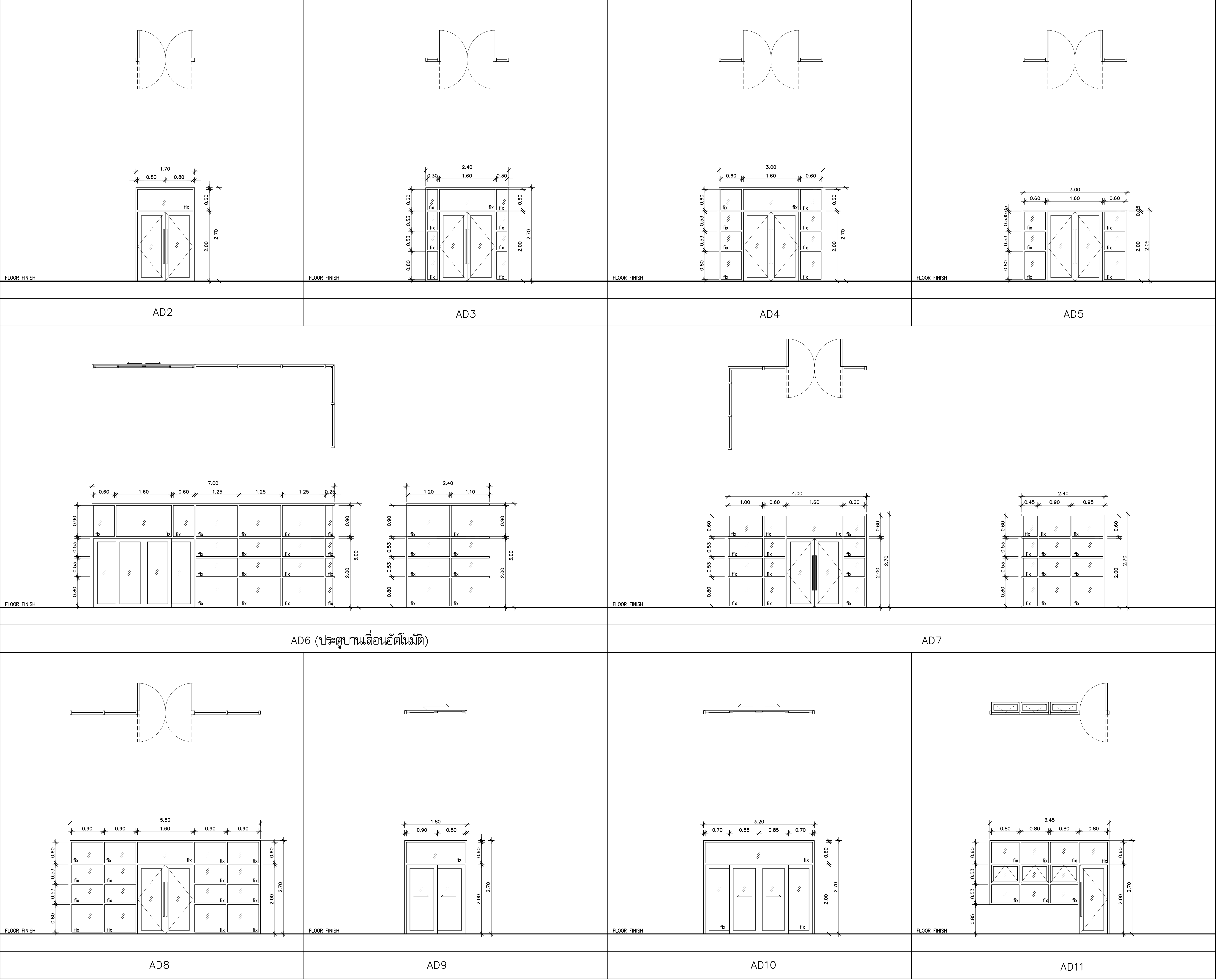
SCALE : 1:50

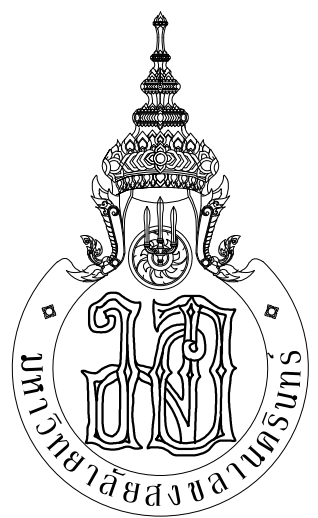
DATE OF ISSUE : 22-08-2019

FILE NAME :

DRAWING No. A5-02

TOTAL DRAWING 102





กระทรวงศึกษาธิการ



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE TRAMROAD ROAD (KATYIE), BANGKOK 10110
Tel: 02-002-11508-1402-0881
Email: P1023333@gmail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF PMC, P.M.C. 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 อัครพรสวรรค์ 2-สด 574

ARCHITECTS
นาย สุภากร อัครพรสวรรค์ 2-สด 10971

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตินวล 2-สด 3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีววุฒิ บุญประเสริฐ 2-สด 7081

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล 2-สด 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพวงมณี สทท.2219

MECHANICAL ENGINEER
นาย บุญญติ นิยมวาส สท. 3387

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล ชูทอง สด.บ. 2-สด 10971
นางสาว สุวิมล สด.บ. 2-สด 10971

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แบบขยายประตู AD2-AD11

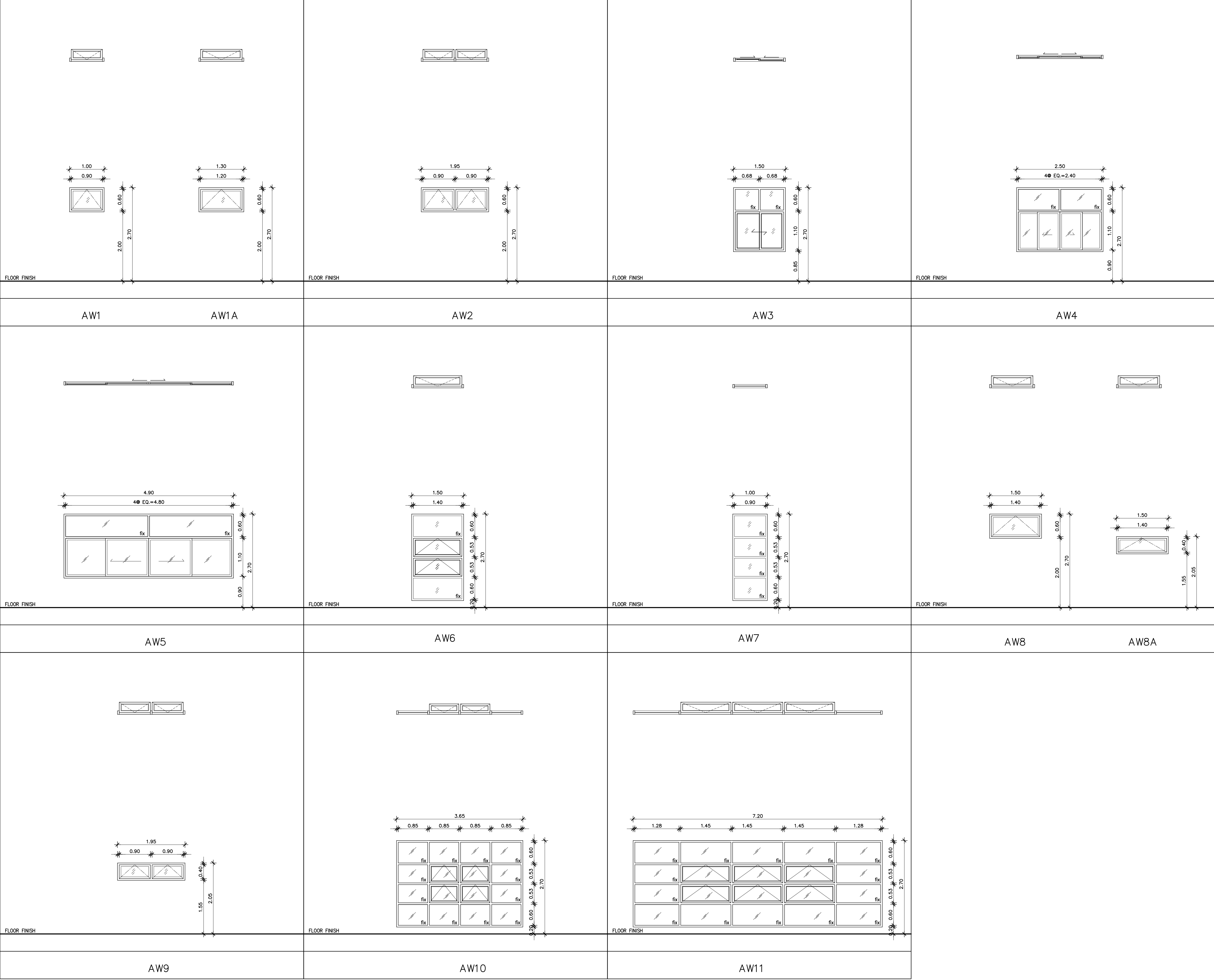
SCALE : 1:50

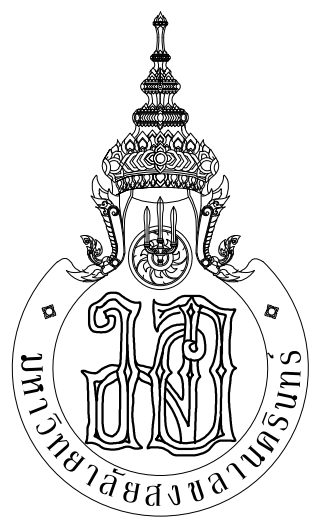
DATE OF ISSUE : 22-08-2019

FILE NAME :

DRAWING No. A5-03

TOTAL DRAWING 102





ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE TRIUMPH ROAD (KATYIE), BANGKOK 10110
Tel: 02-901-1100-1102-1103
Fax: 02-901-1104-1105-1106
Email: P1033333@gmail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF PMC, P.L.L.D. 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 อักษรสว่าง ๖-๕๕ 574

ARCHITECTS
นาย สุภากร อักษรสว่าง ๖-๕๕ 10971

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล ๕-๕๕ 3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีรวิทย์ บุญประสม ๖-๕๕ 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 สุโหวดะ สีนฟ้า สด.๒

REVISION
No. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE
แบบขยายหน้าต่าง AW1-AW11

SCALE : 1:50

DATE OF ISSUE : 22-08-2019

FILE NAME :

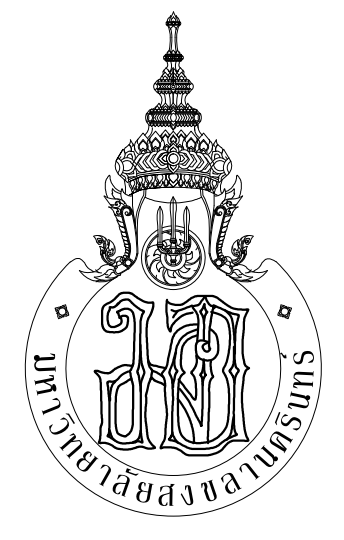
DRAWING No. A5-04

TOTAL DRAWING 102

รายการประกอบแบบประตู													
สัญลักษณ์	ชนิด	วงกบ	บาน	กรอบบาน	ลูกพัก	บานมุงหลัง	บานพับ	กลอน	กุญแจ	มือจับ	อื่น	สี	หมายเหตุ
WD1	บานเปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ไม้อัดยาง	—	กระจกใสหนา 6 มม.	—	H1	—	L1	HD5	—	พ่นสีน้ำมัน	
WD2	บานเปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ไม้อัดยาง	—	กระจกใสหนา 6 มม.	—	H1	—	L1	HD5	—	พ่นสีน้ำมัน	
WD3	บานเปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ไม้อัดยาง	—	กระจกใสหนา 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	—	กระจกใสหนา 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	—	กระจกใสหนา 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. หรือเหล็ก COLD ROLLED SHEET	เหล็ก 22 (1.6 มม.) หรือเหล็ก COLD ROLLED SHEET	—	กระจกใสหนา 10 มม. ติดตาย	—	—	—	—	—	—	ทาสีน้ำมัน	มาตรฐานป้องกันไฟ
SD2	บานม้วน	—	เหล็ก เบอร์ 22	—	—	—	—	—	—	—	DC4	ทาสีพ่น	อุปกรณ์บานม้วน
SD3	บานม้วน	—	เหล็ก เบอร์ 22	—	—	—	—	—	—	—	DC4	ทาสีพ่น	อุปกรณ์บานม้วน
SD4	บานม้วน	—	เหล็ก เบอร์ 22	—	—	—	—	—	—	—	DC4	ทาสีพ่น	อุปกรณ์บานม้วน
SD5	บานเปิดเดี่ยว	เหล็ก	เหล็กด้วยแผ่นฉนวนโฟม (Polyurethane) หนา 2 ซม. ความหนา 6"	—	—	—	—	—	—	—	—	ทาสีน้ำมัน	อุปกรณ์สำหรับห้องเย็นตามเ็นฉนวนพลาสติก
AD1	บานสวิงเดี่ยวช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระจกใสเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—	
AD2	บานสวิงคู่ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระจกใสเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—	
AD3	บานสวิงคู่ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระจกใสเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—	
AD4	บานสวิงคู่ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระจกใสเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—	
AD5	บานสวิงคู่ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระจกใสเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—	
AD6	บานสวิงคู่ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระจกใสเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—	* ระบบประตูเปิด-ปิด อัตโนมัติ
AD7	บานสวิงคู่ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระจกใสเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—	
AD8	บานสวิงคู่ช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระจกใสเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—	
AD9	บานเลื่อนสลับช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระจกใสเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	—	B3	L2	HD3	—	—	
AD10	บานเลื่อนสลับช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระจกใสเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	—	B3	L2	HD3	—	—	
AD11	บานสวิงเดี่ยวช่องแสงกระจกติดตาย	อลูมิเนียม 2"x4"	—	อลูมิเนียม 1 1/2"x4"	กระจกใสเขียวตัดแสงหนา 6 มม.	—	H4	B2	L3	HD7	—	—	

รายละเอียดอุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	
1. บานพับ (H)	H1 – บานพับระบบบานมีด 3 ชุด/บาน แลบานมีดทั้ง 4ชุด/บาน บานดัดต่าง 2 ชุด/บาน ใช้บานพับแผ่นเหล็ก ขนาด 3"x4" หนาไม่ต่ำกว่า 2 มม. ชนิดผิวทาสีผงเคลือบสี 4-20 ผลิตภัณฑ์ VVP (SS4330), NEW STAR,ฮาล์ว หรือเทียบเท่า H2 – บานพับสำหรับหน้าต่างบานม้วนทั้ง 2 ชุด/บาน บานเปิดเดี่ยว 2 ชุด/บาน ใช้บานพับกับดุมชนิดความถี่ ผลิตภัณฑ์ VVP-FH, NEW STAR,HAFELE,ฮาล์ว หรือเทียบเท่า H3 – บานพับบานเปิด (FLOOR SPRING)ชนิดใช้สปริงแบบ DOUBLE ACTION เปิดได้ 90° ผลิตภัณฑ์ VVP (FC34),DORMA BTS 75, WINMA 200 ,NEW STAR,HAFELE,ฮาล์ว หรือเทียบเท่า ตัวยึดต่าง – นน – ข้าง – ช่องแสง ผลิตภัณฑ์ VVP,NEW STAR,HAFELE,ฮาล์ว หรือเทียบเท่า H4 – บานพับระบบบานสวิงกระจก เป็นบานพับสวิง (DOOR CLOSER) เปิดค้างได้ 90° VVP(O535) ฝังลงในบานหรือบานประตู
2. กุญแจ (L)	L1 – กุญแจลูกบิด 2 ด้าน ใช้แผ่นเหล็ก และอุปกรณ์ถอดบานด้านมีกุญแจ ผลิตภัณฑ์ VVP (HL-4000B),NEW STAR,HAFELE,ฮาล์ว หรือเทียบเท่า L2 – อุปกรณ์ถอดบานเลื่อน แผ่นเหล็ก 4" ฝังในบาน ผลิตภัณฑ์ของ VVP L3 – บานสวิงแผ่นเหล็กฝังในบาน อุปกรณ์ถอดกุญแจบานด้านมีกุญแจ VVP L4 – บานบานเปิด กุญแจเหล็ก ผลิตภัณฑ์ของ VVP(LF50),DORMA,WINMA ,NEW STAR,HAFELE,ฮาล์ว หรือเทียบเท่า L5 – กุญแจลูกบิด (เซฟวีย์) ชนิดผลิตภัณฑ์ของ VVP (MORTISE),NEW STAR,HAFELE,ฮาล์ว หรือเทียบเท่า L6 – อุปกรณ์ถอด Hotel Lock รุ่น 1800-1003
3. กลอน (B)	B1 – กลอนแผ่นเหล็ก ขนาด 6" นน-ล่าง สำหรับบานมีดกุญแจ B2 – กลอนสวิงแผ่นเหล็กฝังในกรอบบาน 6" นน-ล่าง สำหรับบานเปิดมีดกุญแจ B3 – กลอนถอดบานเลื่อน แผ่นเหล็ก 4" ฝังในกรอบบาน B4 – กลอนถอดบานม้วน แผ่นเหล็ก ชนิดถอดถอด B5 – กลอนถอดพื้น ผลิตภัณฑ์ VVP,NEW STAR,HAFELE,ฮาล์ว หรือเทียบเท่า
4. มือจับ (HD)	HD1 – หนัต่างบานเปิดใช้แผ่นเหล็ก 4" กลางบานพร้อมกลอนบน-ล่าง HD2 – บานเปิดสวิงใช้แผ่นเหล็ก ๑ 19 มม. ชนิดผิวทาสีผงเคลือบสี 100x300 มม. หนา 21มม. ทั้ง 2 ด้าน พร้อมกุญแจติดตาย HD3 – บานเลื่อนบานพับใช้แผ่นเหล็ก 4" ฝังในบาน HD4 – บานบานเปิดใช้แผ่นเหล็ก 4" ชนิดถอดถอด VVP (LW45),NEW STAR,HAFELE,ฮาล์ว หรือเทียบเท่า HD5 – อุปกรณ์ถอด และอุปกรณ์ถอด VVP (HL-4000B),NEW STAR,HAFELE,ฮาล์ว หรือเทียบเท่า HD6 – แผ่นเหล็ก 4" HD7 – บานบานเปิด ใช้แผ่นเหล็ก ๑ 25 มม. อุปกรณ์ VVP,NEW STAR,HAFELE,ฮาล์ว หรือเทียบเท่า
5. DOOR CLOSER (DC)	DC1 – อุปกรณ์บานสวิงชนิดเปิดปิดได้ 2 ทาง ตั้งค้างได้ ผลิตภัณฑ์ของ VVP (FC14),NEW STAR,HAFELE,ฮาล์ว หรือเทียบเท่า DC2 – อุปกรณ์บานสวิงชนิดบานเปิดปิดได้ 2 ทาง ตั้งค้างได้ ผลิตภัณฑ์ของ VVP (O235),NEW STAR,HAFELE,ฮาล์ว หรือเทียบเท่า DC3 – อุปกรณ์เปิด-ปิดบานอัตโนมัติ ,VVP (MILLION),NEW STAR,HAFELE,ฮาล์ว หรือเทียบเท่า DC4 – อุปกรณ์เปิด-ปิดบานมือดึง อุปกรณ์ VVP,NEW STAR,HAFELE,ฮาล์ว หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	

1. ผู้จ้างต้องส่งอุปกรณ์ประตู-หน้าต่างทั้งหมดให้ผู้รับงานพิจารณาและดำเนินการติดตั้ง
2. อุปกรณ์ประกอบงานอลูมิเนียม 4 ที่ไม่ได้ระบุให้เป็นไปตามมาตรฐานของวัสดุ
3. บานประตูและหน้าต่างภายนอกอาคารตามชุด AD1,AD2,AD3,AD4,AD5,AD6,AD7
- กรณีมีความจำเป็นต้องเพิ่มบานประตูบานเปิดชนิดบานเปิดปิดอัตโนมัติตามข้อ 9 ให้ผู้จ้างตกลงกับผู้จ้างเป็นกรณีพิเศษเป็นกรณีพิเศษตามข้อ 9 ให้ผู้จ้างตกลงกับผู้จ้างเป็นกรณีพิเศษเป็นกรณีพิเศษ



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PROJECT No.
PMC 013-2013

PROJECT NAME
อาคารศูนย์ศึกษาและ
วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)

SITE LOCATION
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

OWNER
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

PROJECT ARCHITECTS
นาย สุภากร อัคราชวงษ์ ๖-๗๕ 574

ARCHITECTS
นาย สุภากร อัคราชวงษ์ ๖-๗๕ 10971

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล ๗-๗๕ 3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีวรัตน์ บุญประเสริฐ ๖-๗๕ 7081

DESIGNED BY
นาย วิวัฒน์ จิตนวล ๖๗ 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพงษ์สมบัติ สทศ.2219

MECHANICAL ENGINEER
นาย อนุชัย เพชรหนู คอ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล ชูทอง ๗๗๕ ๖๗๗
นางสาว สุวิมล วัฒน ๗๗๕ ๗๗๗

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
รายการประกอบแบบประตู

SCALE : NTS.

DATE OF ISSUE : 22-08-2019

FILE NAME :

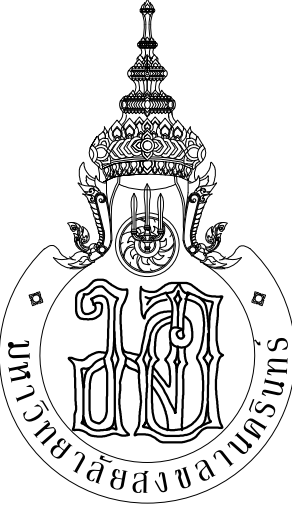
DRAWING No. A5-06

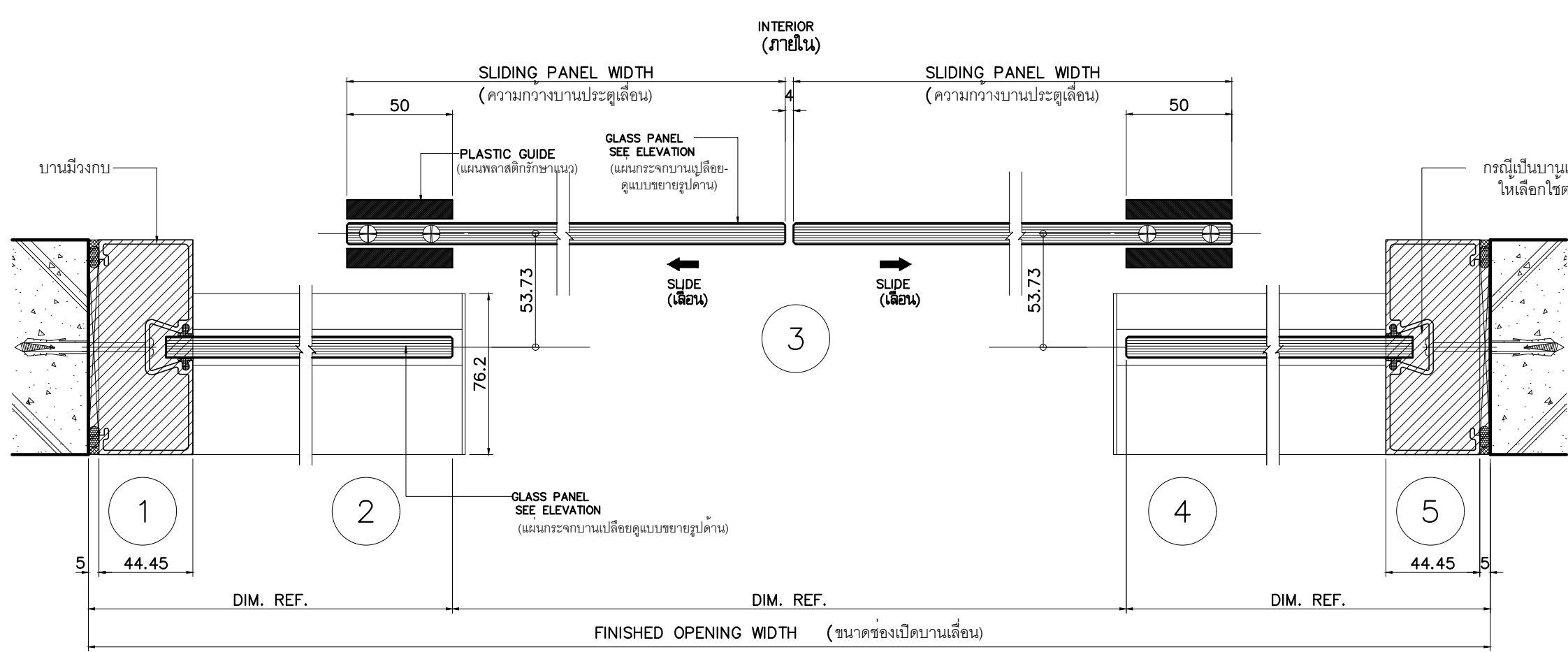
TOTAL DRAWING 102

[illegible]

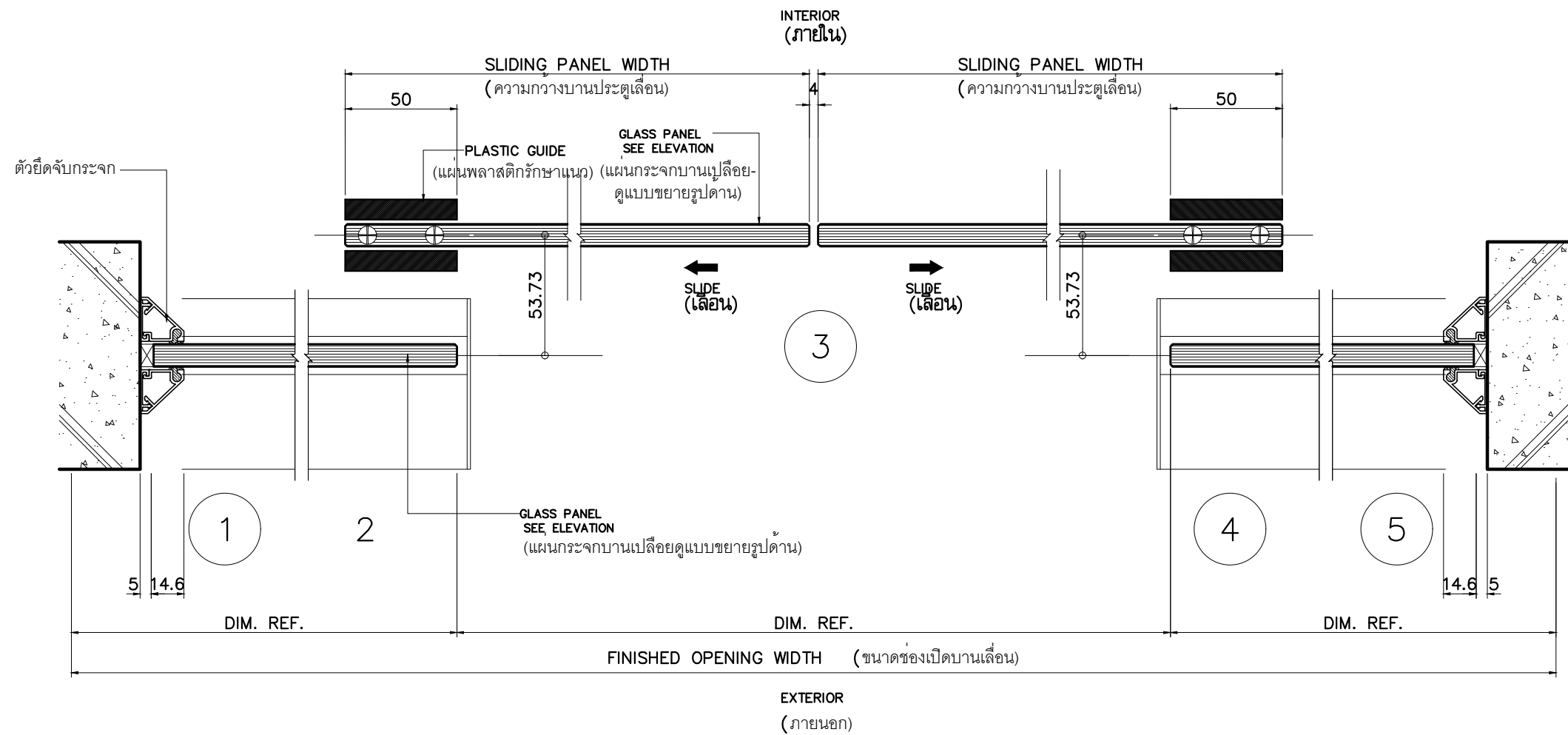
รายละเอียดอุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	
1. บานพับ (H)	H1 - บานพับประตูบานไม้ยัด 3 ชุด/บาน แลบานไม้หิ้ง ชุด/บาน บานพับต่าง 2 ชุด/บาน ใช้บานพับแผ่นแอส ขนาด 3"x4" หนาไม่ต่ำกว่า 2 มม. ชนิดมีแนวเส้นแอส 4 ร่อง ผลิตภัณฑ์ VVP(SS4330), NEW STAR,สาลูไทย หรือเทียบเท่า H2 - บานพับสำหรับหน้าต่างบานกลวงชุด 2 ชุด/บาน บานไม้เดี่ยว 2 ชุด/บาน ใช้บานพับกับลูกบิดชนิดสามมิติ ผลิตภัณฑ์ VVP-FH, NEW STAR,HAFEI,สาลูไทย หรือเทียบเท่า H3 - บานพับบานกลวงเรียบ (FLOOR SPRING)ชนิดมีข้อเกี่ยวและข้อกันแบบ DOUBLE ACTION เปิดได้ 90° ผลิตภัณฑ์ VVP (FC34 ,DORMA BTS 75, WINMA 200 ,NEW STAR,HAFEI,สาลูไทย หรือเทียบเท่า ตัวยึดต่าง - บาน - ข้าง - ช่องแสง ผลิตภัณฑ์ VVP,NEW STAR,HAFEI,สาลูไทย หรือเทียบเท่า H4 - บานพับประตูบานสวิงกลวง เป็นบานพับสวิง (DOOR CLOSER) เปิดค้างได้ 90° VVP(O535) มีลิ้นควมคมเพื่อบานประตู
2. ทุญแจ (L)	L1 - ทุญแจลูกบิด 2 ด้าน ใช้เส้นแอสและ ลูกบิดกลวงบานไม้มีทุญแจ ผลิตภัณฑ์ VVP (HL-4000B),NEW STAR,HAFEI,สาลูไทย หรือเทียบเท่า L2 - ลูกบิดมือกดบานเลื่อน แผ่นแอส 4" มีลิ้นบาน ผลิตภัณฑ์ของ VVP L3 - บานสวิงแผ่นแอสลิ้นบาน มือกดภายนอกชุดทุญแจภายในด้วยชุดล็อค VVP L4 - บานพับกลวงเรียบ ทุญแจมือกด ผลิตภัณฑ์ของ VVP(FL50 ,DORMA,WINMA ,NEW STAR,HAFEI,สาลูไทย L5 - ทุญแจลูกบิด (เขาวาย) ใช้เส้นแอสมือกดของ VVP (MORTISE),NEW STAR,HAFEI,สาลูไทย หรือเทียบเท่า L6 - ลูกบิดมือกด Door Lock รุ่น 1800-1003
3. กลอน (B)	B1 - กลอนแผ่นแอส ขนาด 6" บาน-ล่าง สำหรับบานไม้มีทุญแจ B2 - กลอนสวิงแผ่นแอสลิ้นบานรอบบาน 6" บาน-ล่าง สำหรับบานเปิดมีติดทุญแจ B3 - กลอนมือกดบานเลื่อน แผ่นแอส 4" มีลิ้นบานรอบบาน B4 - กลอนมือกดบานกลวง แผ่นแอส ชนิดขลุ่ยมือกด B5 - กลอนมือกดคัน ผลิตภัณฑ์ VVP,NEW STAR,HAFEI,สาลูไทย หรือเทียบเท่า
4. มือจับ (HD)	HD1 - หนัาจับบานเปิดใช้เส้นแอส 4" กลางบานหรือปลายบานบน-ล่าง HD2 - บานเปิดทั้งไม้ใช้เส้นแอส ๑ /9 มม. ชนิดมีแนวเส้นแอสขนาด 100x300 มม. หนา 2มม. ทั้ง 2 ด้าน พร้อมทุญแจติดตาย HD3 - บานเลื่อนและบานเพื่ยมีใช้เส้นแอส 4" มีลิ้นบาน HD4 - บานกลวงใช้เส้นแอส 4" ชนิดขลุ่ยมือกด VVP (LW45),NEW STAR,HAFEI,สาลูไทย หรือเทียบเท่า HD5 - ลูกบิดแผ่นแอส และลูกบิดกลวง VVP (HL-4000B),NEW STAR,HAFEI,สาลูไทย หรือเทียบเท่า HD6 - แผ่นแอส 4" HD7 - บานสวิงกลวง ใช้เส้นแอส ๑ 25 มม. อุปกรณ์ VVP,NEW STAR,HAFEI,สาลูไทย หรือเทียบเท่า
5. DOOR CLOSER (DC)	DC1 - ลูกบิดบานสวิงชนิดหัวท้ายเปิดได้ 2 ทาง ตั้งค้างได้ ผลิตภัณฑ์ของ VVP (FC14),NEW STAR,HAFEI,สาลูไทย หรือเทียบเท่า DC2 - ลูกบิดบานสวิงชนิดหัวท้ายเปิดได้ 2 ทาง ตั้งค้างได้ ผลิตภัณฑ์ของ VVP (0235),NEW STAR,HAFEI,สาลูไทย หรือเทียบเท่า DC3 - ลูกบิดเปิด-ปิดบานยัดลิ้นมือ VVP (MILLION),NEW STAR,HAFEI,สาลูไทย หรือเทียบเท่า DC4 - ลูกบิดเปิด-ปิดบานมือดึง อุปกรณ์ VVP,NEW STAR,HAFEI,สาลูไทย หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ	

- ผู้รับจ้างต้องส่งอุปกรณ์ประกอบชิ้นงานทั้งหมด
ให้ผู้อำนวยการพิจารณาอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง
- อุปกรณ์ประกอบจากแหล่งอื่น ๆ ที่ไม่มีระบุ
ให้เป็นไปตามมาตรฐานของอุตสาหกรรม
- บุคลากรและช่างดำเนินการตามงาน AD5, AD5A, AD6A, AD7, AD8, AW1 – 4, AW6A, AW7, AW8A, AW10A, AW11, AW13 – 15
กรณีมีผู้รับจ้างอื่นต้องให้กรรมการพิจารณาเป็นลำดับขั้นตามฉบับสัญญาภาค 9 ผู้รับจ้างต้องลงบันทึกว่าดำเนินการโดยติดต่อกับ
เจ้าของพื้นที่ซึ่งเป็นที่เกิดข้อพิพาทจากภาค 9

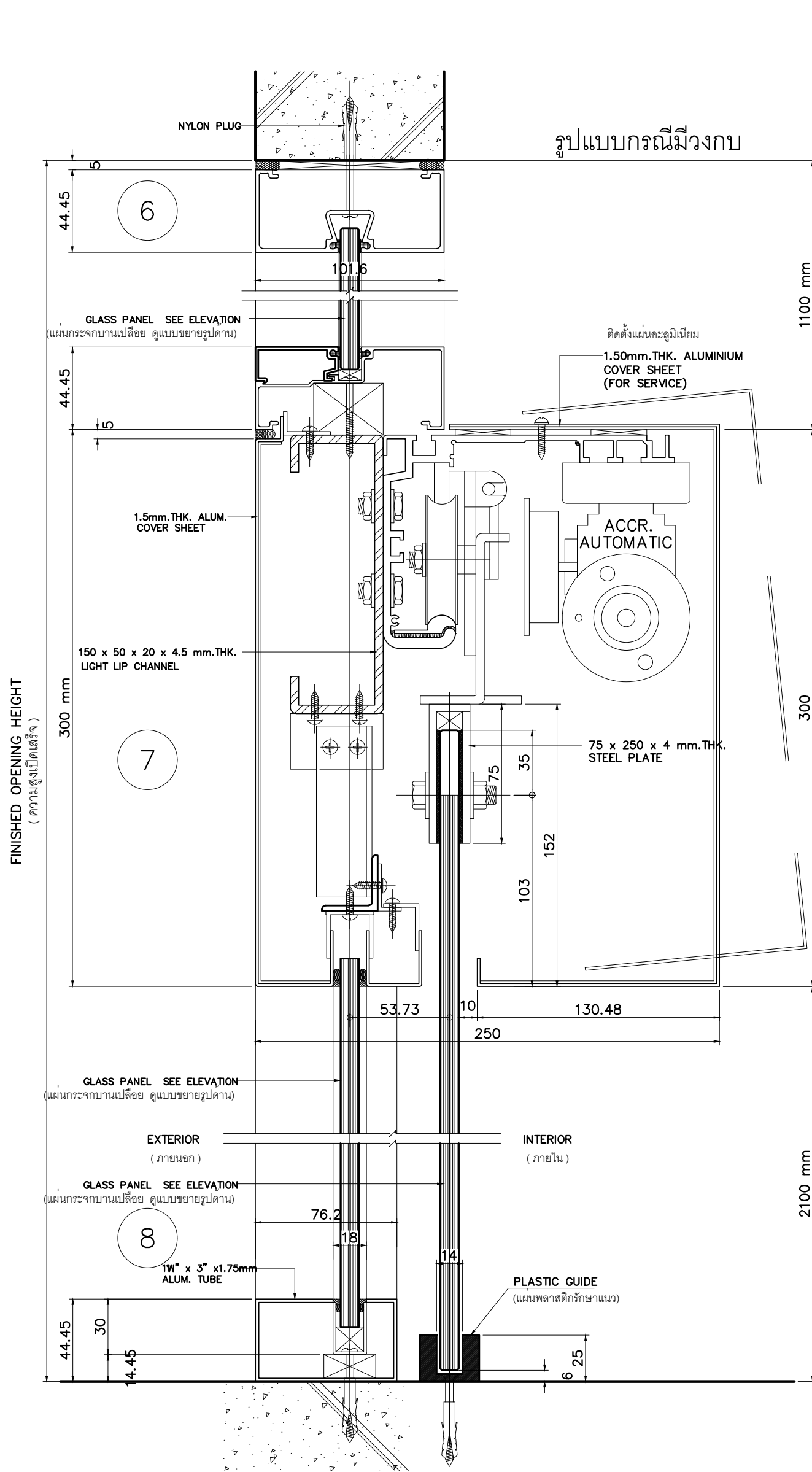
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์		
 THE TENTATIVE TASK FOR ULTIMATE DESIGN ARCHITECT PLANNER CONSULTANT		
PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED 105 THE BOONRANG ROAD, BANGKOK 10110 Tel/Fax: 06-742-1102/06-742-0481 Email: PMCO237@pmc.co.th		
NOTE: ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMCO, INC. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMCO, CO., LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION.		
PROJECT No. PMCO 013-2013		
PROJECT NAME อาคารศูนย์ศึกษาและ วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ระยะที่ 2)		
SITE LOCATION มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์นครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่		
OWNER มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์นครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่		
PROJECT ARCHITECTS นาย สุภกร อักษรสว่าง ก-สถ 574		
ARCHITECTS นาย สุทธา กลอดเพชร ก-สถ 10971		
URBAN DESIGNER นาย วิวัฒน์ จิตนวล ส-สถ 3		
LANDSCAPE DESIGNER		
INTERIOR DESIGNER		
CHECKED BY นาย อีรวัฒน์ บุญประสม ก-สถ 7081		
MECHANICAL ENGINEER นาย นิวัฒน์ ศิริกุล 9ธ 1214		
ELECTRICAL ENGINEER นาย ปรัชชา บุญพงษ์มนตรี สททก 2219		
MECHANICAL ENGINEER นาย ปิยะภูมิ นิยมवास สก 3387		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
ENERGY CONSULTANT		
DRAWN BY นาย ทศพล ชูทอง สด.บ นางสาว สุโหวะ ผินผา สด.บ		
REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION
DRAWING TITLE รายการประกอบแบบแปลน		
SCALE : NTS.		
DATE OF ISSUE : 22-08-2019		
FILE NAME :		
DRAWING No. A5-07		
TOTAL DRAWING 102		



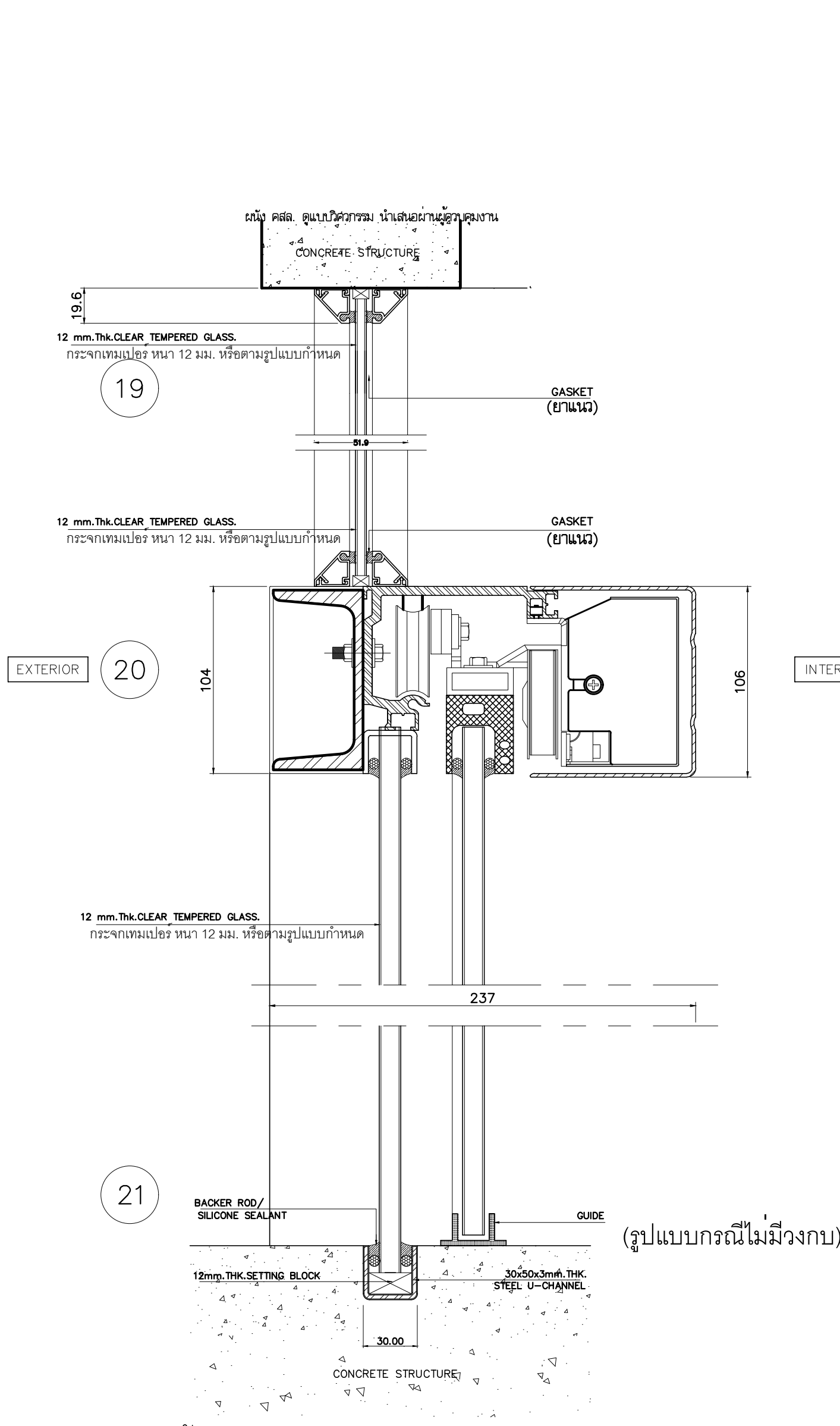
HORIZONTAL SECTION แบบรูปตัดตามแปลน (กรณีมีวงกบ)



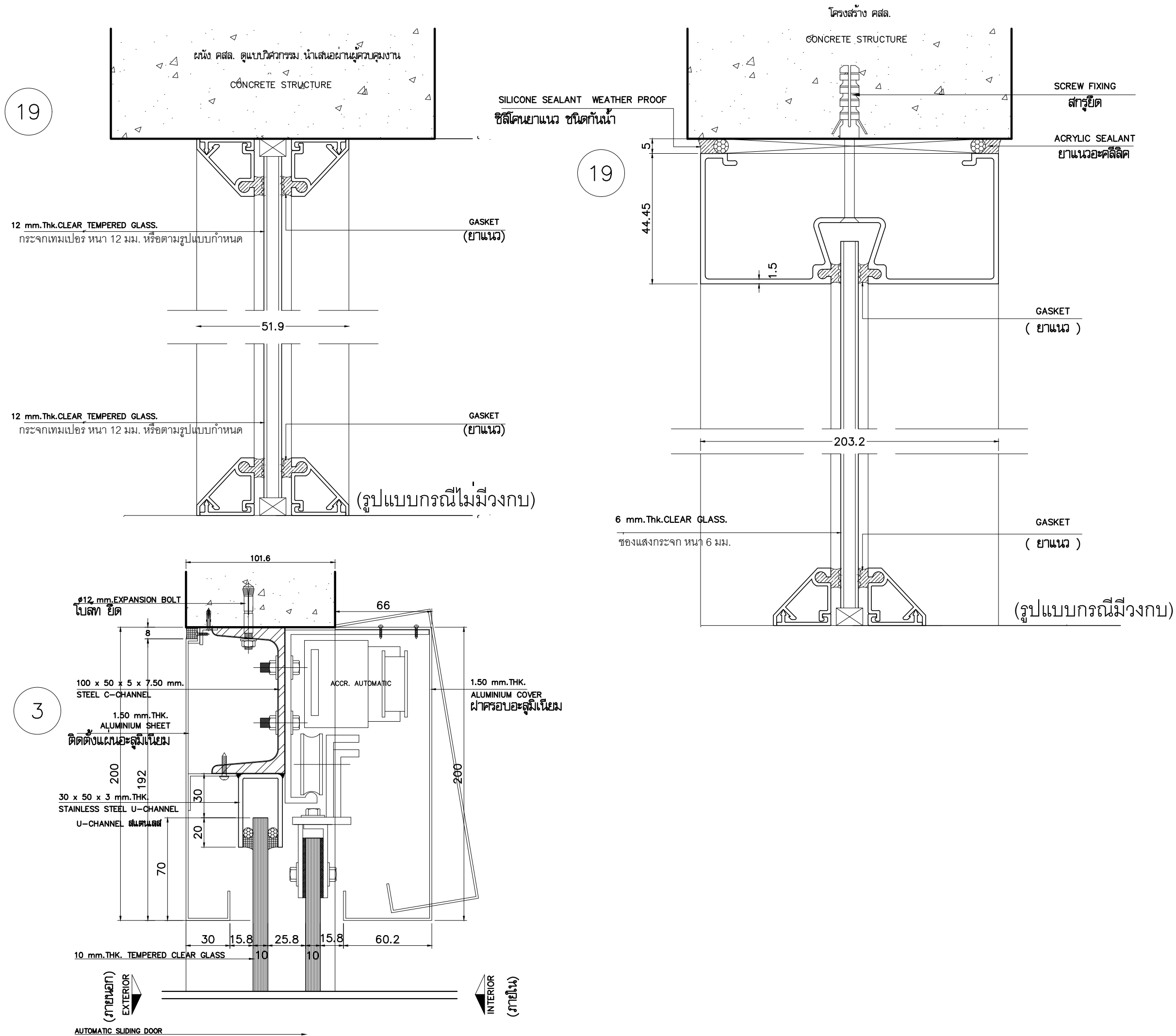
HORIZONTAL SECTION แบบรูปตัดตามแปลน (กรณีไม่มีวงกบ)



VERTICAL SECTION DETAIL (แบบขยายรูปตัดทางตั้ง)



(รูปแบบกรณีไม่มีวงกบ)



ARCHITECT
PLANNER
CONSULTANT

PLANNING AND MAPPING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
104 THE TRAM ROAD (MAY), BANGKOK 10110
Tel: 02-901-1310-1312-1313
Fax: 02-901-1314
Email: PMS333@gmail.com

NOTE:
COPY DRAWING AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME
OF PMC CO., LTD. ARE AGAIN 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-สด 574

ARCHITECTS
นาย สุภากร ชัยธรรมสงว 2-สด 10971

URBAN DESIGNER
นาย วิวัฒน์ จิตนวล 2-สด 3

LANDSCAPE DESIGNER

INTERIOR DESIGNER

CHECKED BY
นาย ชีรวิทย์ บุญประสม 2-สด 7081

CIVIL ENGINEER
นาย นิวัฒน์ ศิริกุล 2-สด 1214

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ปรีชา บุญพงษ์มณี สทศ.2219

MECHANICAL ENGINEER
นาย อดิษฐ์ เพชรหนู คอ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า

ENVIRONMENTAL ENGINEER
นาย บุญญติ นิยมวาส สก. 3387

ENERGY CONSULTANT

DRAWN BY
นาย ทศพล รุทอง สด.บ. 2-สด 1214

นางสาว สุโหวดะ ผื่นผา 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 102