



## โครงการ

งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

29 ตุลาคม 2564

สารบัญแบบ			สารบัญแบบ		
ลำดับที่	แบบสถาปัตยกรรม	แผ่นที่	ลำดับที่	แบบสถาปัตยกรรม	แผ่นที่
1	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ	G – 01		อาคารหมายเลข 11 อาคารภาควิชาทหารกรม	A11
2	ผังบริเวณ กลุ่มอาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	G – 02	55	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 2	A11-01
3	แบบขยายงานปรับปรุง 1.	G – 03	56	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 3	A11-02
4	แบบขยายงานปรับปรุง 2.	G – 04	57	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 4	A11-03
	อาคารหมายเลข 2 อาคารเรียนรวม A	A2			
5	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 2	A2-01			
6	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 3	A2-02			
7	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 4	A2-03			
8	แบบปรับปรุง ชั้นคาค้ำ	A2-04			
	อาคารหมายเลข 3 อาคารบริหารกลาง	A3			
9	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 1	A3-01			
10	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 2	A3-02			
11	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 3	A3-03			
12	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 4	A3-04			
13	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 5	A3-05			
14	แบบปรับปรุง ชั้นคาค้ำ	A3-06			
	อาคารหมายเลข 4 อาคารเรียนรวม B และหอประชุม	A4			
15	แบบปรับปรุง ชั้น C	A4-01			
16	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 1	A4-02			
17	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 1)	A4-02-1			
18	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 2)	A4-02-2			
19	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 2	A4-03			
20	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 2 (ส่วนที่ 1)	A4-03-1			
21	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 2 (ส่วนที่ 2)	A4-03-2			
22	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 3	A4-04			
23	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 3 (ส่วนที่ 1)	A4-04-1			
24	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 3 (ส่วนที่ 2)	A4-04-2			
25	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 4	A4-05			
26	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 4 (ส่วนที่ 1)	A4-05-1			
27	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 4 (ส่วนที่ 2)	A4-05-2			
28	แบบปรับปรุง ชั้นคาค้ำ	A4-06			
29	แบบปรับปรุง ชั้นคาค้ำ (ส่วนที่ 1)	A4-06-1			
30	แบบปรับปรุง ชั้นคาค้ำ (ส่วนที่ 2)	A4-06-2			
	อาคารหมายเลข 5 อาคารเรียนรวม C	A5			
31	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 2	A5-01			
32	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 3	A5-02			
33	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 4	A5-03			
34	แบบปรับปรุง ชั้นคาค้ำ	A5-04			
	อาคารหมายเลข 6 อาคารภาควิชาเคมี	A6			
35	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 2	A6-01			
36	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 3	A6-02			
37	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 4	A6-03			
38	แบบปรับปรุง ชั้นคาค้ำ	A6-04			
	อาคารหมายเลข 7 อาคารภาควิชาฟิสิกส์	A7			
39	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 2	A7-01			
40	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 3	A7-02			
41	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 4	A7-03			
42	แบบปรับปรุง ชั้นคาค้ำ	A7-04			
	อาคารหมายเลข 8 อาคารภาควิชาชีววิทยา	A8			
43	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 2	A8-01			
44	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 3	A8-02			
45	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 4	A8-03			
46	แบบปรับปรุง ชั้นคาค้ำ	A8-04			
	อาคารหมายเลข 9 อาคารภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์และสถิติ	A9			
47	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 2	A9-01			
48	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 3	A9-02			
49	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 4	A9-03			
50	แบบปรับปรุง ชั้นคาค้ำ	A9-04			
	อาคารหมายเลข 10 อาคารภาควิชาสารานะสุศาสตร์และภาควิชาสิ่งแวดล้อม	A10			
51	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 2	A10-01			
52	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 3	A10-02			
53	แบบปรับปรุง ชั้นที่ 4	A10-03			
54	แปลนขยาย ห้องปฏิบัติการส่งเสริมสุขภาพ ชั้น 2	A10-04			

รายการประกอบแบบก่อสร้างโดยย่อ

**รายการวัสดุพื้น**

- F1 พื้นห้องเดิม ปรับระดับพื้นแบบบางให้ได้ระดับ ผิวพื้นปูกระเบื้องยางชนิดมันวน หนา 2.5 มม (Vinyl Floor Sheet) พร้อมบัวเชิงผนังยาง (เจดลิกัทนคทายหลัง) ได้แก่ผลิตภัณฑ์ของ DYNOFLEX ,STARFLEX หรือเทียบเท่า
- F2 พื้นห้องเดิม ทำการติดตั้งระบบพื้นยกสำเร็จรูป (Raised Access Floor) ขนาด 600x600 มม หนาไม่น้อยกว่า 35 มม วัสดุผิวหน้า High Pressure Laminated (HPL) พร้อมบัวเชิงผนังยาง (เจดลิกัทนคทายหลัง) การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ได้แก่ผลิตภัณฑ์ของ BSP ,MTRONIC ,ATRIO หรือเทียบเท่า
- F3 พื้นห้องเดิม ปรับระดับพื้นแบบบางให้ได้ระดับ ผิวพื้นปูกระเบื้องยางขนาด 60x60 ซม. หนา 2.5 มม พร้อมบัวเชิงผนังยาง (เจดลิกัทนคทายหลัง) ได้แก่ผลิตภัณฑ์ของ DYNOFLEX ,STARFLEX หรือเทียบเท่า
- F4 พื้นห้องเดิม ทำผิวพื้น Epoxy Self leveling Floor หนา 3 มม ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ของ TUFF CON, VRM , VISTA INNO ,Beger , ESD TECHNOLOGY หรือเทียบเท่า
- F5 พื้นเดิม ทำผิวพื้นระบบสีมันดกกันซึม ยึดหยุ่นสูง เสริมแผ่นค้ำยิปโซเบอร์ทิงเงิน ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ของ TUFF CON, VRM , VISTA INNO , 3D ,จระเข้ ,TOA หรือเทียบเท่า
- F6 พื้นห้อง ปูแผ่นยางปูพื้นกันกระแทก แบบจิ๊กซอว์ ขนาด 100x100 ซม หนา 15 มม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต (เจดลิกัทนคทายหลัง)

**รายการวัสดุฝ้าเพดาน**

- C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 600x600x8 มม ชนิดเคลือบสีจากโรงงาน โครงทาบรีบาร์ การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ของ SCG ,Gyproc หรือเทียบเท่า ในการติดตั้งงานฝ้าเพดาน ให้รวมถึงการร้อยถอนคีมไฟ ,Smoke Detectorเดิมและติดตั้งได้ฝ้าเพดานตามตำแหน่งเดิม เชื่อมต่อสายให้สามารถใช้งานได้

**รายการวัสดุผนังง**

- 1 ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม กว 2 ด้าน ฉาบเรียบ ทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ของ SCG ,Gyproc หรือเทียบเท่า
- 2 ผนังห้องเดิม ทำการขีดแต่ซ่อมแซมผิวท่วความสะอาด ทาสีน้ำชนิด Acrylic 100% ที่เงา สูงจากพื้น 1.00 ม (เจดลิกัทนคทายหลัง)
- 3 ช่องหน้าต่างหรือช่องแสงเดิม ทำการติดตั้งบานปรับแสงแบบมัน Sun Screen สูงชนท้องฝ้าเพดาน แบ่งช่องความกว้างของม่านตามมาตรฐานผู้ผลิต (เจดลิกัทนคทายหลัง)
- 4 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสี
- 5 ผนังงอบลูมิเนียมบานกระฉกเดิม ทำการซ่อมแซมรอยต่อต่อ Polyurethane Sealant ทาสี ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ของ TOA ,Weber ,จระเข้ หรือเทียบเท่า เป็นวัสดุที่ใช้สำหรับยานยนต์แบบส่วนประกอบเดียว ที่ผลิตจากสารประเภทโพลียูรีเทนชนิดพิเศษ มีคุณสมบัติในการยึดหยุ่นตัวสูง เหมาะสำหรับรอยต่อแก้วของผนัง และเชื่อมรอยต่อต่างๆ และเชื่อมรอยต่อต่างๆ สามารถยึดเกาะกับวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างได้อย่างดีเยี่ยม ทนทานต่อสภาพอากาศ รังสียูวี (UV) ใช้ได้ทั้งภายนอกและภายใน สามารถทาสีทับได้และกันน้ำได้ \*\* ยกเลิกรายการงานซ่อมแซมรอยต่อ Sealant วัสดุอุดรอยต่อผนังกระฉก(เดิม) ไม่รวมในงานปรับปรุงนี้
- แนวช่องว่างตลอดแนวความยาวโครงสร้างเหล็กเดิม (เฉพาะห้องที่ทำการติดตั้งฝ้าเพดาน) ตามตำแหน่งที่ระบุในแปลน ให้ปิดช่องว่างด้วยแผ่นซีเมนต์บอร์ด หนา 12 มม รอยต่อยาแนวซิลิโคน โครงสร้างเหล็กกล่อง 2"x1" หนา 1.2 มม ทาสี

**รายการประกอบแบบลิ**

- สีที่ใช้เป็นสีน้ำชนิด Acrylic 100% ที่เงา (เจดลิกัทนคทายหลัง)
- สีภายใน ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ของ TOA(DURACLEAN),NIPPON(HEALTHCARE) ,PAMMATIC(EASY CLEAN) หรือเทียบเท่า
- สีภายนอก ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ของ TOA(SUPERSHIELD) ,NIPPON(COLORSHIELD PLUS) ,PAMMATIC(PAM ACRYLIC SHIELD) หรือเทียบเท่า

**รายละเอียดคุณสมบัติวัสดุ**

**งานสถาปัตยกรรม**

1. งานฝ้าเพดานทาบรีบาร์
  - ฝ้าเพดานทาบรีบาร์ เป็นแผ่นยิปซัมบอร์ด ขนาด 60x60 ซม หนา 8 มม ที่เสิมจากโรงงานผู้ผลิต ติดตั้งสะดวก รวดเร็วในการติดตั้งประหยัดเวลา มีโครงค้ำอลูมิเนียมรูปตัวทีสำหรับวางแผ่นลงบนโครง โครงเหล็ก (9-16มม)ที่มีความยาว 360 ซม และโครงชอย(9-16) ความยาว 60ซม และโครงรับ สามารถนำแผ่นวางลงบนโครงและเห็นโครงสร้างผนังทั้ง สีอลูมิเนียมธรรมชาติ (สีเงิน) และสีขาวที่เคลือบด้วย Polyurethane
2. งานบานบังแสง
  - 2.1 กรณีแบบระบุให้ติดตั้ง ให้ใช้บานบังแสง ที่มีคุณสมบัติขอลดค่ากันรบกวนแบบ Sunscreen แบบกรองแสงไม่น้อย 90% ระบบใช้ สีง วัสดุผิวหน้าเป็น Polyester ผสม PVC ความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานความคงทนต่อการขีดจางของสี หรือ มาตรฐานการผลิตเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
3. งานพื้น
  - 3.1 งานปรับระดับพื้นห้องเดิม กรณีแบบระบุให้ติดตั้ง ให้ใช้ปูนซีเมนต์สำเร็จรูป สำหรับงานเทพื้นพื้น สามารถผสมน้ำและใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องผสมทราย และหินเพิ่มเติม ช่วยให้ทำางานสะดวก และควบคุมขั้นตอนการทำงาน
  - 3.2 งานกระเบื้องยาง เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เนื่องจากไม่มีส่วนผสมของใยหิน (Non Asbestos) เศษวัสดุยังสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ในการะบวนการผลิตได้อีก เป็นการช่วยรักษาสีสิ่งแวดล้อม กระเบื้องยาง มีลักษณะเด่น คือ ผลิตเป็นเนื้อเดียวที่ตลอดทั้งแผ่นและความหนา ทำให้ลวดลายและสีไม่ซีดจาง ติดตั้งและดูแลรักษา
  - 3.3 พื้นยกระดับสำเร็จรูป (Access Floor) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก 1129-2535 หรือ แผ่นแกนที่ทำการทดสอบการรับน้ำหนักของระบบพื้นยก ตามมาตรฐาน CISCA – USA standards
    - 3.3.1 ผนังหน้าด้านบนของแผ่นพื้นปิดด้วยแผ่นลินเนต ( HPL ) โดยวัสดุปิดผิวต้องมีคุณสมบัติเป็นชนิด ANTI-STATIC ขอบทุกด้านของแผ่นพื้นต้องปิดด้วย PVC EDGE TRIM
    - 3.3.2 ระบบขาค้ำ
      - วัสดุต้องทำจากเหล็กกล้าชุบสังกะสี ยึดติดกับพื้นคอนกรีต
      - หัวเสาต้องทำจากเหล็กกล้าชุบสังกะสี สามารถปรับระดับขึ้นลงได้ในเกณฑ์ ± 25 มม
      - คานต้องทำจากเหล็กชุบสังกะสี คานยึดกับหัวเสาโดยใช้สลัก (BOLTED STRINGER)
    - 3.3.3 การรับน้ำหนัก ระบบพื้นยกจะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,600 กิโลกรัม/ตารางเมตร
- 3.4 พื้นผิวที่ epoxy Epoxy Self leveling Floor หนา 3.0 มม ปรับระดับผิวหน้าให้เรียบ ผิวเงา ทนทานต่อแรงกระแทกและทนต่อสารเคมี โดยขั้นตอนการติดตั้ง ประกอบด้วย การเตรียมพื้นผิวเดิม ขัดล้างทำความสะอาดพื้นผิวทั้งหมดด้วยน้ำสะอาด การทาสีพื้นด้วยวัสดุส่วนผสมแล้วทิ้งให้แห้งประมาณ 12-15 ชม ปรับพื้นที่เพื่อช่วยรับแรง เทปด้วย MORTAR ผสมทรายขัดขนาด ตามมาตรฐานผู้ผลิต แล้วปิดหน้าให้ระดับให้เรียบ แล้วทิ้งให้แห้งประมาณ 12-15 ชม ลงสีอีพ็อกซีเพื่อรองพื้นก่อนลงสี แล้วทิ้งให้แห้งประมาณ 12-15 ชม สีเคลือบ EPOXY SELFLEVELING แล้วทิ้งให้แห้งประมาณ 24 ชม

3.5 งานพื้นระบบกันซึม แบบนิมบดกกันซึมหรือปูนทราย ชนิดยึดหยุ่นตัวสูง สำหรับกันซึมคาค้ำ มีคุณสมบัติ ป้องกัน UV และ มีความยืดหยุ่นสูง สามารถป้องกันไม่ให้มีสิ่งสกปรกซึมลงใต้อาคาร พร้อมรอยผนัง ควบคุมได้ด้วยเพื่อป้องกันการแตกร้าวที่รื้อใหม่ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานหรือผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM หรือเทียบเท่า ขั้นตอนการติดตั้งระบบกันซึมให้ป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยจะต้องทำการเตรียมพื้นผิวเดิมให้สะอาด ปราศจากน้ำและฝุ่นละออง ทำการซ่อมแซมในส่วนที่แตกร้าวด้วยวัสดุอุดรอยแตก เป็นอีพ็อกซีโมดิฟายเอสมาร์ควินคานเนอร์ หรือ POLYURETHANE SEALANT ปรับระดับพื้นในส่วนที่มีน้ำซึ่งทำซีเมนต์กันซึมหรือปูนทราย ชนิดยึดหยุ่นตัวสูง มีส่วนผสม 2 ส่วน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 รอบ ปูด้วยแผ่นค้ำยิปโซเบอร์ทิงเงิน จำนวน 1 ชั้น และทำพื้นดกกันซึมหรือปูนทราย ชนิดยึดหยุ่นตัวสูง มีส่วนผสม 2 ส่วน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 รอบ ทับหน้าด้วย POLYURETHANE COAT จำนวน 2 รอบ โดยคุณสมบัติของวัสดุจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ดังนี้

คุณสมบัติของวัสดุ	วัสดุอุดซ่อมรอยแตก	วัสดุกันซึม	PU Coat
- ความยืดหยุ่น	100 %	ไม่น้อยกว่า 200 %	ไม่น้อยกว่า 240 %
- ค่าการยึดเกาะ	-	ไม่น้อยกว่า 1.4 N/mm2	-
- ค่าความต้านแรงดึง	ไม่น้อยกว่า 1.5 N/mm2	ไม่น้อยกว่า 1.0 N/mm2	ไม่น้อยกว่า 3.4 N/mm2

3.6 งานแผ่นพื้นยางปูพื้นกันกระแทก EVA Foam (Ethylene Vinyl Acetate) หรือแผ่นโฟมของพื้นผลิตจากโฟมโพลีเอทรีนที่มีคุณสมบัติทนแดด ทนฝน มีความนุ่มและยืดหยุ่นได้มาก สามารถใช้งานได้นานหลายปี เมื่อน้ำจวนลึบเป็นแผ่นโฟมรองพื้น จะสามารถนำมาใช้งานได้ในโรงเรียน โรงพยาบาล ห้องนั่งเล่น ห้องสตูดิโอ ห้องออกกำลังกายประเภทต่างๆ รวมถึงใช้ในร่ม ไม่ว่าจะเปียกในน้ำ หรือยกโต๊ะอาหาร นอกจากนั้นในส่วนของการทำความสะอาดยังสามารถทำได้ง่ายด้วยการล้างแบบปกติร่วมกับสปริงหรือผงซักฟอก โดยไม่ต้องเปลืองที่เช็ดแบบปรกติความนุ่มเล็กน้อยผลิตจากรัดคุณภาพดี สีลื่นสวยงาม น้ำหนักเบา ทนความสะอาดง่าย ไม่มรณา

**4.รายละเอียดอื่นๆ**

- ผู้รับจ้างจะต้องเสนอขออนุมัติวัสดุ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการให้คณะกรรมการตรวจรับอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้ง

งานระบบไฟฟ้า (กรณีแบบกำหนดการติดตั้งใหม่) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ ดังนี้


1. การติดตั้งตามงานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2. การติดตั้ง แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB) ติดตั้งแยกสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าในระบบ 3 เฟส เช่น hood ตู้ดูดควัน เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน และการดูแลรักษาเครื่องใช้
3. สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet) แยกใช้งานระหว่างวัสดุกันชื้น หรือ ธรรมดา และติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้ง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน

งานระบบสุขาภิบาล (กรณีแบบกำหนดการติดตั้งใหม่) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ ดังนี้

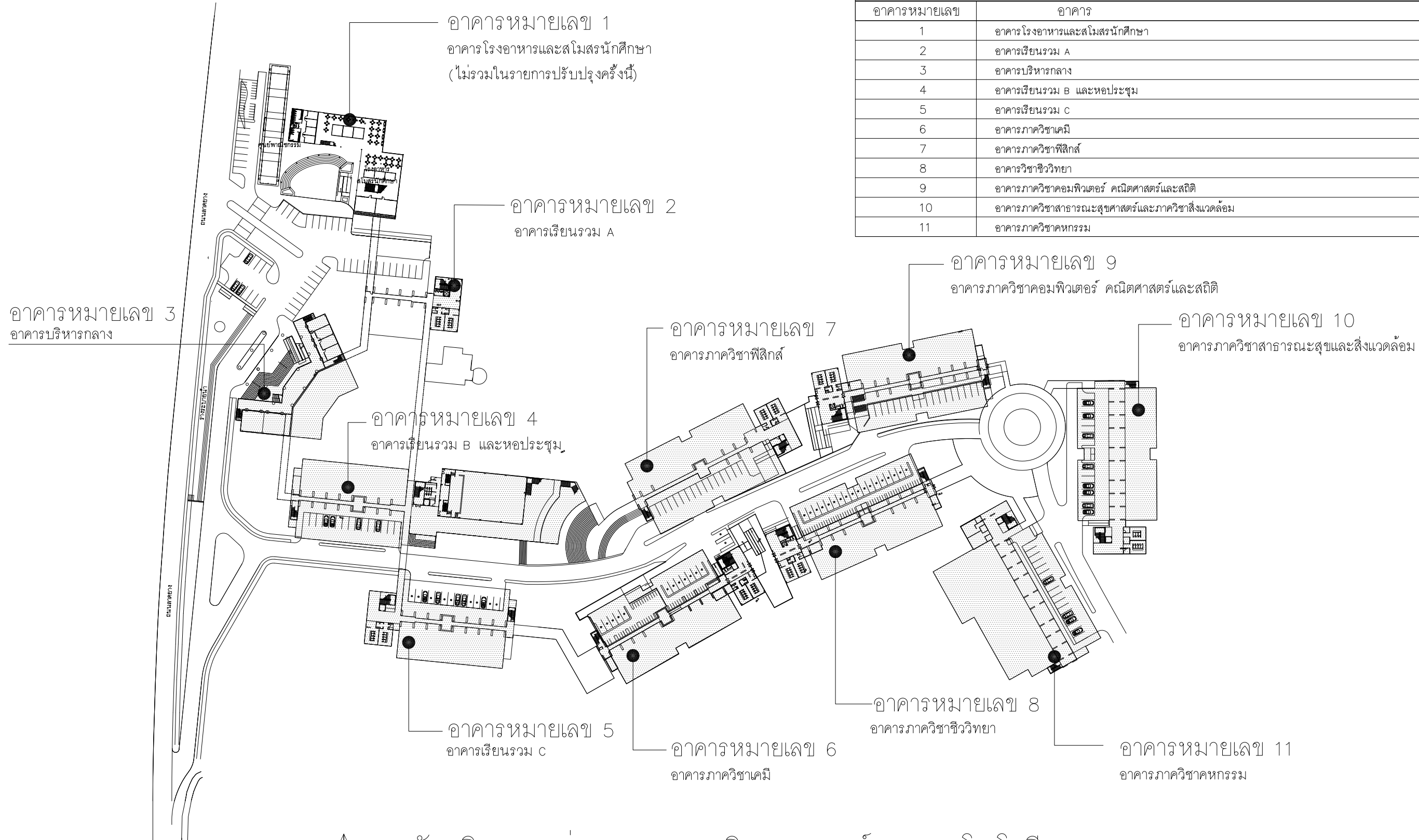
1. การติดตั้งท่อ อุปกรณ์ และข้อต่อตามมาตรฐานการติดตั้งท่อประปา โดยกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย
2. การท่อระบบท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำดื่ม ตำแหน่งบริเวณที่มีอ่างล้างหน้า หรืออุปกรณ์ที่ทำความสะอาดร่างกาย ติดตั้งตามมาตรฐาน โดยใช้ท่อพีวีซี (PVC – Polyvinyl chloride) ขนาดความหนาตามมาตรฐานการติดตั้ง
3. มีการติดตั้งจาล้วหรือประตูน้ำ สำหรับแต่ละเบเนของท่อน้ำดื่ม เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน และกรณีที่มีการเลิกใช้งาน หรือซ่อมแซม

**การตรวจสอบการทำงาน**

1. การทดสอบท่อประปาภายในอาคาร
  - การทดสอบท่อประปาภายในอาคาร ให้กระทำเป็นช่วงๆ เพื่อทดสอบการรั่วซึมของน้ำ อนึ่งท่อประปาที่ฝังไว้ใต้ดินหรือผนังจะต้องทดสอบการรั่วซึมของน้ำก่อนกลบดิน หรือฉาบปูนปิดไป และเมื่อติดตั้งระบบท่อประปาเรียบร้อยแล้ว จะต้องตรวจสอบระบบท่อประปาทั้งหมด เพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำรวมทั้งระบบ การทดสอบการรั่วซึมให้ปฏิบัติตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้
    - 1) ปิดกั้นน้ำต่างๆ เพื่อไม่ให้มีน้ำไหลทิ้งออกจากระบบท่อประปา
    - 2) ให้ใช้น้ำที่มีคุณภาพได้มาตรฐานน้ำดื่มดื่มเข้าไปในระบบท่อประปา โดยให้มีขนาดความดันสูงกว่าความดันที่ใช้งานร้อยละ 50 ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
    - 3) ตรวจสอบหารอยรั่วซึมของน้ำ
    - 4) หากผลการตรวจสอบหรือทดสอบปรากฏว่ามีข้อรั่วหรือข้อขัด ไม่ว่าจะป็นด้านความบกพร่องในคุณภาพของวัสดุท่อ หรือมีวิธีการติดตั้ง จะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้ทันที
    - 5) ให้ทดสอบท่อรั่วซึมใหม่อีกครั้งจนปรากฏผลว่าระบบท่อประปาที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้วได้ถูกต้องกับความประสงค์ทุกประการ ให้ซ่อมที่ตำแหน่งทดสอบโดยวิธีตัดออกต่อใหม่ หรือเปลี่ยนของใหม่เท่านั้น ห้ามใช้วิธีปะปิดที่รั่วซึมหรือที่ข้อต่อเป็นต้นขาด สำหรับท่อประปาที่จะต้องฝังไว้ใต้ดิน หรือในผนังให้ทดสอบการรั่วซึมของน้ำ ก่อนงานติดตั้งท่อประปาทั้งหมดจะแล้วเสร็จ โดยให้ทดสอบเฉพาะตอนนั้นๆ โดยวิธีเดียวกับที่กล่าวข้างต้นในก่อนที่จะฝังหรือฉาบปูนปิดไป

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เห็นชอบ		อนุมัติ	รายการแก้ไข :		แบบแสดง :	
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	ผศ.ดร. ไกรสร ลักขณวิสิษฐ์ช่วยอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ มณีโกศล)	รายการแก้ไข :	แบบแสดง :		
	เจ้าของ :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	นายคณิง กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564	ลำดับ	รายการ	วันที่


โครงการงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
อาคารหมายเลข	อาคาร
1	อาคารโรงอาหารและสโมสรนักศึกษา
2	อาคารเรียนรวม A
3	อาคารบริหารกลาง
4	อาคารเรียนรวม B และหอประชุม
5	อาคารเรียนรวม C
6	อาคารภาควิชาเคมี
7	อาคารภาควิชาฟิสิกส์
8	อาคารวิชาชีววิทยา
9	อาคารภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์และสถิติ
10	อาคารภาควิชาสารสนเทศศาสตร์และภาควิชาสิ่งแวดล้อม
11	อาคารภาควิชาคหกรรม



ผังบริเวณ กลุ่มอาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มาตราส่วน

1 : 1500

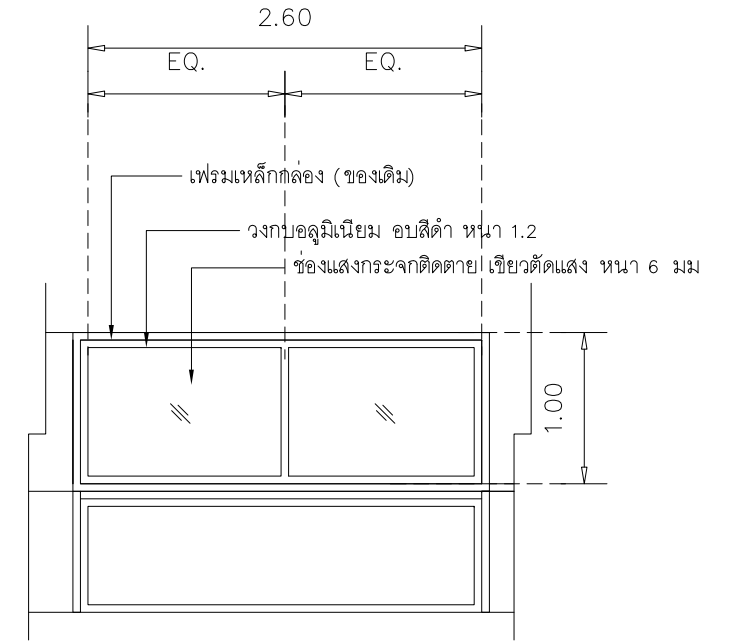
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เป็นชอบ นายภานุ ทาอินทร์ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  นายคณิศ กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรส สักกะณิศ ผู้ช่วยอธิการบดี  ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่	แบบแสดง : ผังบริเวณ กลุ่มอาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี G-02
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มตราส่วน :	57				

รูปแบบ			
ลักษณะบาน	ประตูบานสวิงคู่ ด้านบนกระจกติดตาย	ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดคู่
ขนาดบาน	2-0.75 x 2.00 , 1.50 x 0.80 (คอสอง)	ขนาดบาน	2-0.90 x 2.00 , 1.80 x 0.90 (คอสอง)
วงกบ	อลูมิเนียม อบสีดำ หน้า 1.2	วงกบ	อลูมิเนียม อบสีดำ หน้า 1.2
กรอบบาน	อลูมิเนียม อบสีดำ หน้า 1.2	กรอบบาน	อลูมิเนียม อบสีดำ หน้า 1.2
บาน/ลูกฟัก	กระจกเงาขัดตาย หน้า 6 มม	บาน/ลูกฟัก	กระจกเงาขัดตาย หน้า 6 มม
อุปกรณ์	โซ่คัท พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์	โซ่คัทพดิ่งพื้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
กุญแจลูกบิด	มือจับสแตนเลสสีเหลี่ยมผืนผ้า 1/2" x 1 1/2"	กุญแจลูกบิด	มือจับสแตนเลสสีเหลี่ยมผืนผ้า 1/2" x 1 1/2"
กลอน	-	กลอน	-
อื่นๆ	อุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	อื่นๆ	อุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### แบบขยายงานปรับปรุง

มาตราส่วน

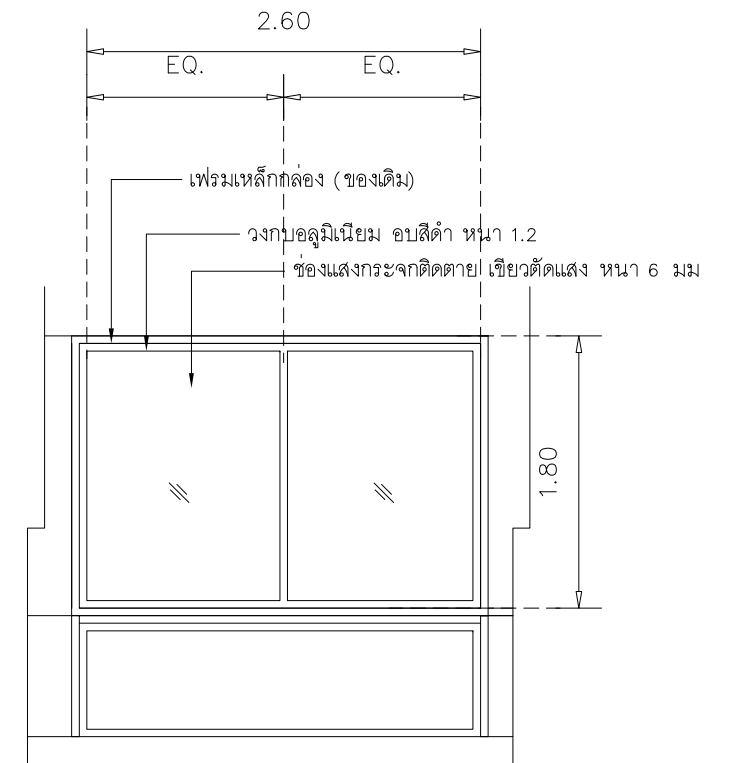
1 : 50



รูปด้าน หน้าต่างแบบ W1

มาตราส่วน

1 : 50



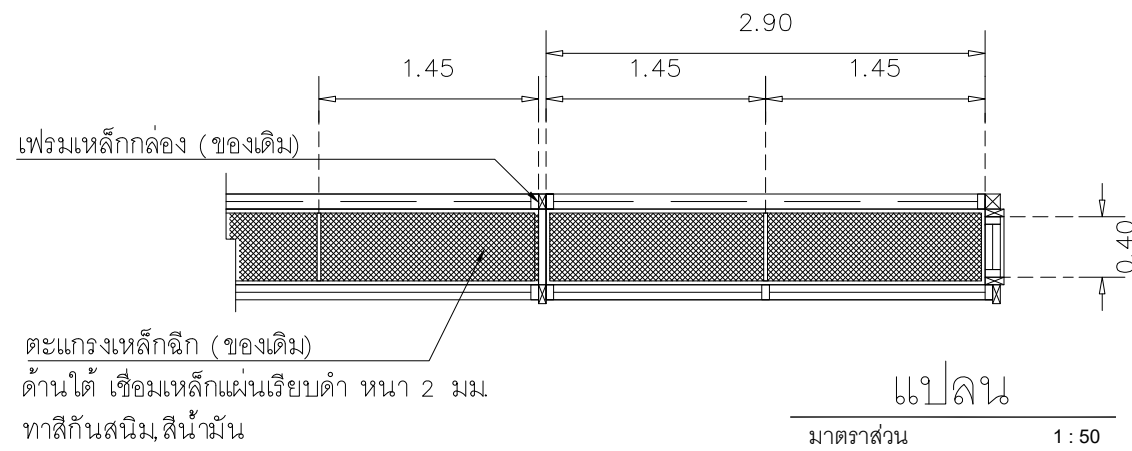
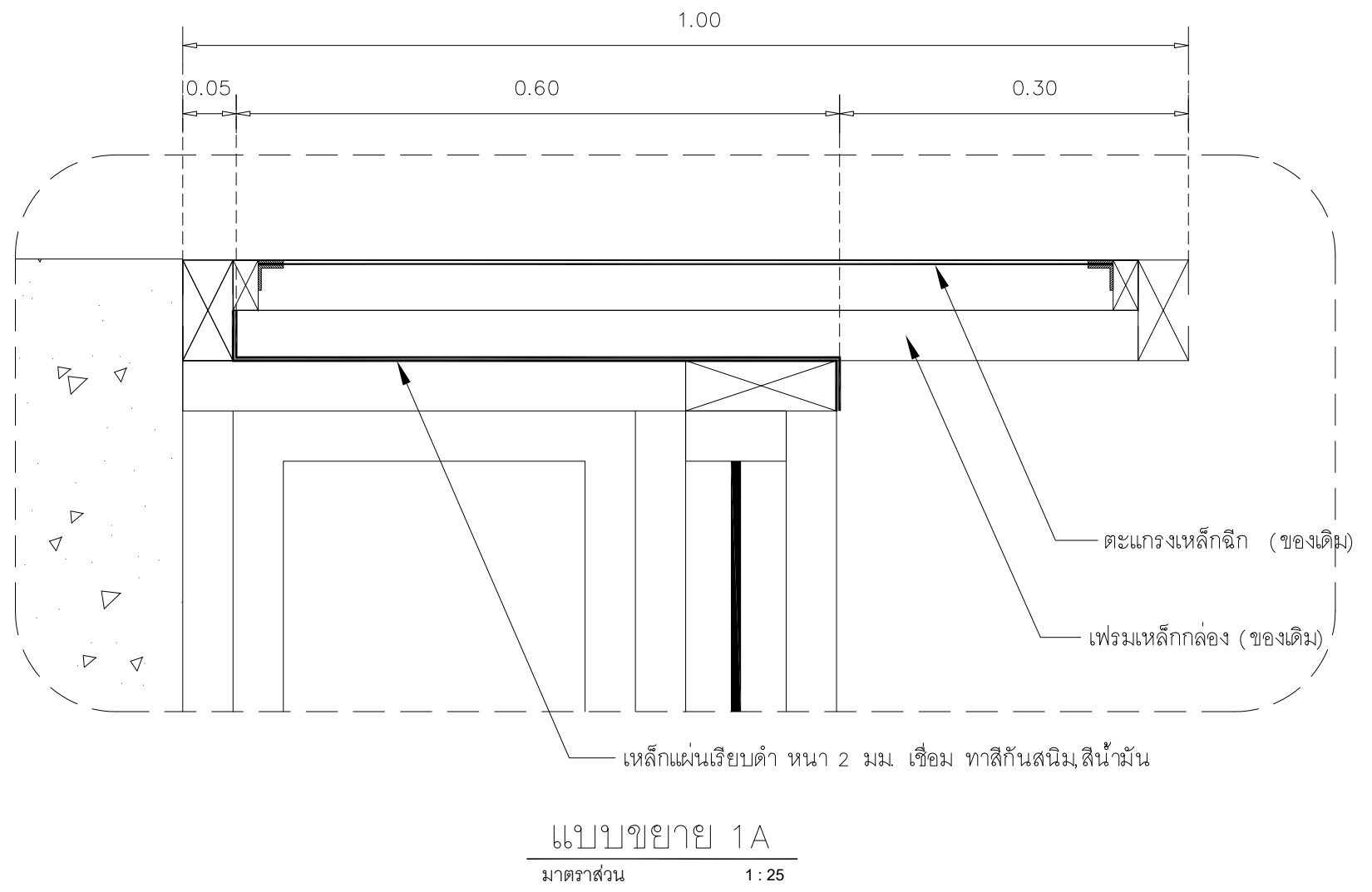
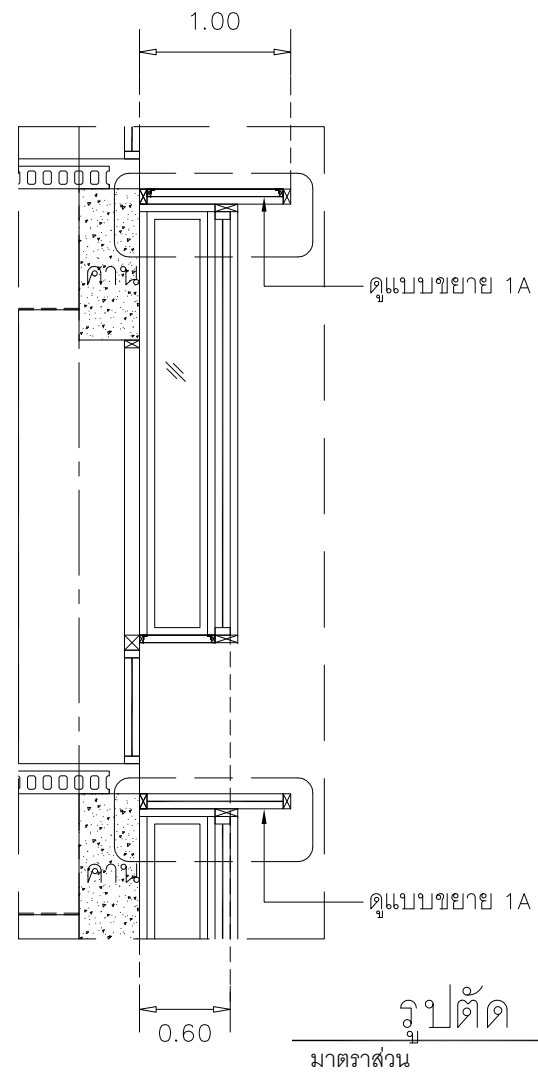
รูปด้าน หน้าต่างแบบ W2

มาตราส่วน


1 : 50

	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เห็นชอบ		อนุมัติ	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) ศึกษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มตราส่วน :	แบบแสดง : แบบขยายงานปรับปรุง 1 G-03
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายเกษม ทาฮินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ผศ.ดร. ไกรสร สักกะณิศ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	57			





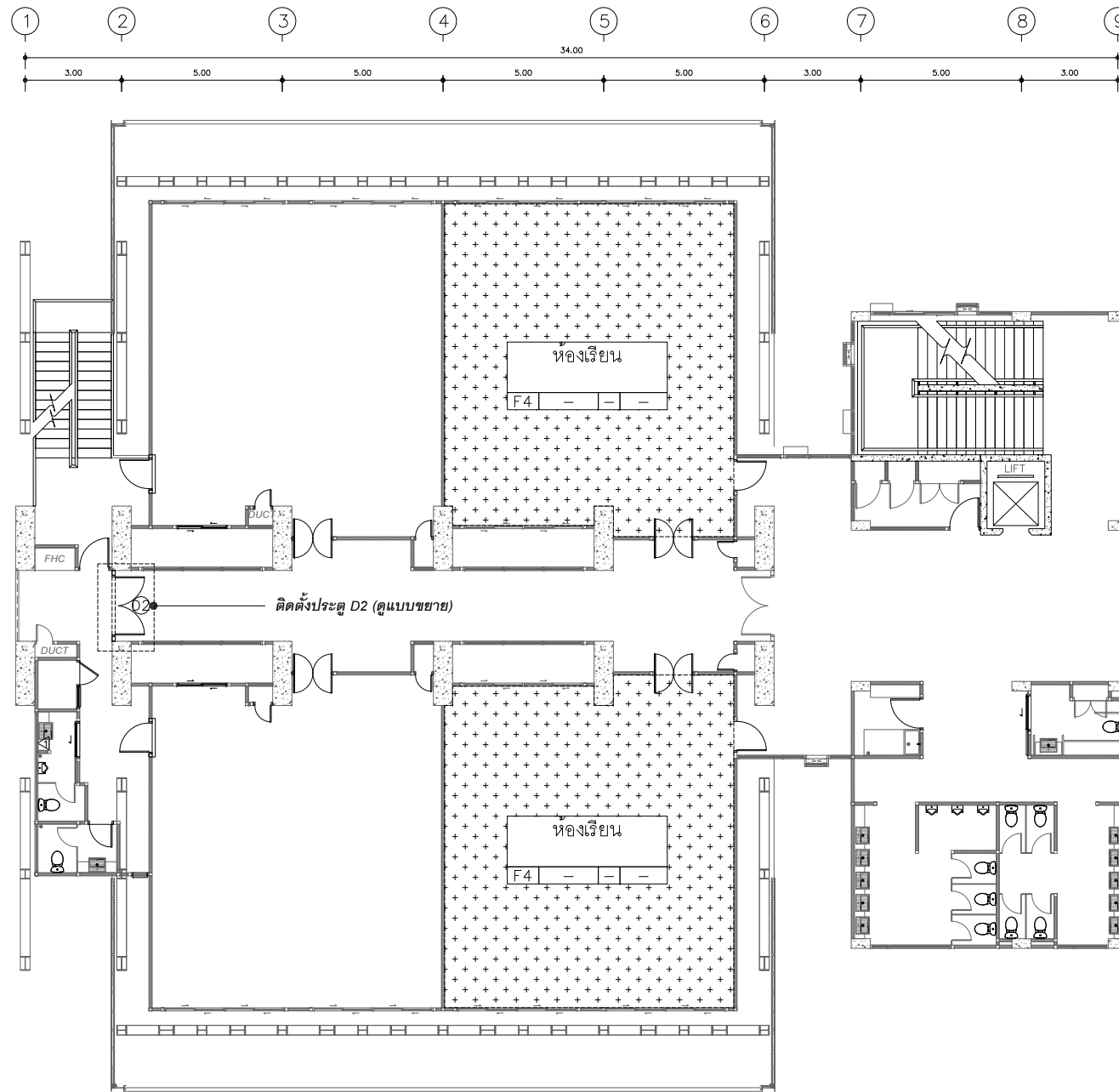
แบบขยายการติดตั้งแผ่นเหล็ก (Detail A)  
มาตราส่วน 1 : 50

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เห็นชอบ นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรธ สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	แบบแสดง : แบบขยายงานปรับปรุง 2. G-04	
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่				(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ มณีโกศล) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		



อาคารเรียนรวม A

อาคารหมายเลข 2



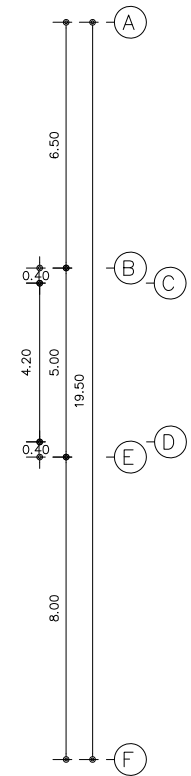
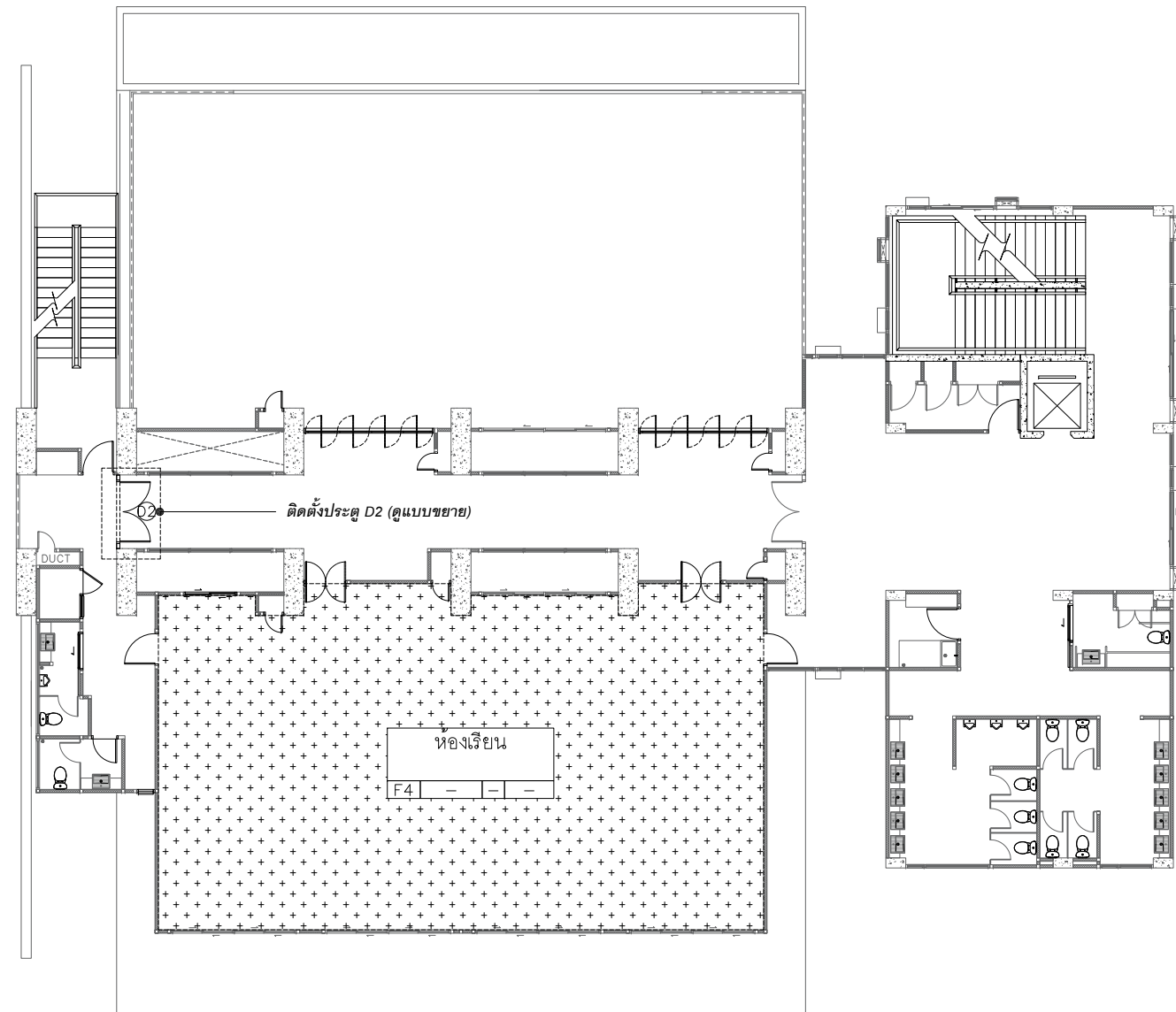
แปลนพื้นที่ 2 อาคารเรียนรวม A

มาตราส่วน

1 : 200

แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เห็นชอบ : นายภาณุพร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ : ผศ.ดร. โกรธ สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่	แบบแสดง : อาคารเรียนรวม A A2-01
	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	57					



แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันขีมีดหยุ่นสูง

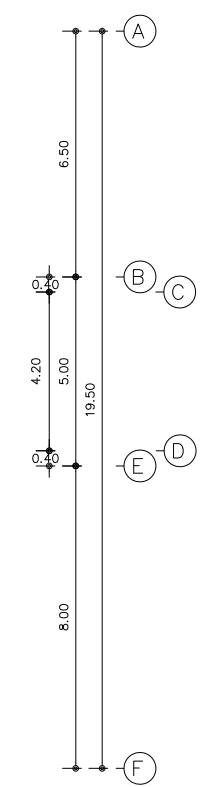
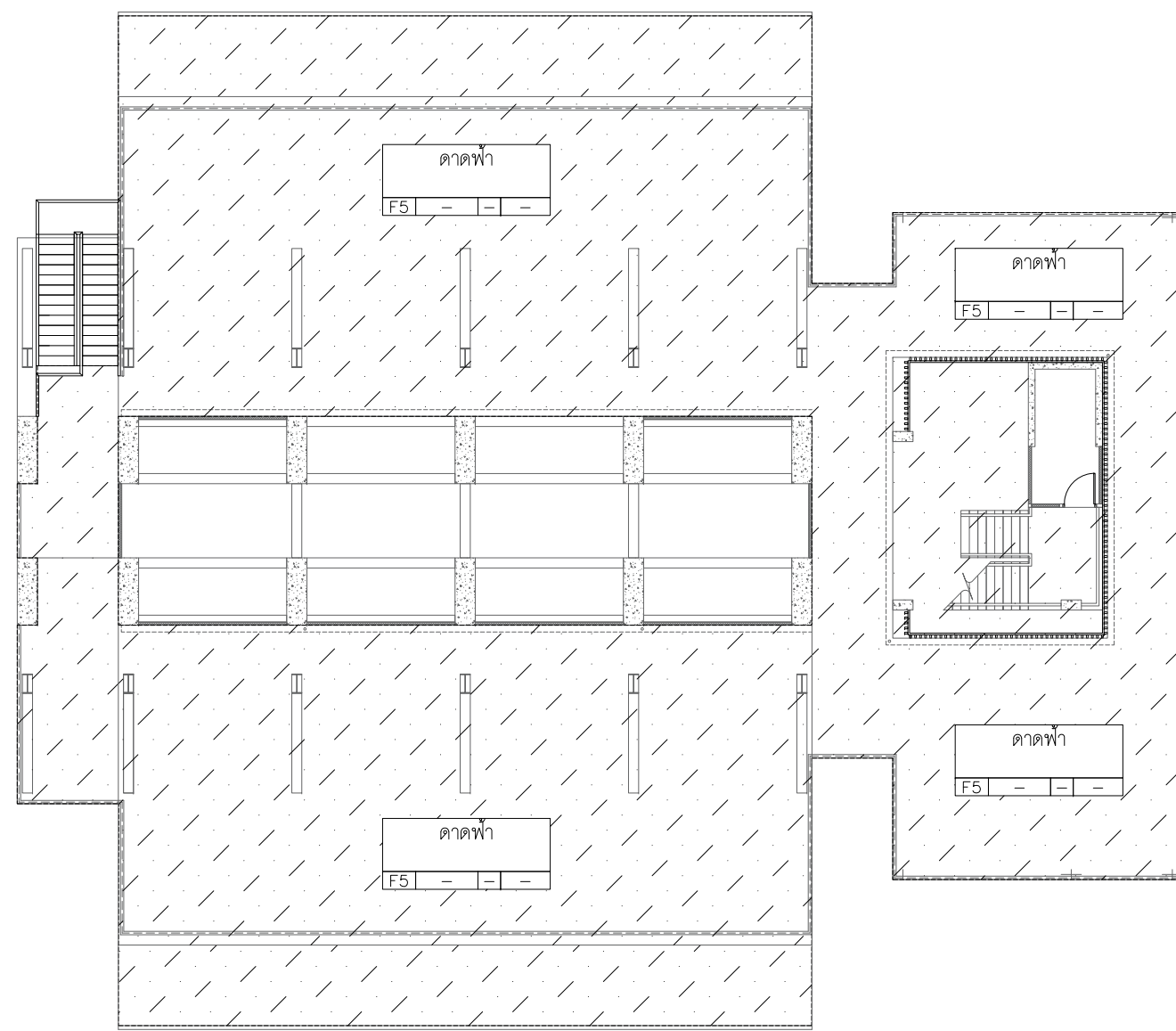
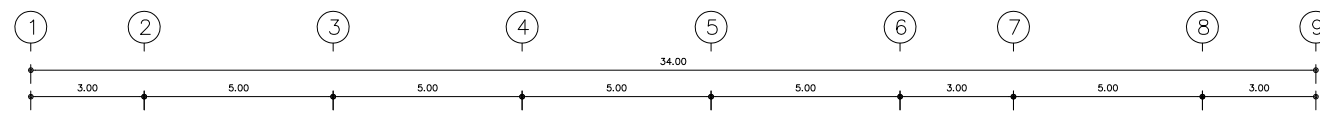
แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 อาคารเรียนรวม A

มาตราส่วน

1 : 200

<p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p>	<p>โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p> <p>เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p>	<p>ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8</p>	<p>เป็นชอบ : นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิง กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่</p>	<p>อนุมัติ : ผศ.ดร. โกรสร สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี</p>	<p>อนุมัติ : (รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติสิ มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p>	<p>รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่</p> <p>วันที่ : 29 ตุลาคม 2564</p> <p>มาตราส่วน :</p>	<p>แบบแสดง : อาคารเรียนรวม A</p> <p>A2-02</p> <p>57</p>
-----------------------------------	--	---	---	--	---	--	---





แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง

แปลนพื้นที่ดาดฟ้า อาคารเรียนรวม A  
มาตราส่วน 1 : 200

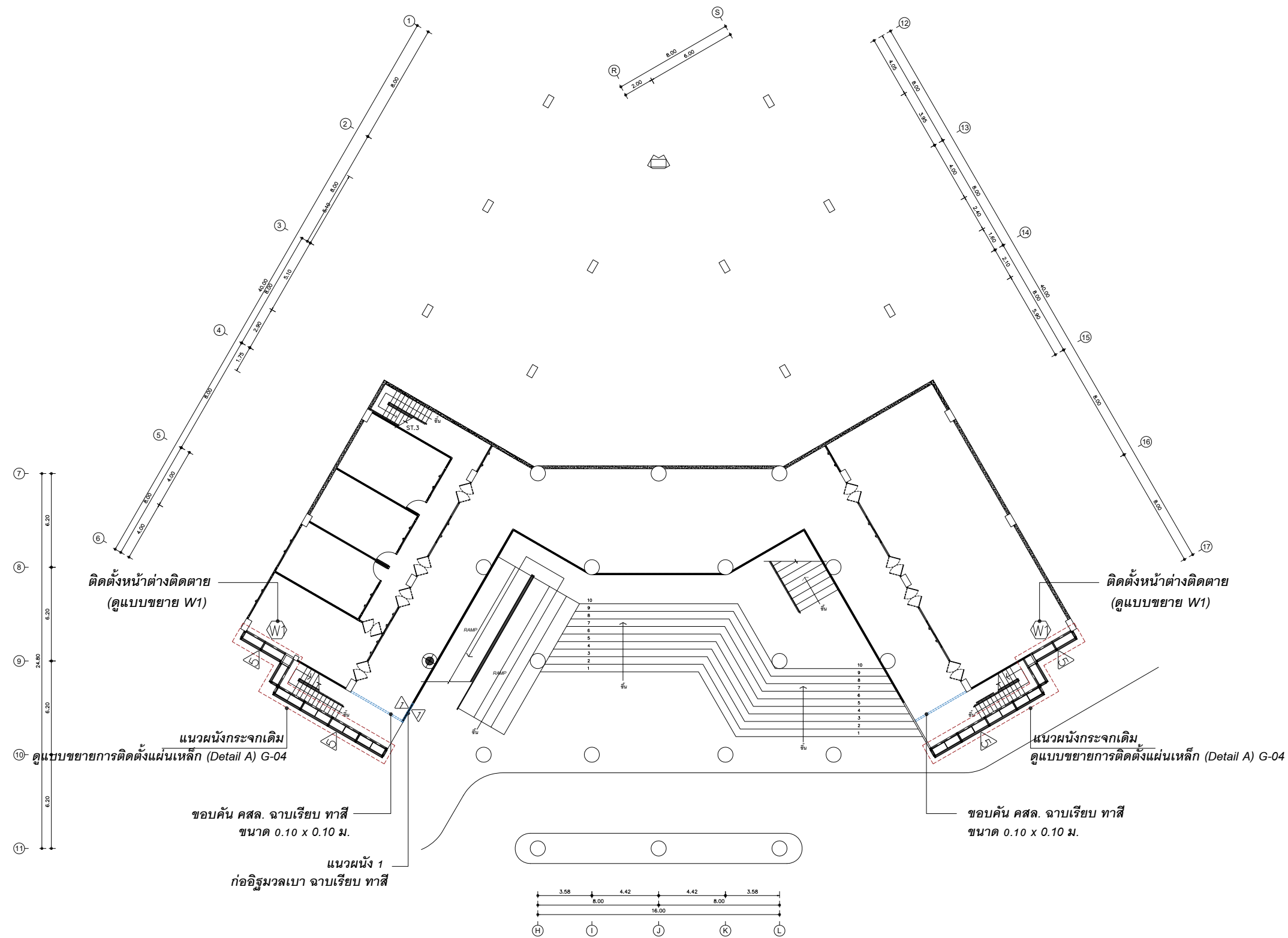
	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เงินขอบ		อนุมัติ	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ มณีโกศล) ศึกษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่	แบบแสดง : อาคารเรียนรวม A A2-04
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายภาณุ ทาฮินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิง กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ผศ.ดร. โกรส สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณัด บุญชัย รองอธิการบดี	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตราส่วน :			





# อาคารบริหารกลาง

อาคารหมายเลข 3




แปลนพื้นที่ 1 อาคารบริหารกลาง

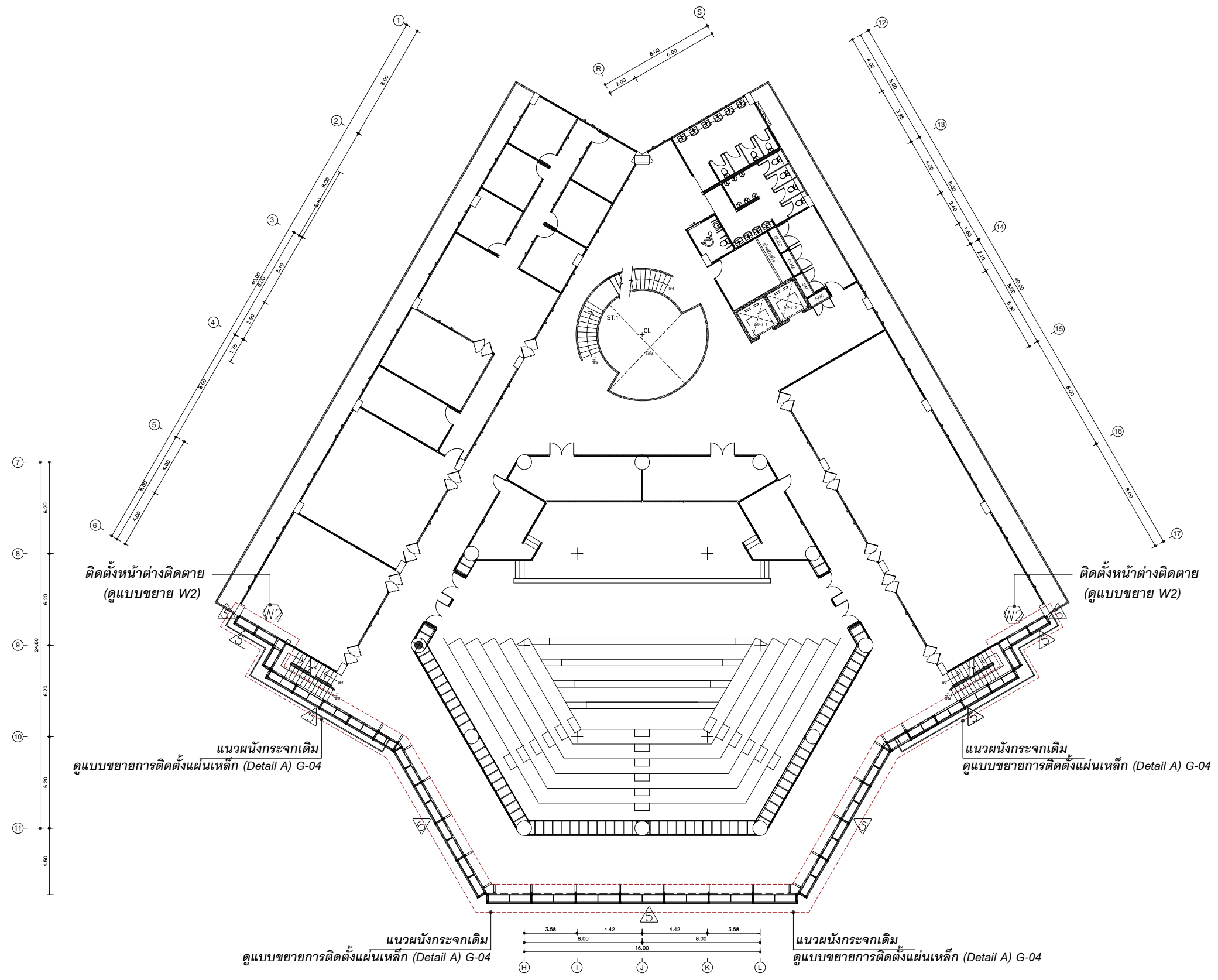
มาตราส่วน

1 : 300

**\*\* ยกเลิกรายการ\*\* ผนัง ๕ งานซ่อมแซมรอยต่อ Sealant วัสดุอุดรอยต่อผนังกระจก(เดิม) ไม่รวมในงานปรับปรุงนี้**

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เห็นชอบ		อนุมัติ	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มตราส่วน :	แบบแสดง : อาคารบริหารกลาง A3-01
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายเกษม ทาฮินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	ผศ.ดร. ไกรสร สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		
	เจ้าของ :		นายคณิศร กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี			
	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่						






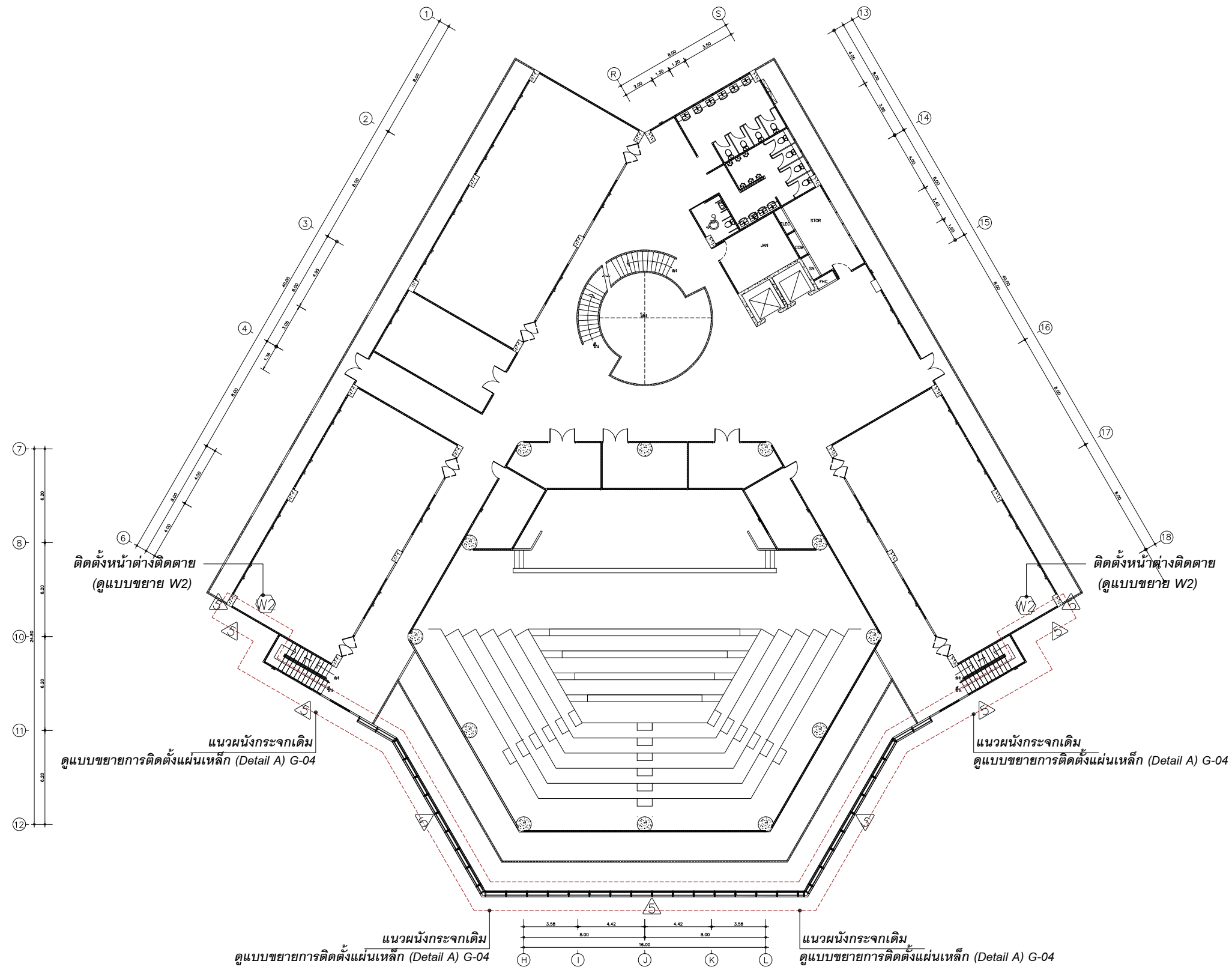
แปลนพื้นที่ 3 อาคารบริหารกลาง

มาตราส่วน

1 : 300

**\*\* ยกเลิกรายการ\*\* ผนัง 5 งานซ่อมแซมรอยต่อ Sealant วัสดุอุดรอยต่อผนังกระจก(เดิม) ไม่รวมในงานปรับปรุงนี้**

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	هندسอบ นายเกษร ทาฮินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. ไกรสร สักขณวิศิ ผู้ช่วยอธิการบดี  ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่	แบบแสดง : อาคารบริหารกลาง A3-03	
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่					วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มตราส่วน :		57




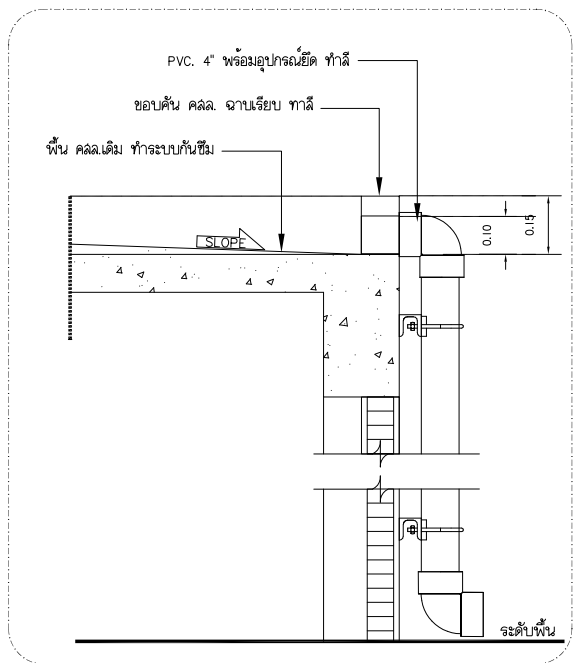
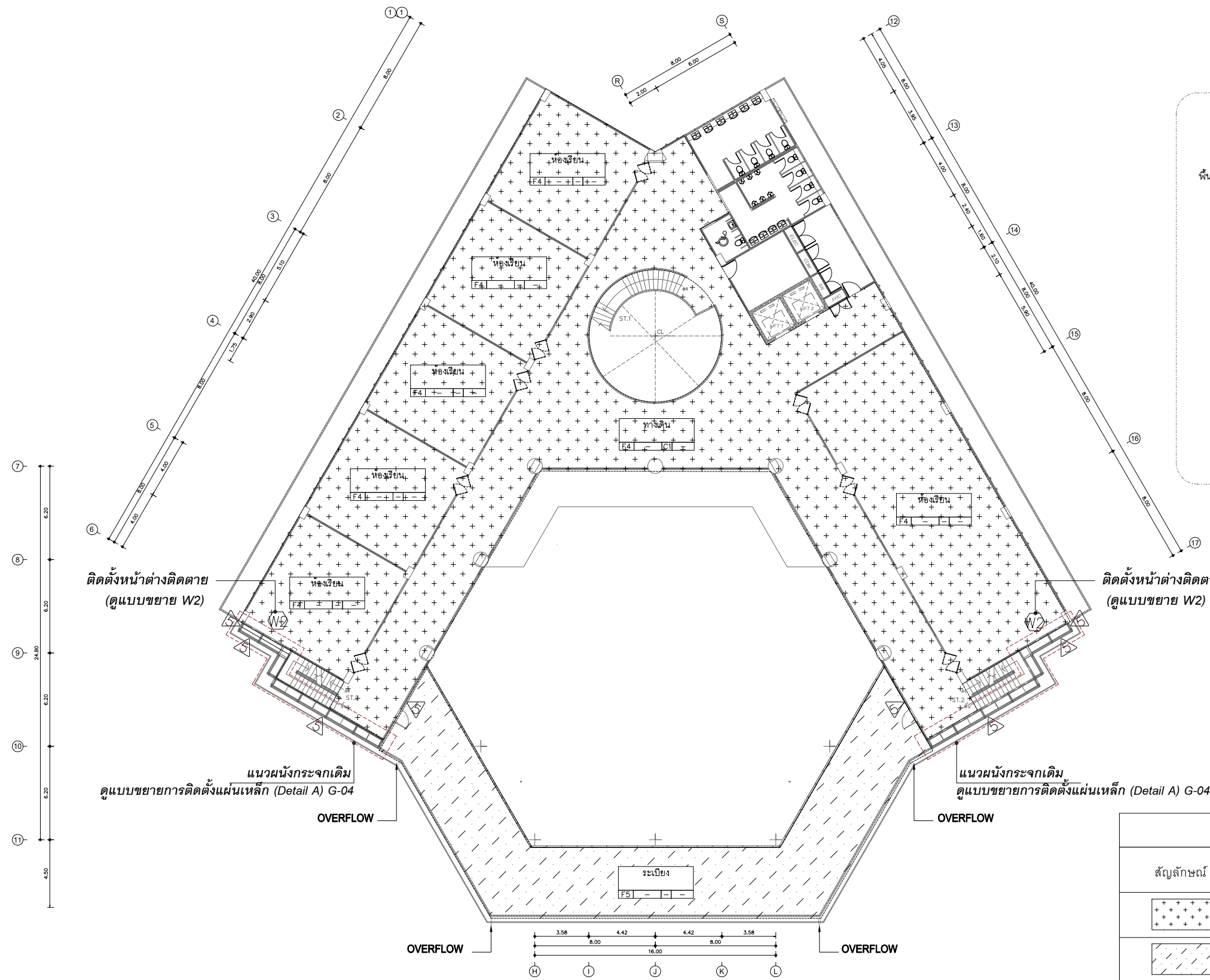
แปลนพื้นที่ 4 อาคารบริหารกลาง

มาตราส่วน

1 : 300

**\*\* ยกเลิกรายการ\*\*** ผนัง งานซ่อมแซมรอยต่อ Sealant วัสดุอุดรอยต่อผนังกระจก(เดิม) ไม่รวมในงานปรับปรุงนี้

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	هندسอบ นายเกษม ทาอินตะ วิศวกรงานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. ไกรสร สักกะเมธี ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่	แบบแสดง : อาคารบริหารกลาง A3-04
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มตราส่วน :	57				



แบบขยายOVERFLOW

แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยืดหยุ่นสูง

แปลนพื้นที่ 5 อาคารบริหารกลาง

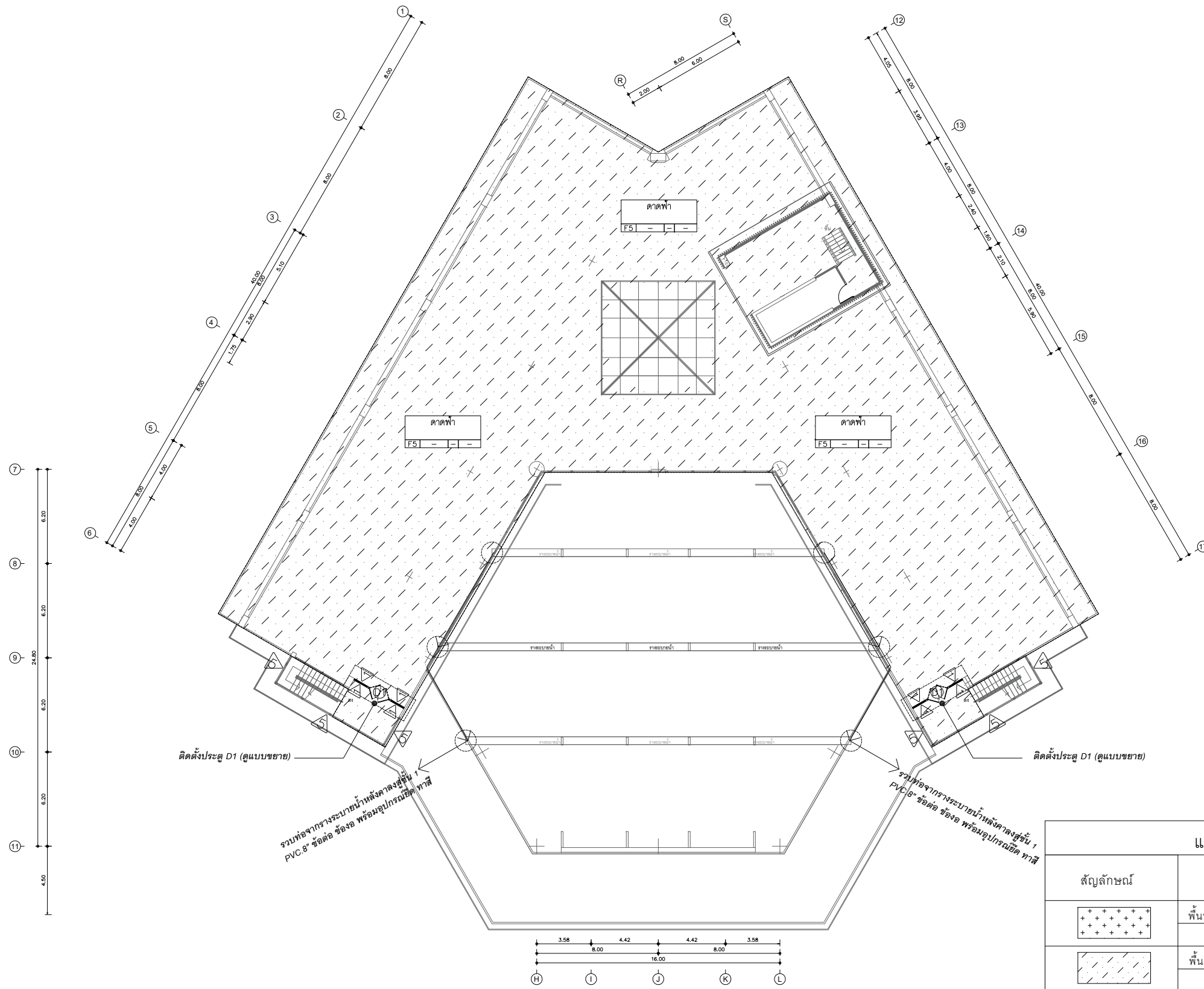
มาตราส่วน

1 : 300

**\*\* ยกเลิกรายการ\*\* ผนัง งานซ่อมแซมรอยต่อ Sealant วัสดุอุดรอยต่อผนังกระจก(เดิม) ไม่รวมในงานปรับปรุงนี้**

<p>โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p>	<p>ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8</p>	<p>เห็นชอบ : นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม</p>	<p>อนุมัติ : ดร.ดร. โกรธ สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี</p>	<p>รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตราส่วน :</p>	<p>แบบแสดง : อาคารบริหารกลาง A3-05</p>
		<p>นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่</p>	<p>ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี</p>		





แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง

แปลนพื้นชั้นคดฟ้า อาคารบริหารกลาง

มาตราส่วน 1 : 300

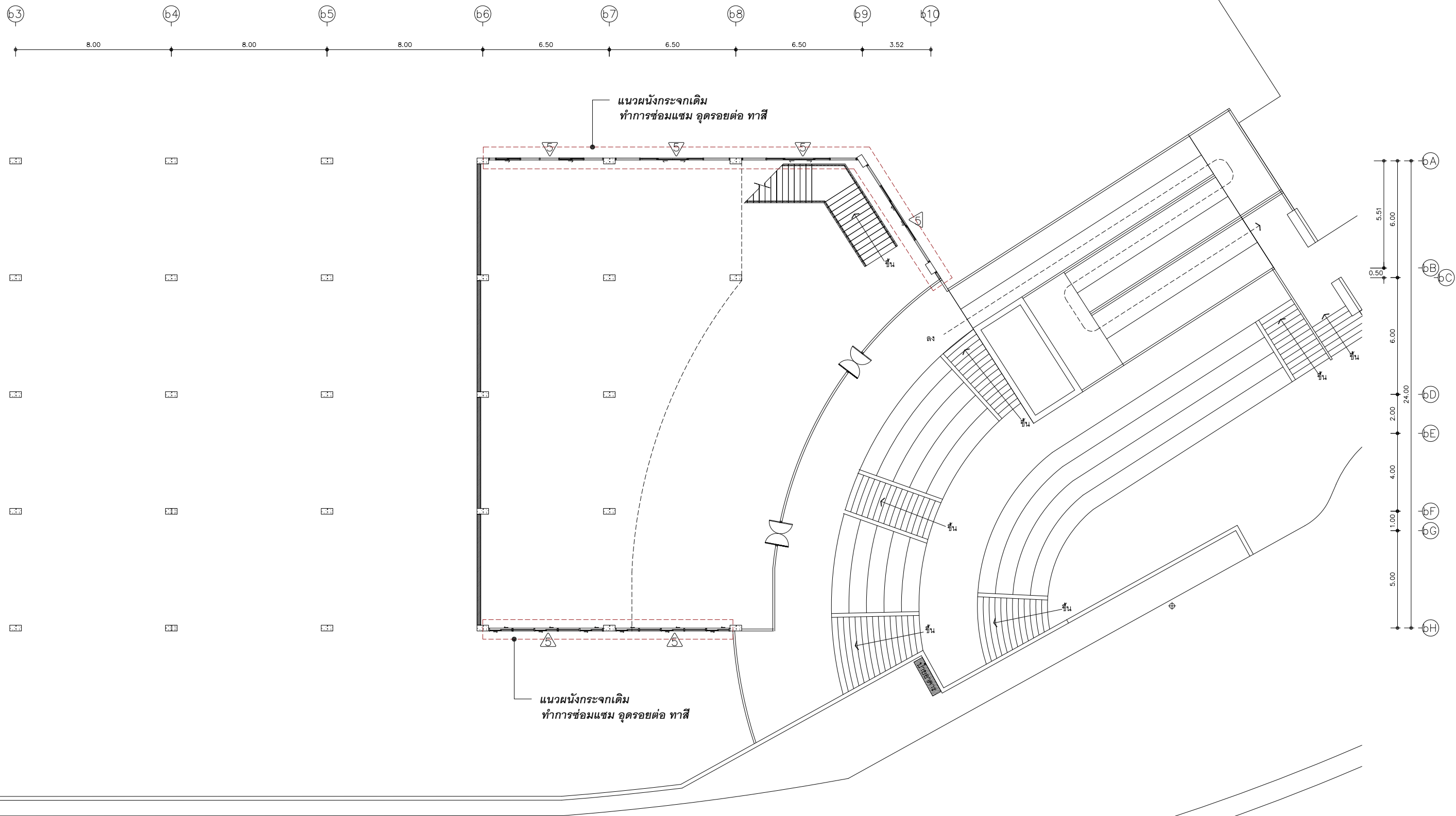
**\*\* ยกเลิกรายการ\*\* ผนัง งานซ่อมแซมรอยต่อ Sealant วัสดุอุดรอยต่อผนังกระจก(เดิม) ไม่รวมในงานปรับปรุงนี้**

	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เห็นชอบ	อนุมัติ	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มตราส่วน :	แบบแสดง : อาคารบริหารกลาง A3-06
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่			นายเกษม ทาฮินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	ผศ.ดร. ไกรสร สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี		
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	นายคณิศ กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี				57




# อาคารเรียนรวม B และหอประชุม

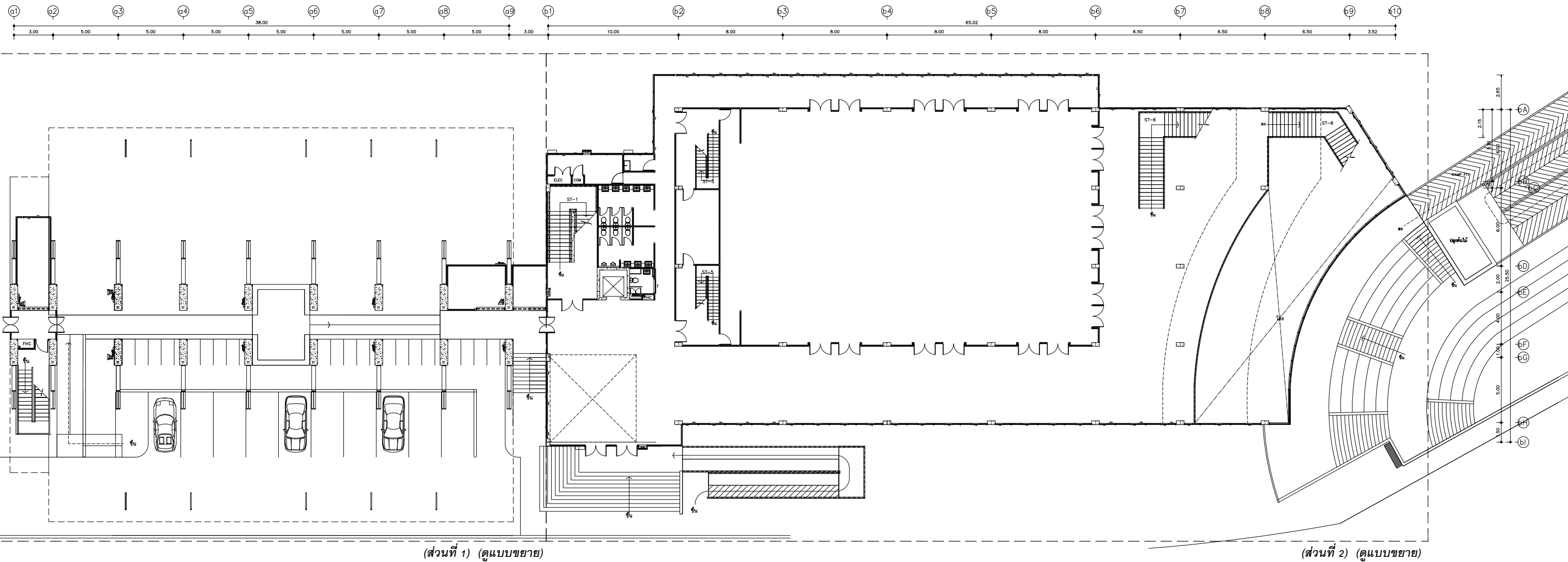
อาคารหมายเลข 4



แปลนพื้นที่ G อาคารเรียนรวม B และหอประชุม  
มาตราส่วน 1 : 200

**\*\* ยกเลิกรายการ\*\* ผนัง งานซ่อมแซมรอยต่อ Sealant วัสดุอุดรอยต่อผนังกระจก(เดิม) ไม่รวมในงานปรับปรุงนี้**


 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เห็นชอบ	อนุมัติ	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ มณีโกศล) ศึกษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข :	แบบแสดง :
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	ผศ.ดร. โกรธ สักขณศิริ ผู้อำนวยการบดี		ลำดับ	รายการ
เจ้าของ :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	นายคณิศ กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ดร.ณิศ บุญชัย รองอธิการบดี	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564	มาตราส่วน :		A4-01

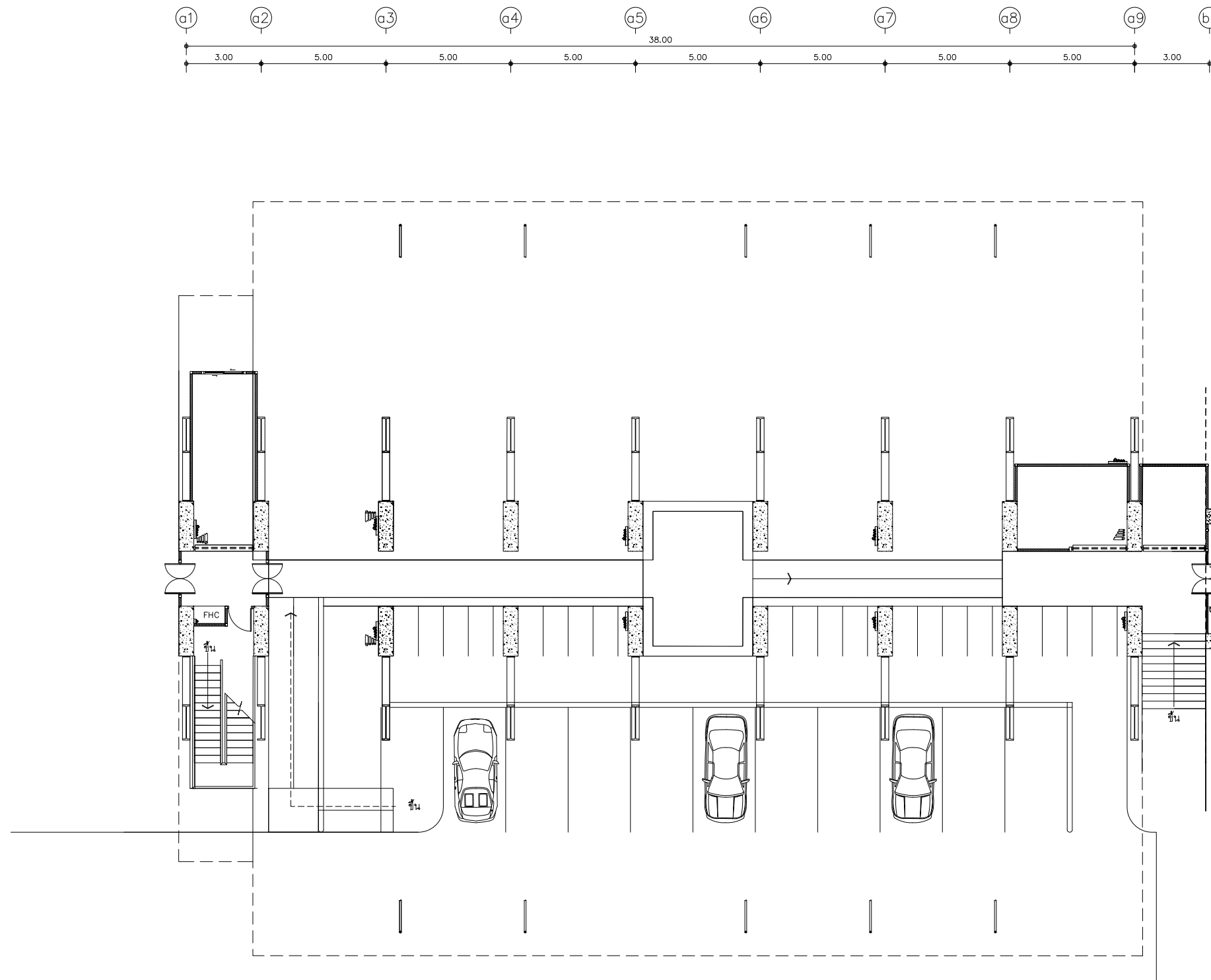


(ส่วนที่ 1) (ดูแบบขยาย)


(ส่วนที่ 2) (ดูแบบขยาย)

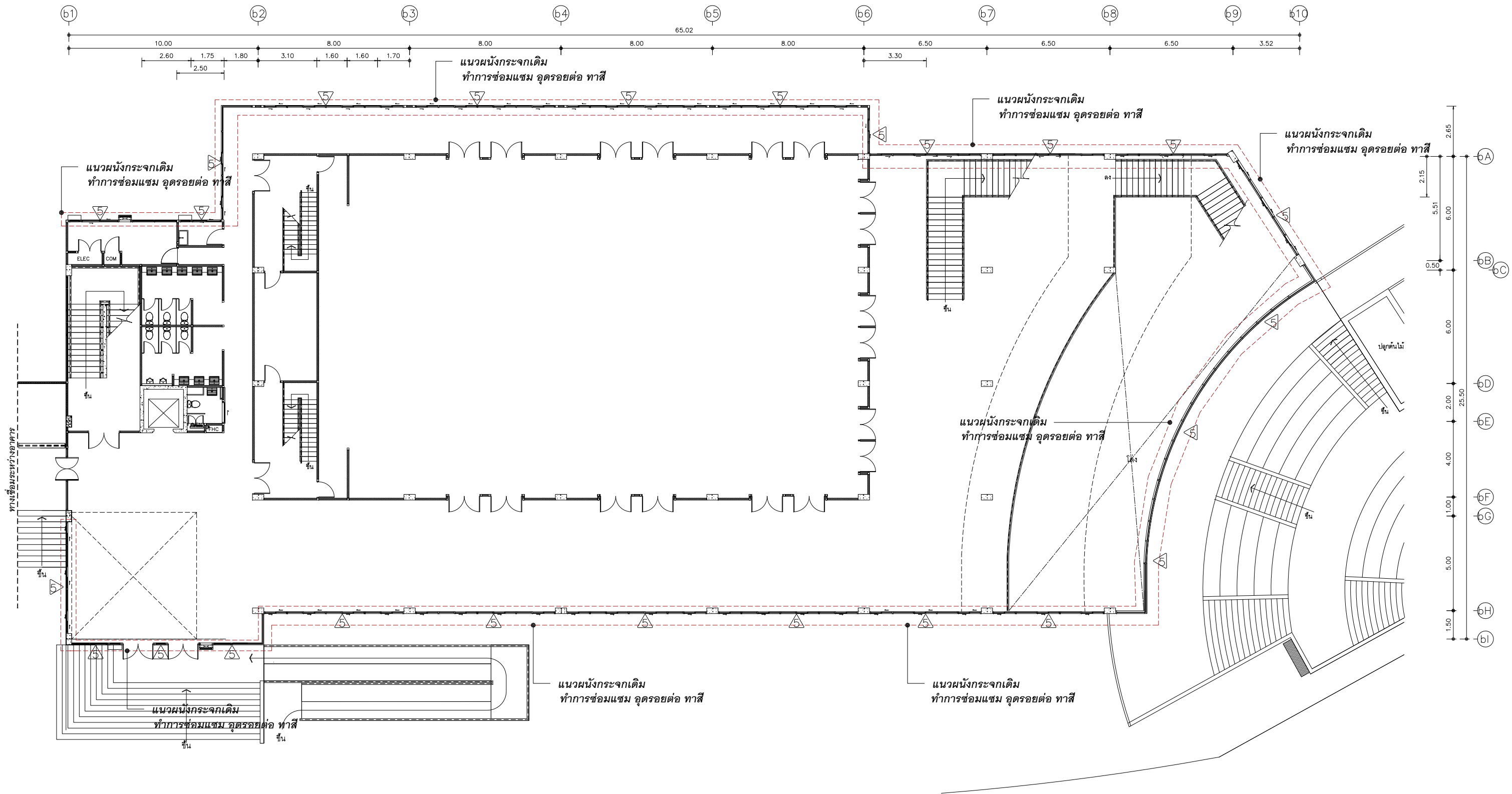
แปลนพื้นที่ 1 อาคารเรียนรวม B และหอประชุม  
มาตราส่วน 1 : 300

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เป็นชอบ นายภคกร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรส สักขณศิริ ผู้อำนวยการบดี  ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่	แบบแสดง : อาคารเรียนรวม B และหอประชุม A4-02
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตราส่วน :	57				



แปลนพื้นที่ 1 อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 1)  
 มาตรฐาน 1 : 200

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เป็นชอบ นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรส สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่	แบบแสดง : อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 1) A4-02-1
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	57				

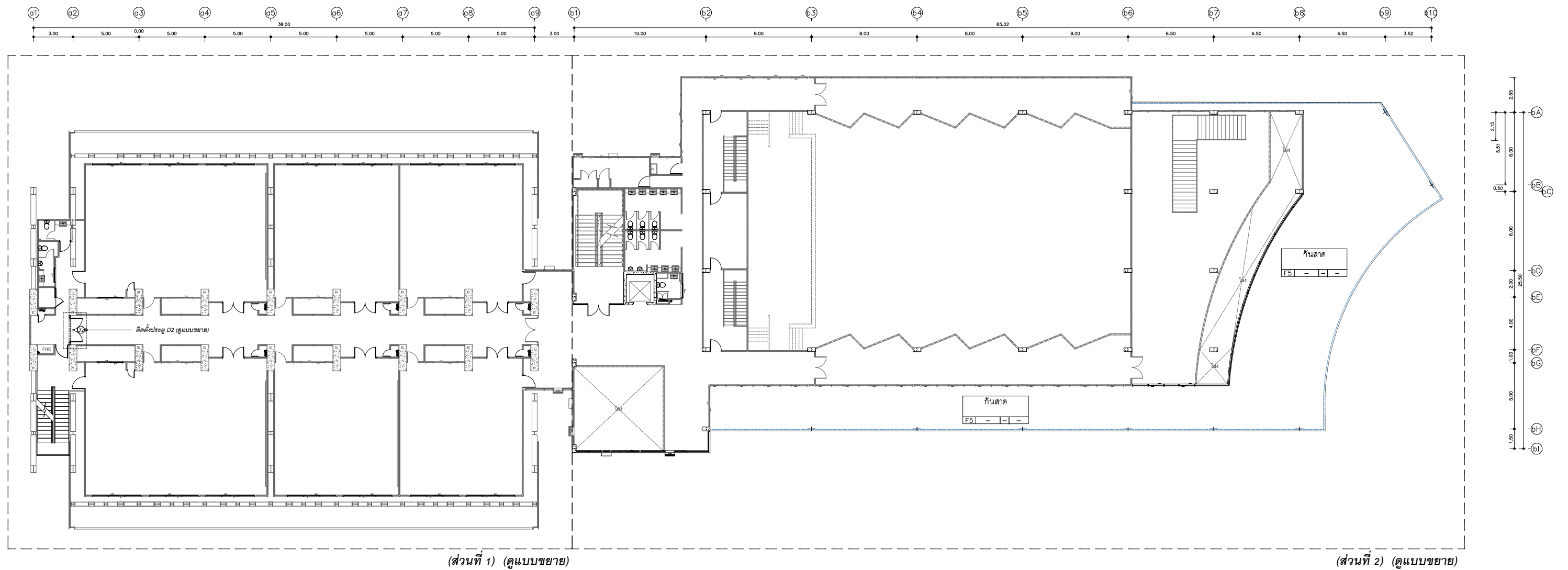


แปลนพื้นที่ 1 อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 2)  
 มาตรฐาน 1 : 200


**\*\* ยกเลิกรายการ\*\*** ผนัง งานซ่อมแซมรอยต่อ Sealant วัสดุอุดรอยต่อผนังกระจก(เดิม) ไม่รวมในงานปรับปรุงนี้

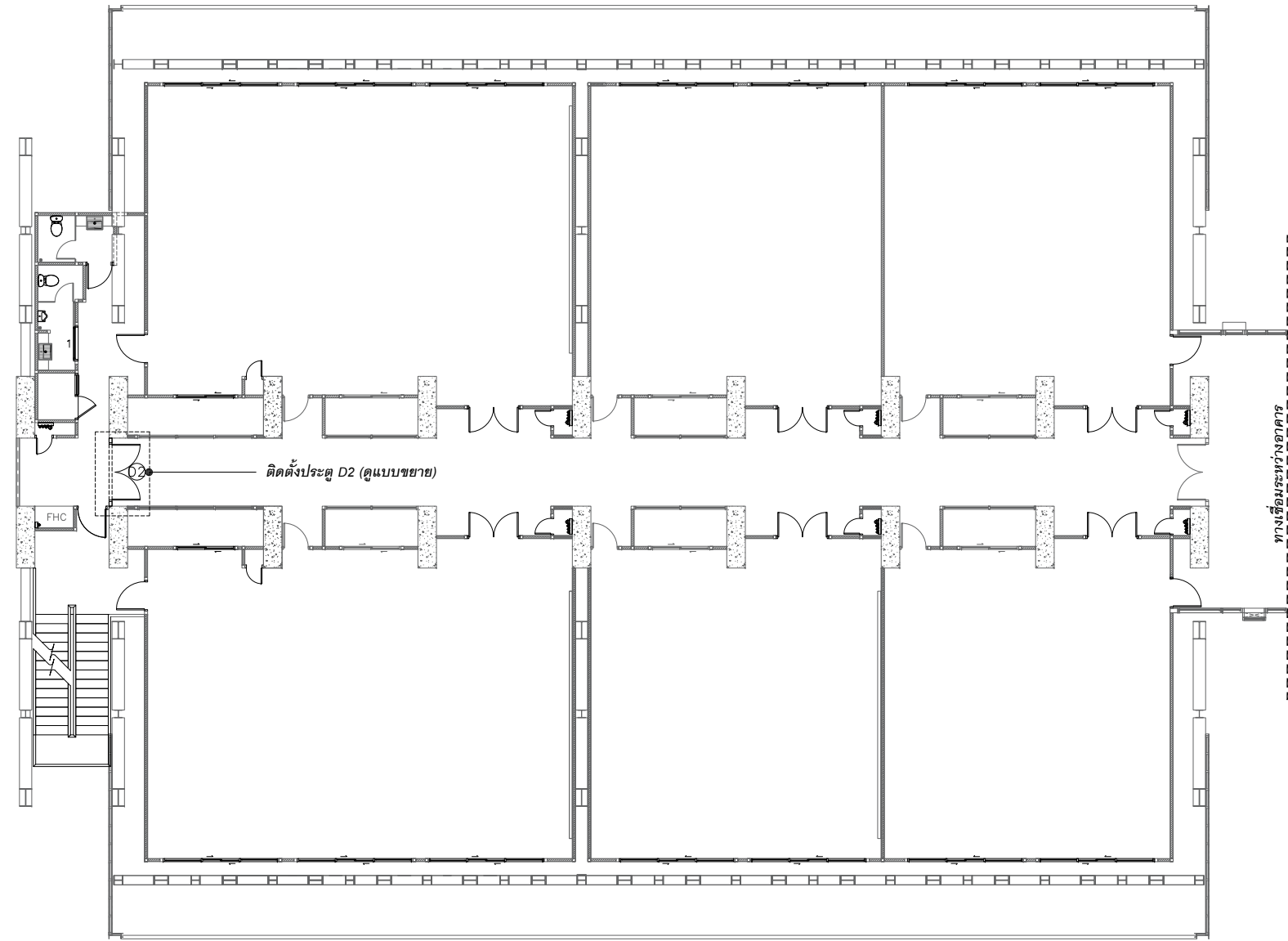
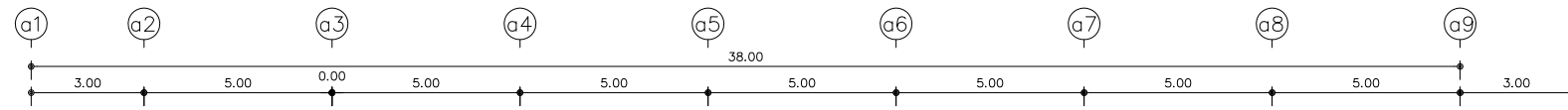
	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เห็นชอบ	อนุมัติ	รายการแก้ไข :	แบบแสดง :
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ผศ.ดร. ไกรสร สักกะณิศ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :






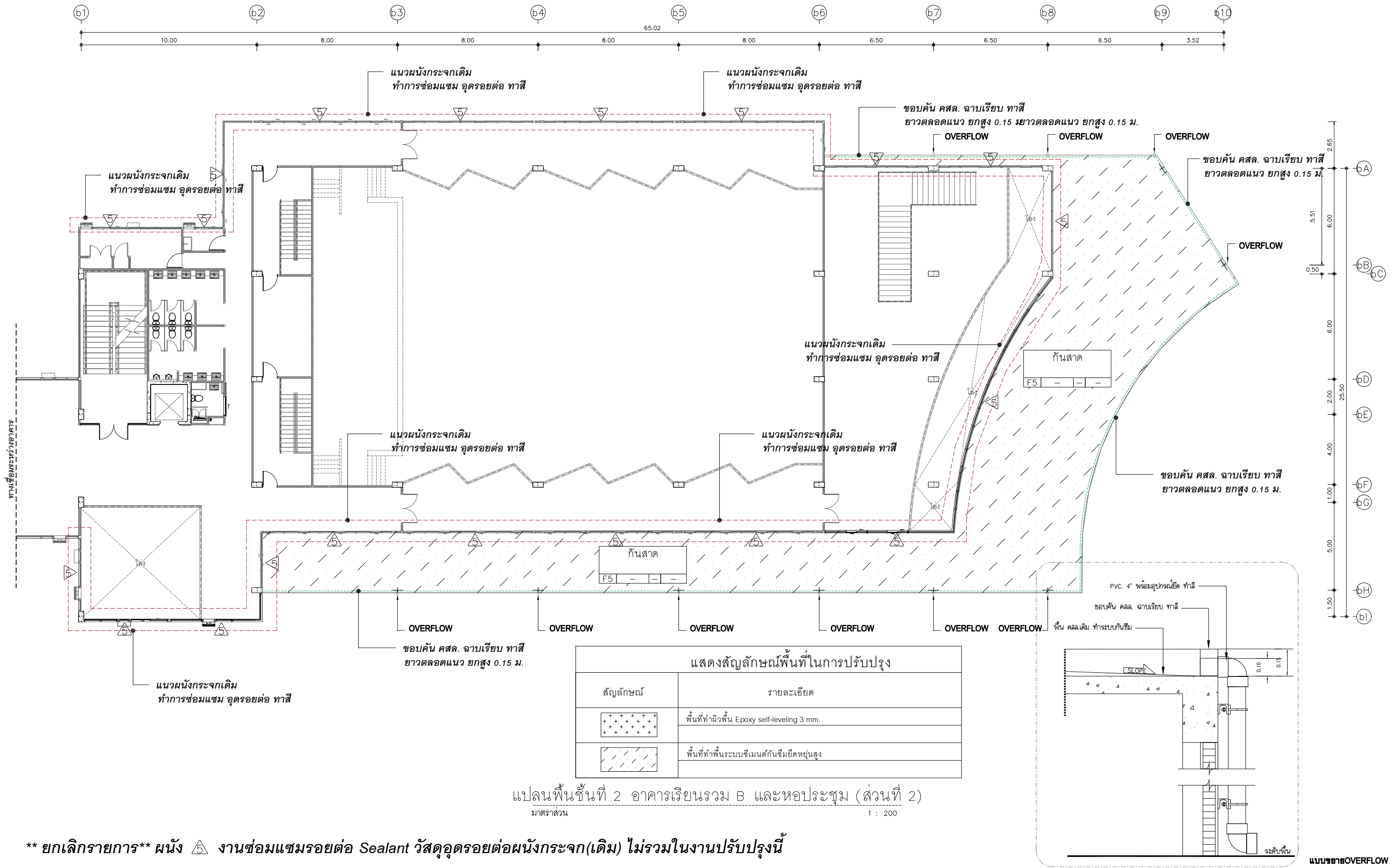
แปลนพื้นที่ 2 อาคารเรียนรวม B และหอประชุม  
มาตราส่วน 1 : 300

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เห็นชอบ		อนุมัติ	รายการแก้ไข :		แบบแสดง :
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	ผศ.ดร. โกรธ สักขณันศิริ ผู้อำนวยการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลำดับ	รายการ	วันที่
เจ้าของ :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี		วันที่ : 29 ตุลาคม 2564			A4-03
					มาตราส่วน :			57



แปลนพื้นที่ 2 อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 1)  
มาตราส่วน 1 : 200

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เป็นชอบ นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. ไกรสร สักขณศิริ ผู้อำนวยการบดี  ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติศรี มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข :			แบบแสดง :
	เจ้าของ :						มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลำดับ	รายการ	วันที่
									A4-03-1	
							วันที่ : 29 ตุลาคม 2564			
							มาตราส่วน :		57	



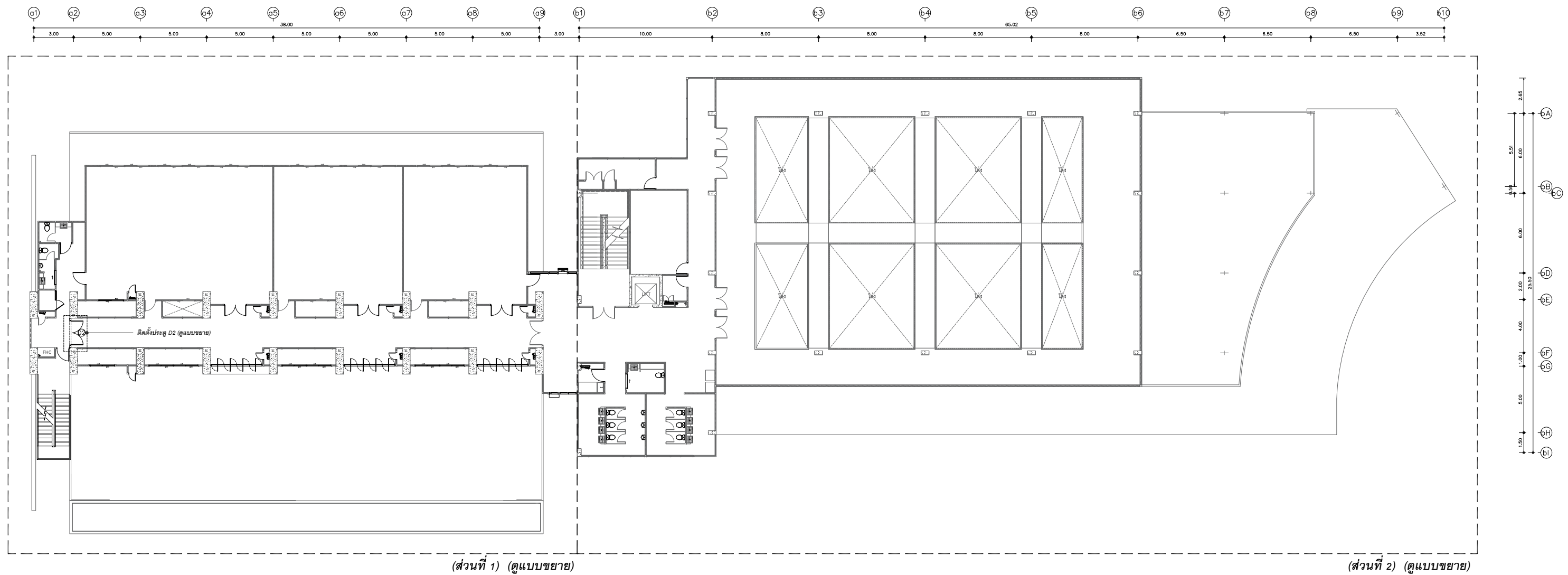
**แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง**

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง

แปลนพื้นที่ 2 อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 2)  
มาตราส่วน 1 : 200

**\*\* ยกเลิกรายการ\*\*** ผนัง งานซ่อมแซมรอยต่อ Sealant วัสดุอุดรอยต่อผนังกระจก(เดิม) ไม่รวมในงานปรับปรุงนี้


<p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p>	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เงินขอบ :	อนุมัติ :	รายการแก้ไข :	แบบแสดง :	
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	ผศ.ดร. ไกรสร สักกะณิศ ผู้ช่วยอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลำดับ รายการ วันที่	อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 2)
เจ้าของ :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	นายคณิง กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี		วันที่ : 29 ตุลาคม 2564	มาตราส่วน :	A4-03-2
							<b>57</b>

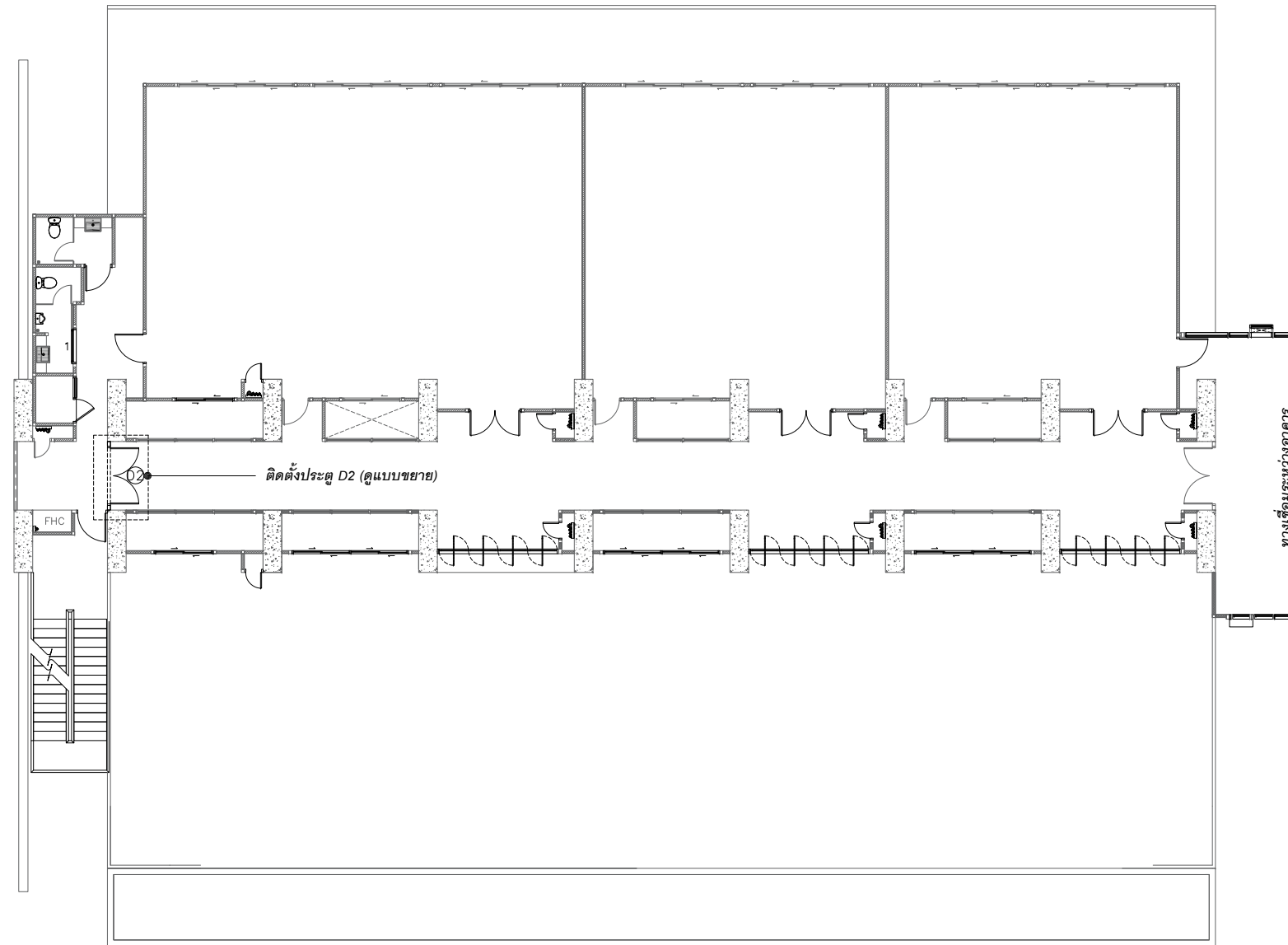
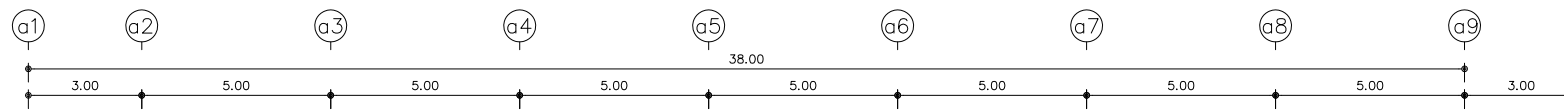


(ส่วนที่ 1) (ดูแบบขยาย)


(ส่วนที่ 2) (ดูแบบขยาย)

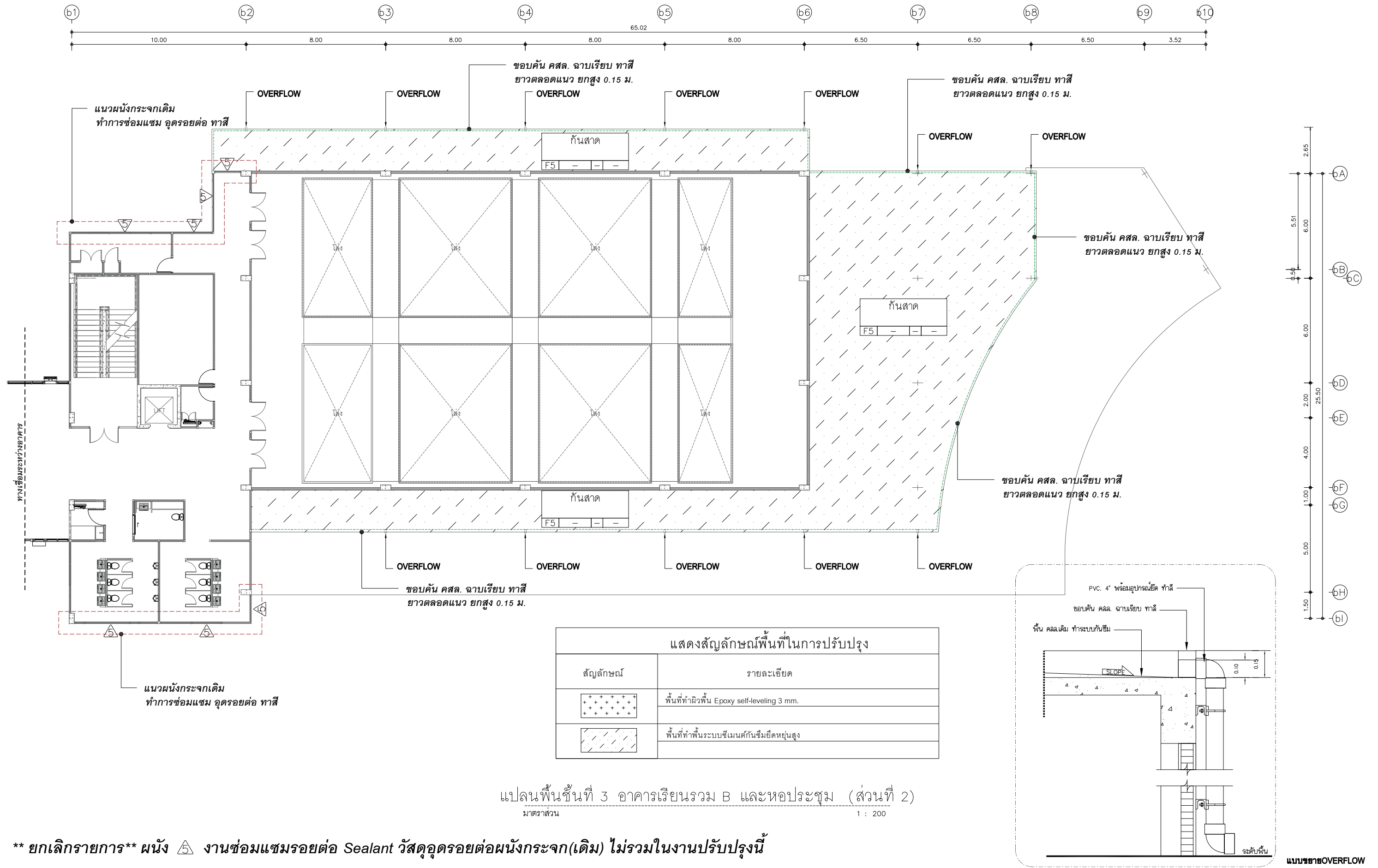
แปลนพื้นที่ 3 อาคารเรียนรวม B และหอประชุม  
 มาตรฐาน 1 : 300

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เห็นชอบ นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิง กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรส สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) ศึกษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	แบบแสดง : อาคารเรียนรวม B และหอประชุม A4-04 57
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่						



แปลนพื้นที่ 3 อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 1)  
 มาตรฐาน 1 : 200

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เป็นชอบ นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรส สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติสี มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่	แบบแสดง : อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 1) A4-04-1
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	57				



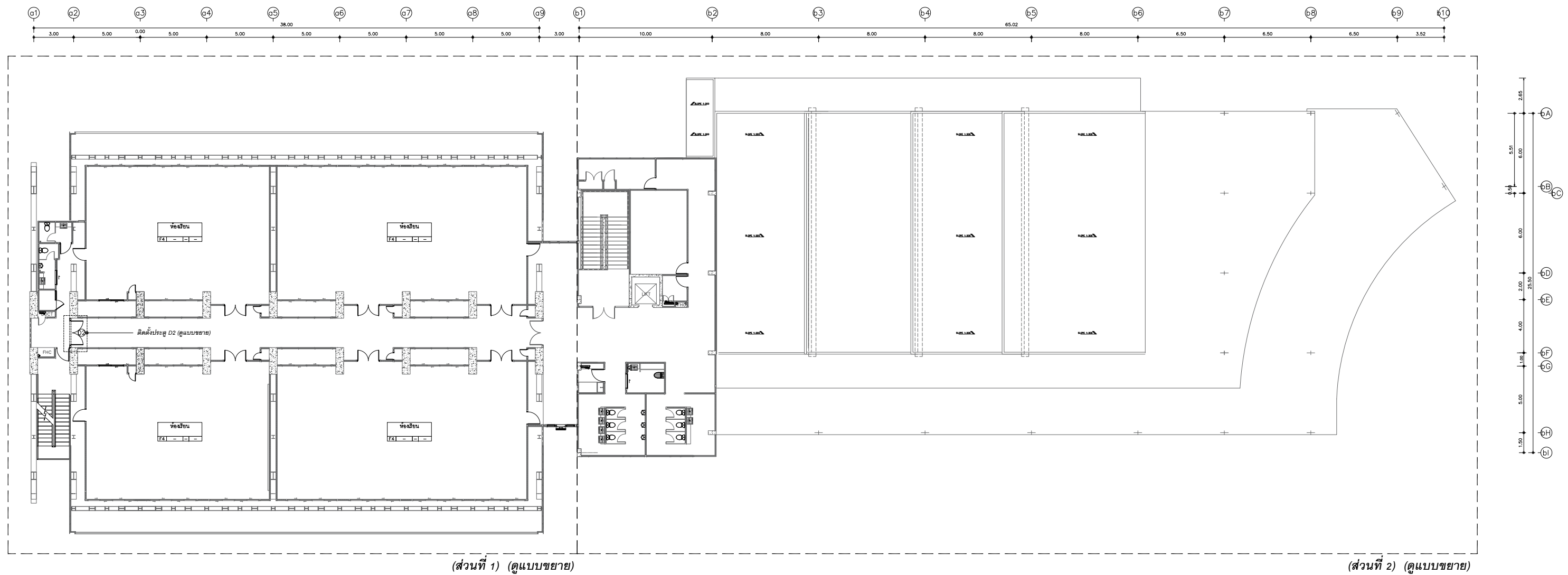
แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง

แปลนพื้นที่ 3 อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 2)  
 มาตรฐาน 1 : 200


**\*\* ยกเลิกรายการ\*\*** ผนัง งานซ่อมแซมรอยต่อ Sealant วัสดุอุดรอยต่อผนังกระจก(เดิม) ไม่รวมในงานปรับปรุงนี้

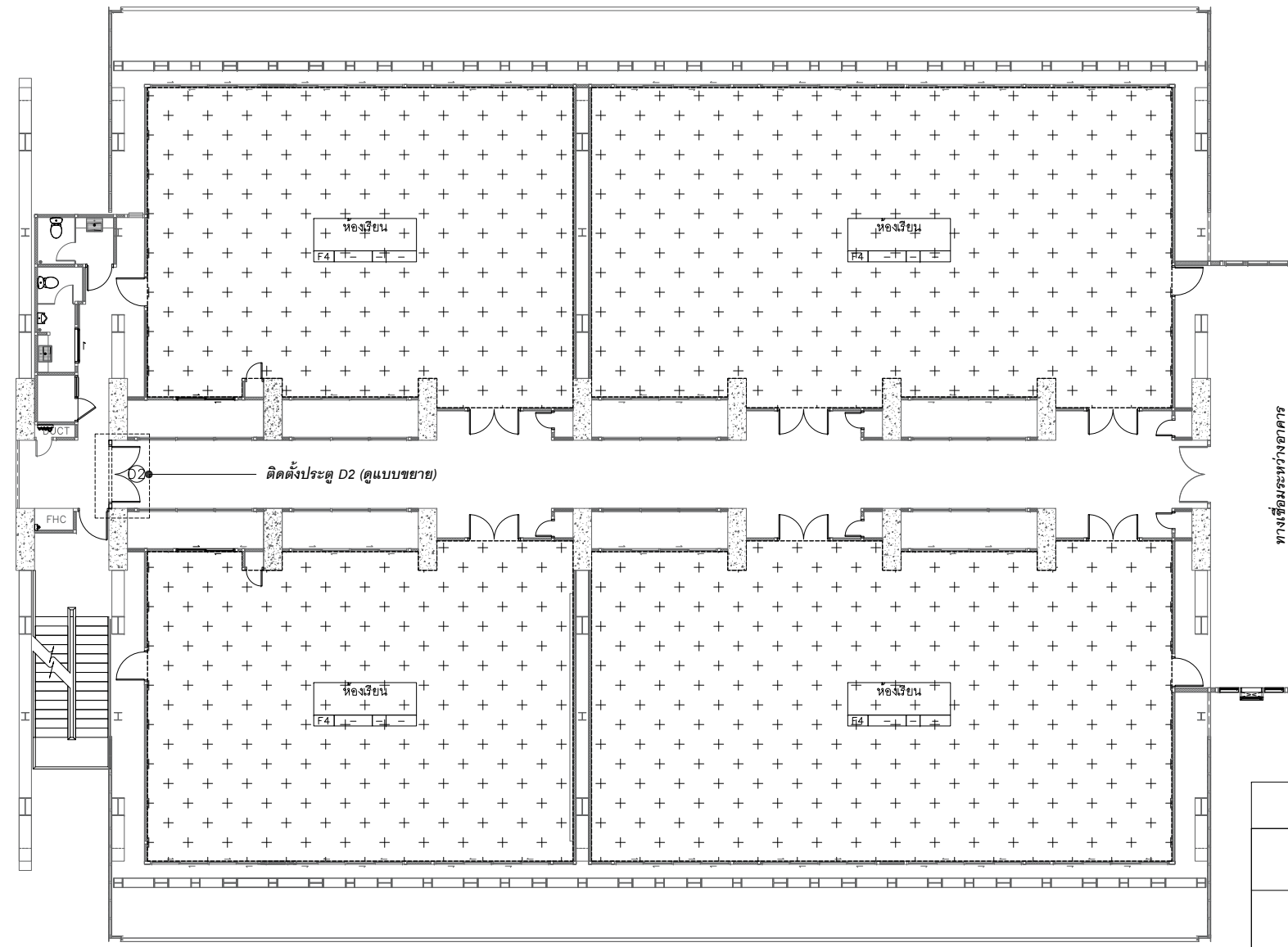
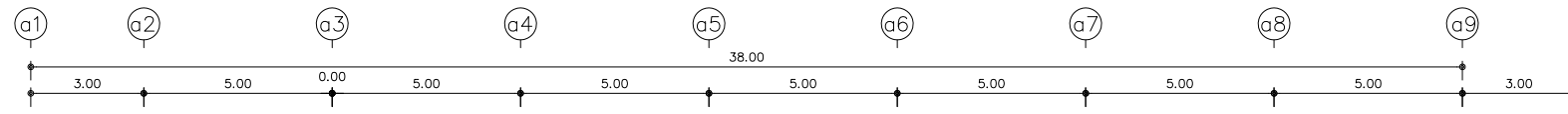
	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เห็นชอบ	อนุมัติ	รายการแก้ไข :	แบบแสดง :	
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายเกษร ทาฮินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	ผศ.ดร. โกรสร สักขณวิศิษฐ์ช่วยอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติศรี มณีโกศล) อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลำดับ รายการ วันที่	อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 2)
เจ้าของ :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	นายคณิง กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ดร.ณิศ บุญชัย รองอธิการบดี		วันที่ : 29 ตุลาคม 2564	มาตราส่วน :	A4-04-2
							57





แปลนพื้นที่ 4 อาคารเรียนรวม B และหอประชุม  
มาตราส่วน 1 : 300

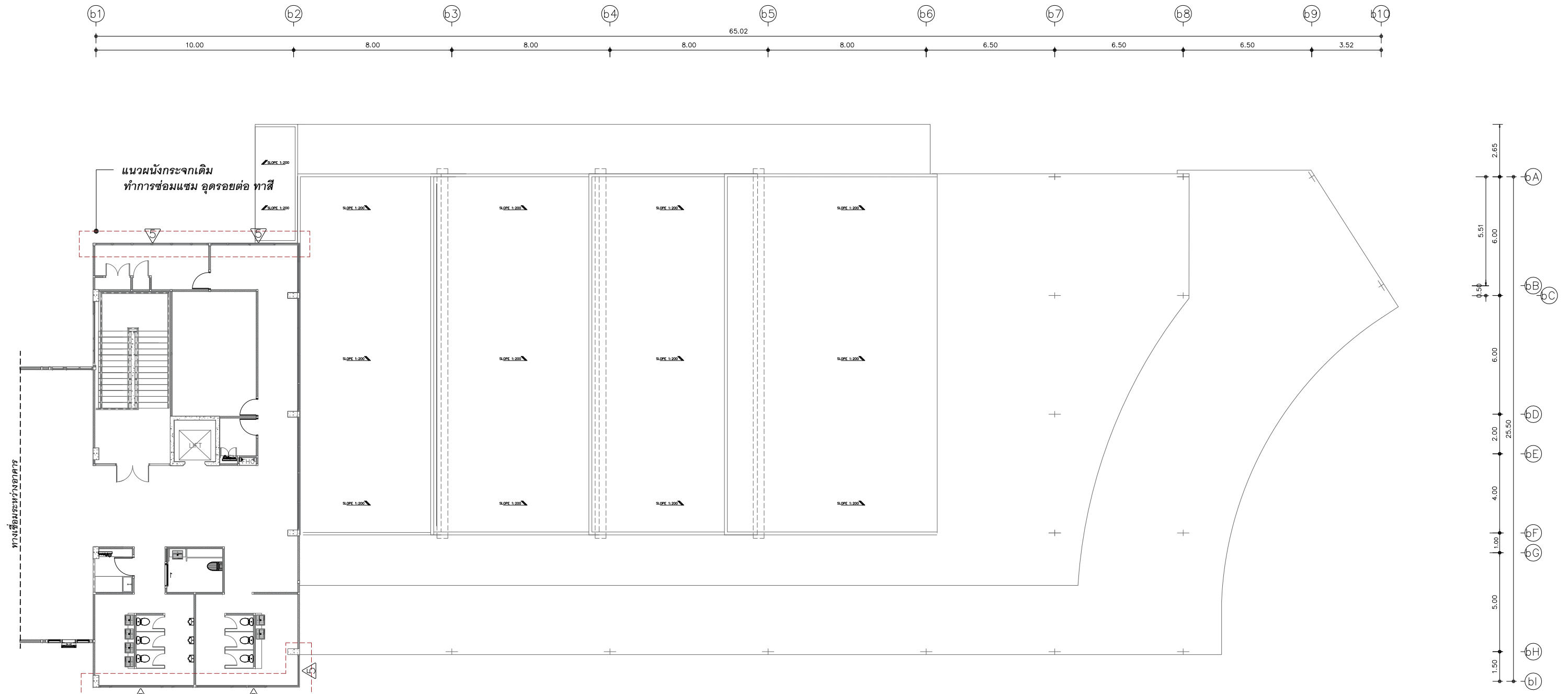
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เป็นชอบ : นายเกษร ทาฮินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิง กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ : ผศ.ดร. ไกรสร สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณัด บุญชัย รองอธิการบดี	อนุมัติ : (รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) อธิการบดี ราชการราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มตราส่วน :	แบบแสดง : อาคารเรียนรวม B และหอประชุม A4-05
	57						



แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง

แปลนพื้นที่ 4 อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 1)  
 มาตรฐาน 1 : 200

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	เงินขอบ : นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ : ผศ.ดร. โกรส สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	อนุมัติ : (รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวิ มณีโกศล) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่	แบบแสดง : อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 1) A4-05-1
	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564	มาตรฐาน :	57					

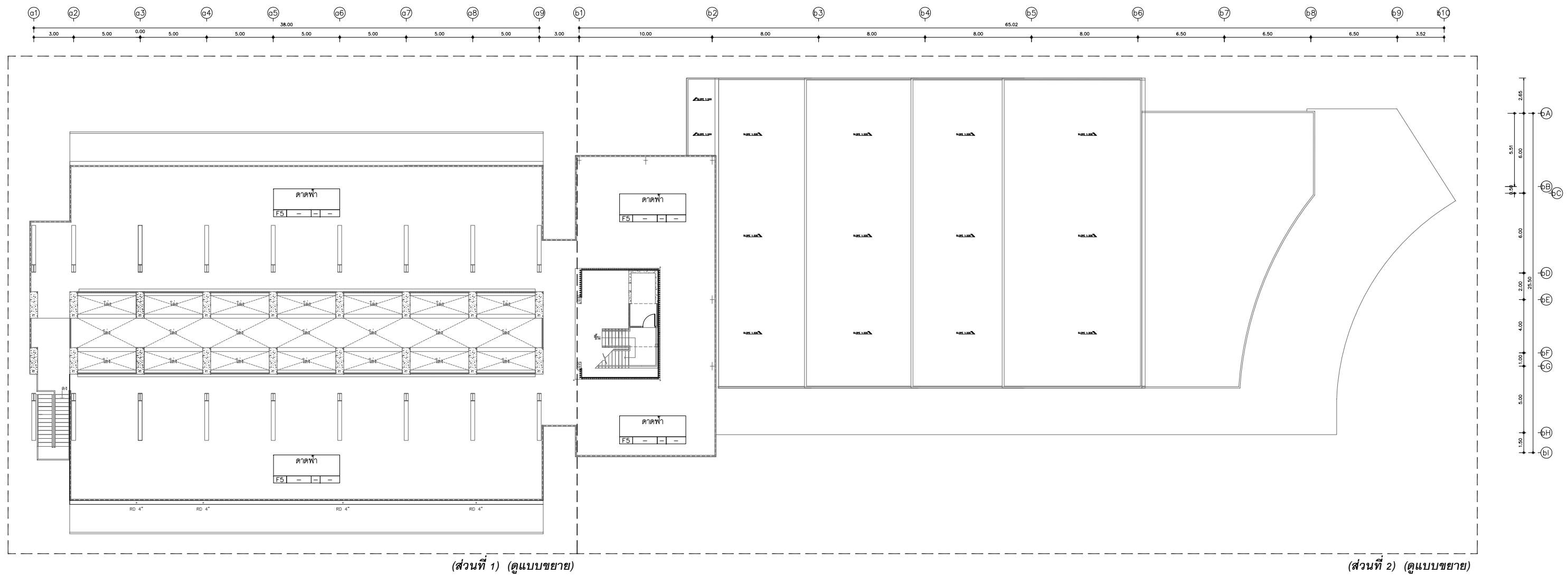


แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง


แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 2)  
มาตราส่วน 1 : 200

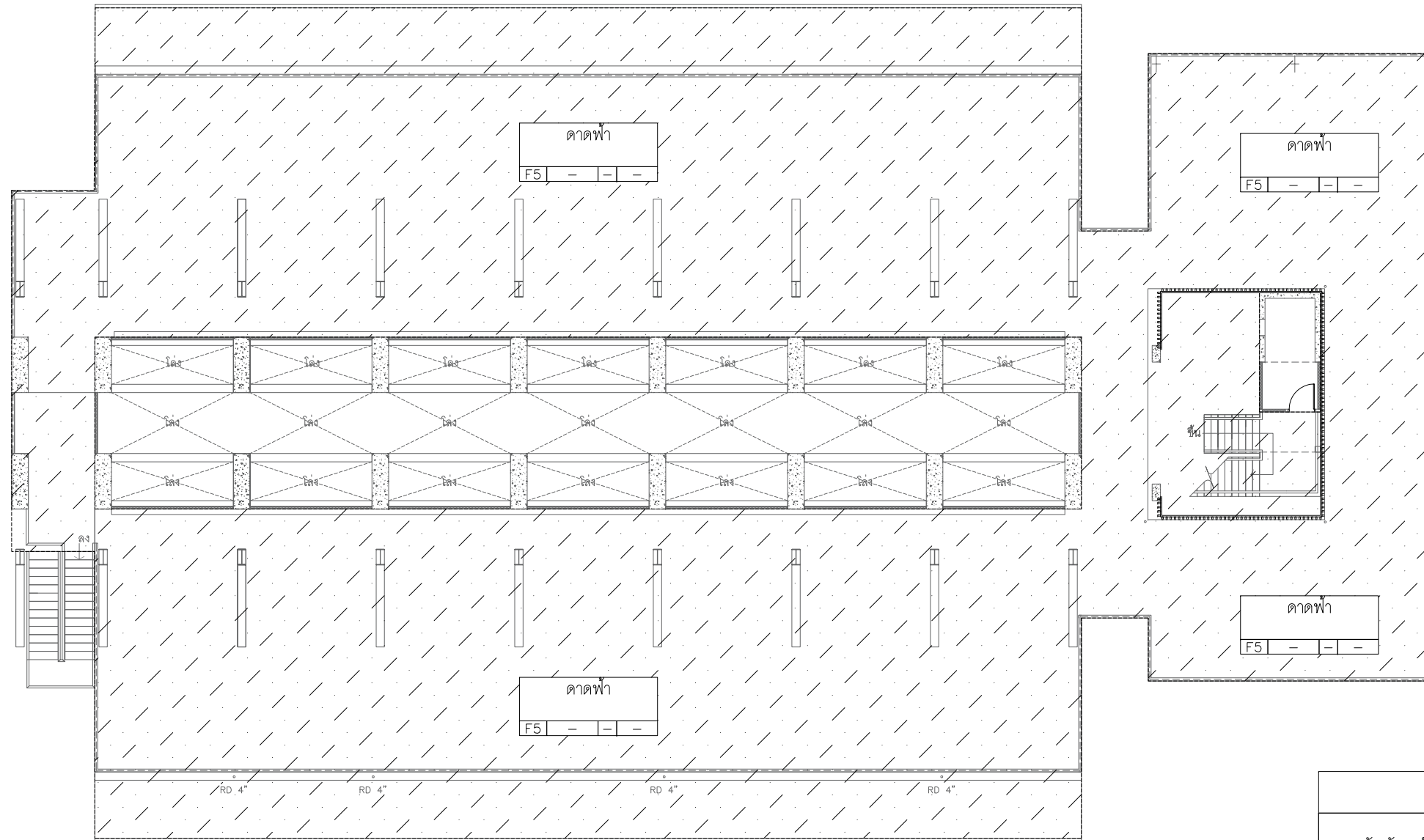
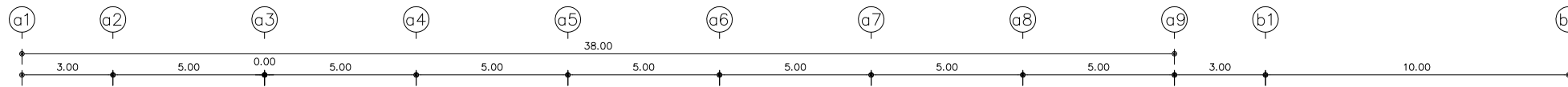
**\*\* ยกเลิกรายการ\*\*** ผนัง งานซ่อมแซมรอยต่อ Sealant วัสดุอุดรอยต่อผนังกระจก(เดิม) ไม่รวมในงานปรับปรุงนี้

	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เห็นชอบ	อนุมัติ	รายการแก้ไข :	แบบแสดง :	
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	ผศ.ดร. โกรส สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลำดับ รายการ วันที่	อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 2)
เจ้าของ :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี		วันที่ : 29 ตุลาคม 2564		A4-05-2
					มาตราส่วน :		57



แปลนพื้นที่ชั้นคาน้ำฟ้า อาคารเรียนรวม B และหอประชุม  
 มาตรฐาน 1 : 300

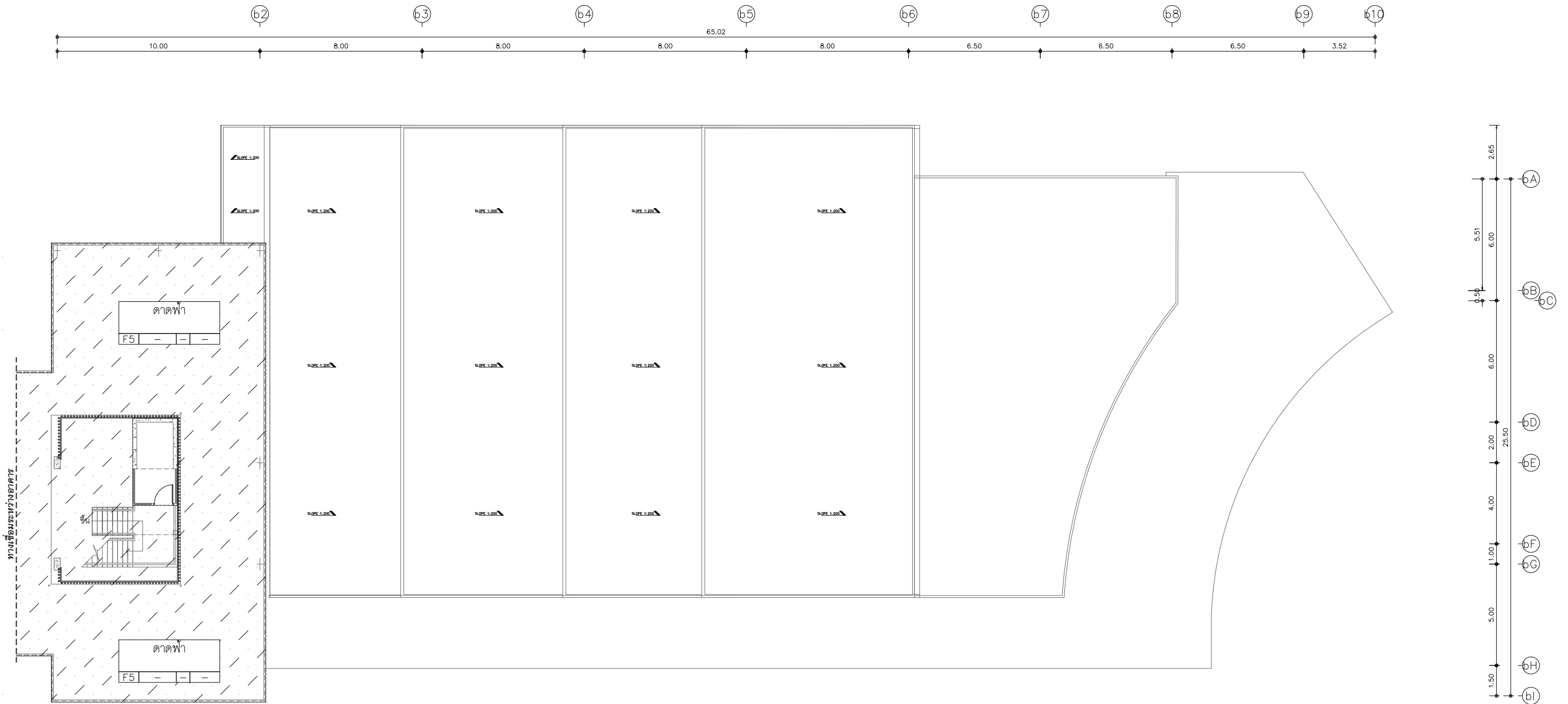
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เห็นชอบ นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรสร สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติสิ มณีโกศล) รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มตราส่วน :	แบบแสดง : อาคารเรียนรวม B และหอประชุม A4-06 57
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่						



แปลนพื้นที่ชั้นดาตฟ้า อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 1)  
 มาตรฐาน 1 : 200

แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง

	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เห็นชอบ	อนุมัติ	รายการแก้ไข :	แบบแสดง :	
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายภานุพร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	ผศ.ดร. ไกรสร สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติศรี มณีโกศล) อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลำดับ รายการ วันที่	อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 1)
เจ้าของ :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี		วันที่ : 29 ตุลาคม 2564	มาตรฐาน :	A4-06-1
							57



แปลนพื้นที่ชั้นคาดฟ้า อาคารเรียนรวม B และหอประชุม (ส่วนที่ 2)  
 มาตรฐาน  
 1 : 200

แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง

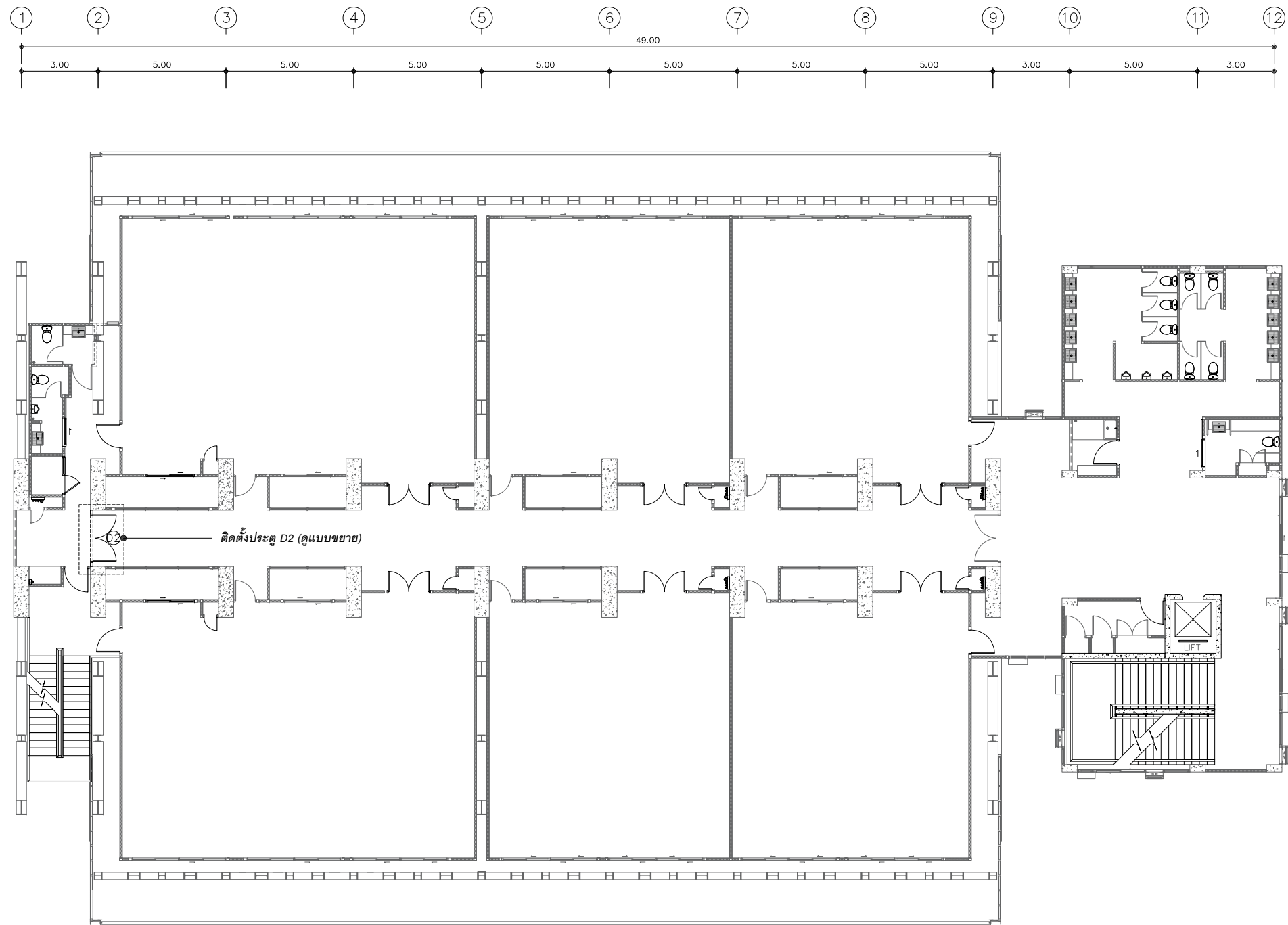
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เห็นชอบ	อนุมัติ	รายการแก้ไข :	แบบแสดง :
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	ผศ.ดร. โกรสร สักขณศิริ ผู้อำนวยการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลำดับ รายการ วันที่
เจ้าของ :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	นายคณิง กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี		วันที่ : 29 ตุลาคม 2564	57
					มาตรฐาน :	



# อาคารเรียนรวม C

อาคารหมายเลข 5




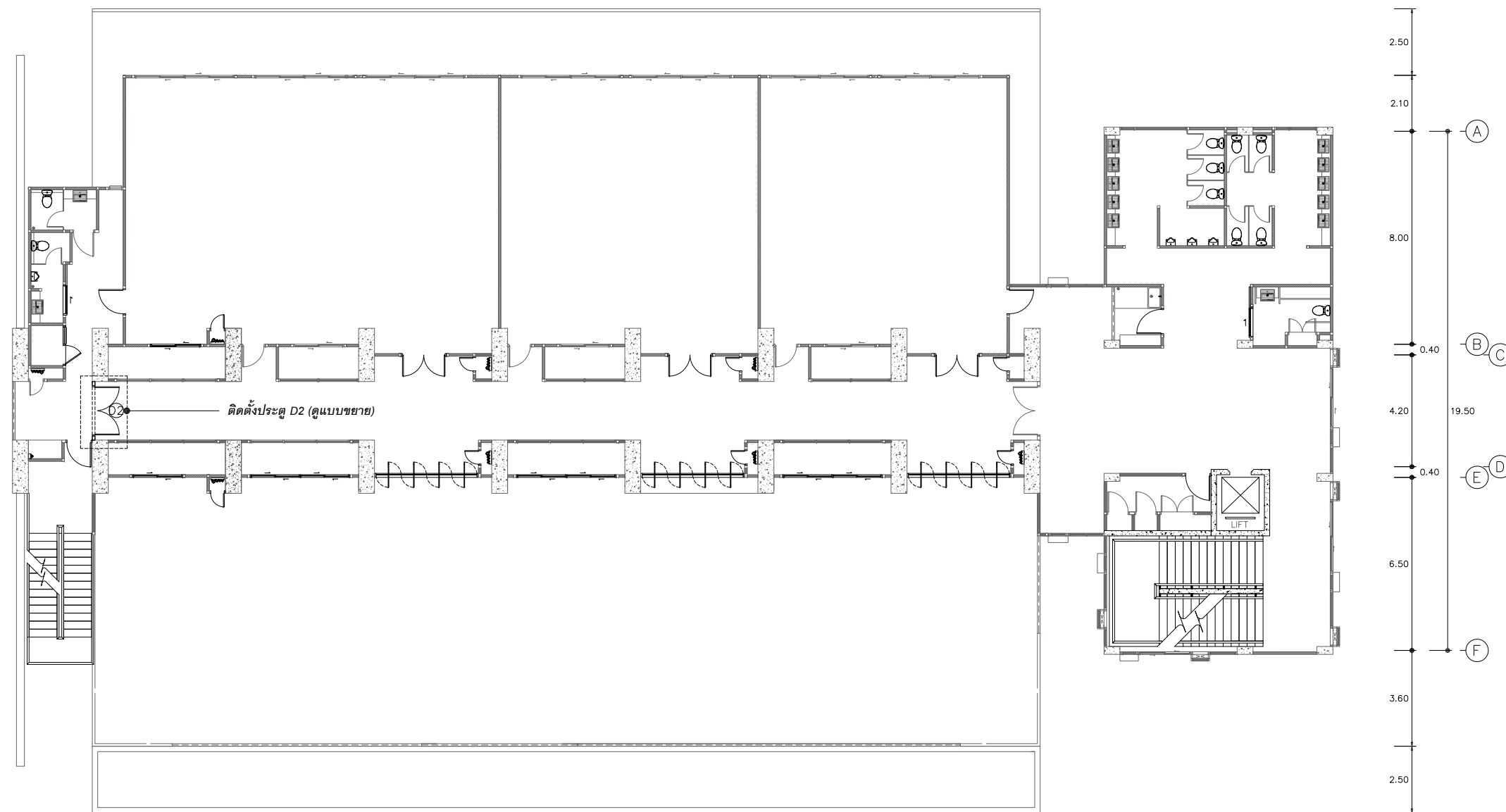
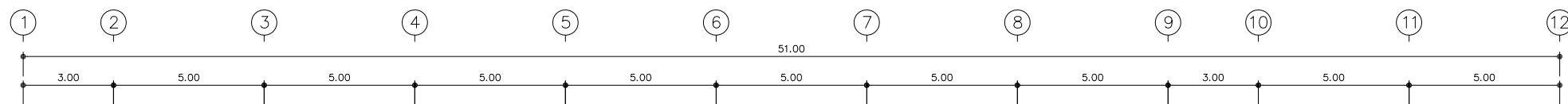


แปลนพื้นที่ 2 อาคารเรียนรวม C

มาตรฐาน

1 : 200


 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เป็นชอบ นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรส สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่	แบบแสดง : อาคารเรียนรวม C
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติสิ มณีโกศล) อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	นายคณิง กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	A5-01
						57

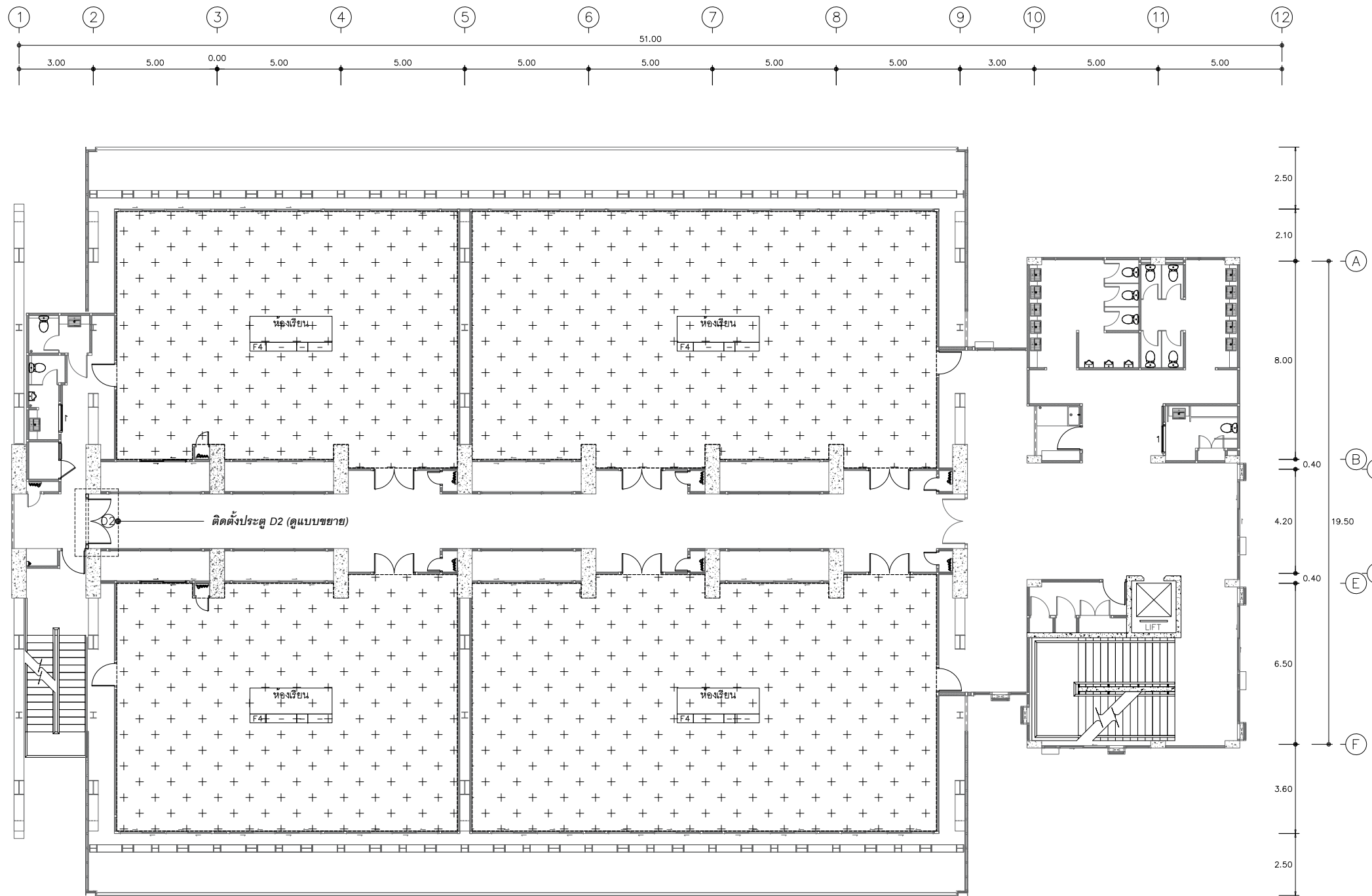


แปลนพื้นที่ 3 อาคารเรียนรวม C

มาตราส่วน

1 : 200

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เป็นชอบ นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรส สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี  ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติสิ มณีโกศล) ศึกษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่	แบบแสดง : อาคารเรียนรวม C A5-02
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	57				



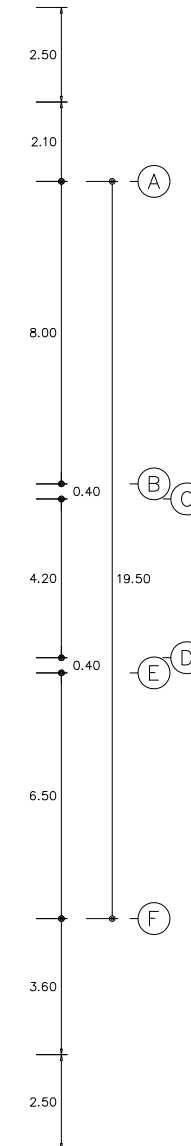
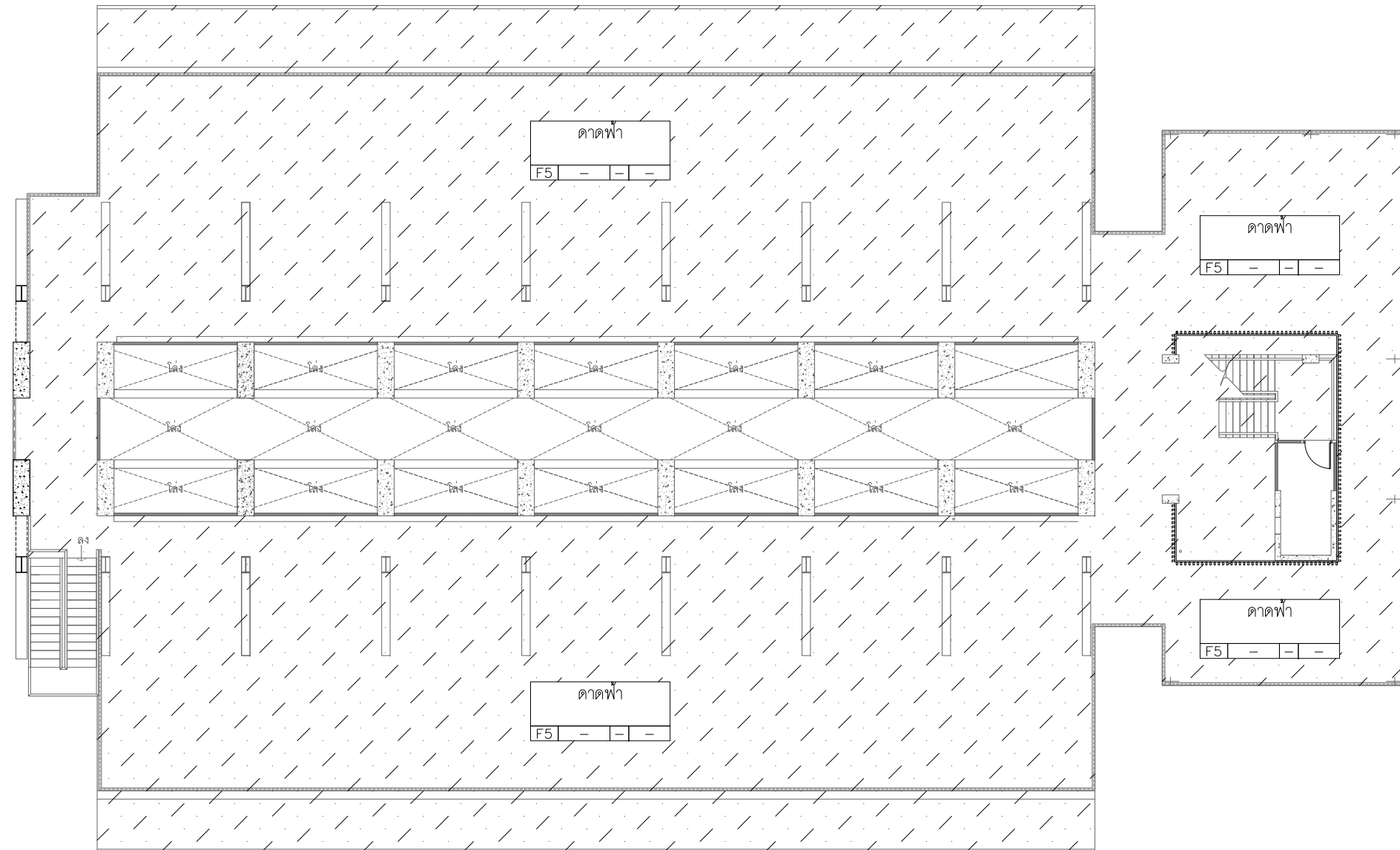
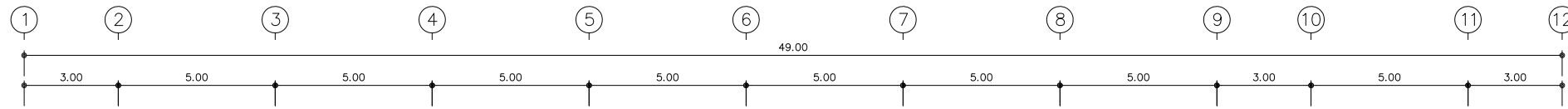
แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 อาคารเรียนรวม C

มาตราส่วน

1 : 200

แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง

<p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p>	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เงินขอบ	อนุมัติ	<p>(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวิ มณีโกศล)</p> <p>รักษาการแทนอธิการบดี</p> <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p>	รายการแก้ไข :	แบบแสดง :		
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	ผศ.ดร. โกรสร สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี		ลำดับ	รายการ	วันที่	อาคารเรียนรวม C
	เจ้าของ :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	นายคณิศ กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี		วันที่ : 29 ตุลาคม 2564			A5-03
						มาตราส่วน :			57



แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า อาคารเรียนรวม C  
 มาตรฐาน 1 : 200

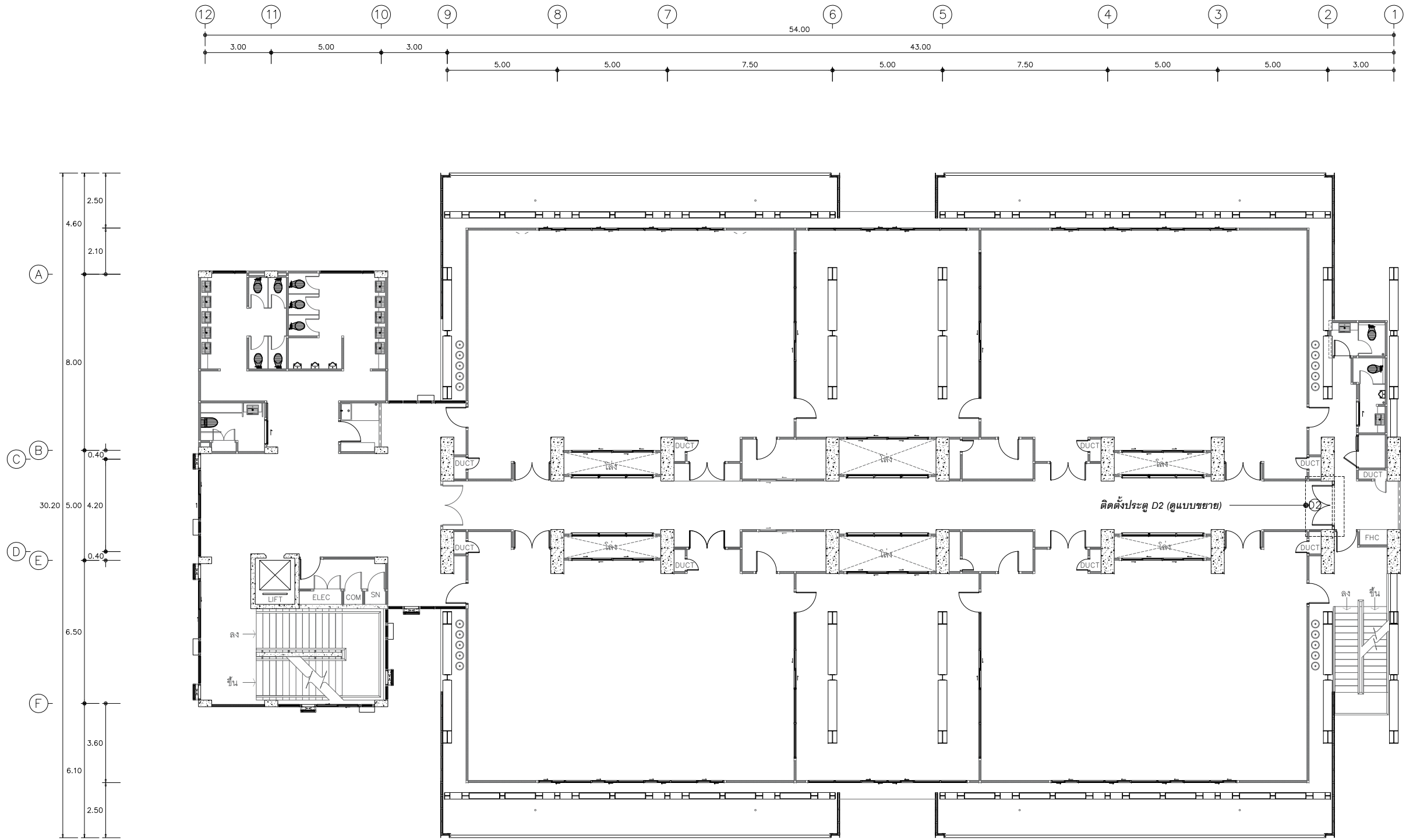
แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง

	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เสนอ :	นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  นายคณิง กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ :	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข :	มาตรฐาน : วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มตราส่วน :	แบบแสดง :	อาคารเรียนรวม C A5-04 57
	เจ้าของ :			คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ผศ.ดร. ไกรสร สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี  ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี		ลำดับ รายการ วันที่			



# อาคารภาควิชาเคมี


อาคารหมายเลข 6

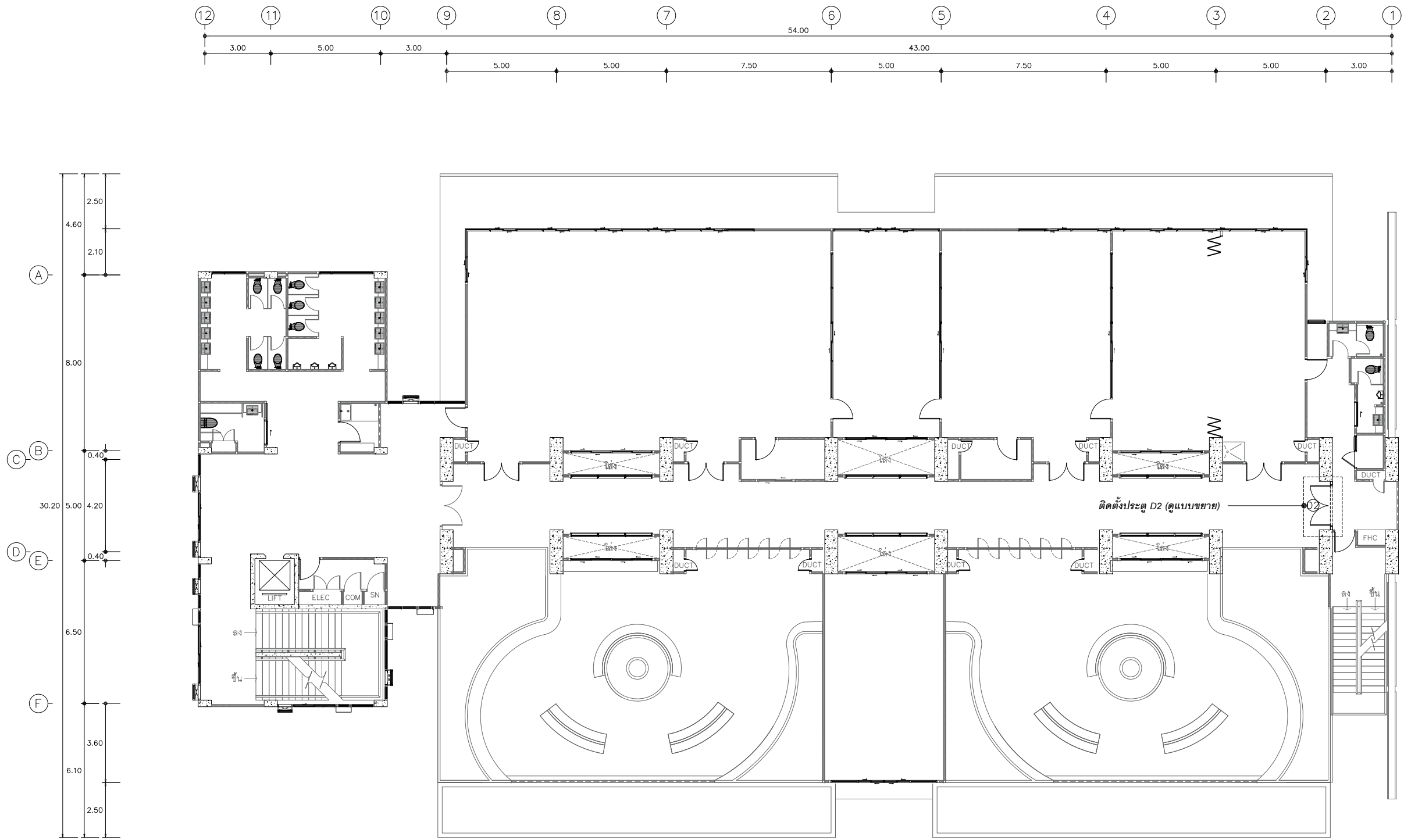


แปลนพื้นที่ 4 อาคารปฏิบัติการภาควิชาเคมี

มาตราส่วน

1 : 200


 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เห็นชอบ		อนุมัติ	รายการแก้ไข :			แบบแสดง :
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	ผศ.ดร. ไกรสร สักขณันท์ ผู้อำนวยการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ลำดับ	รายการ	วันที่	อาคารปฏิบัติการภาควิชาเคมี
	เจ้าของ :	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	นายคณิง กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ดร.ณัด บุญชัย รองอธิการบดี	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564				A6-01
					มาตราส่วน :				57



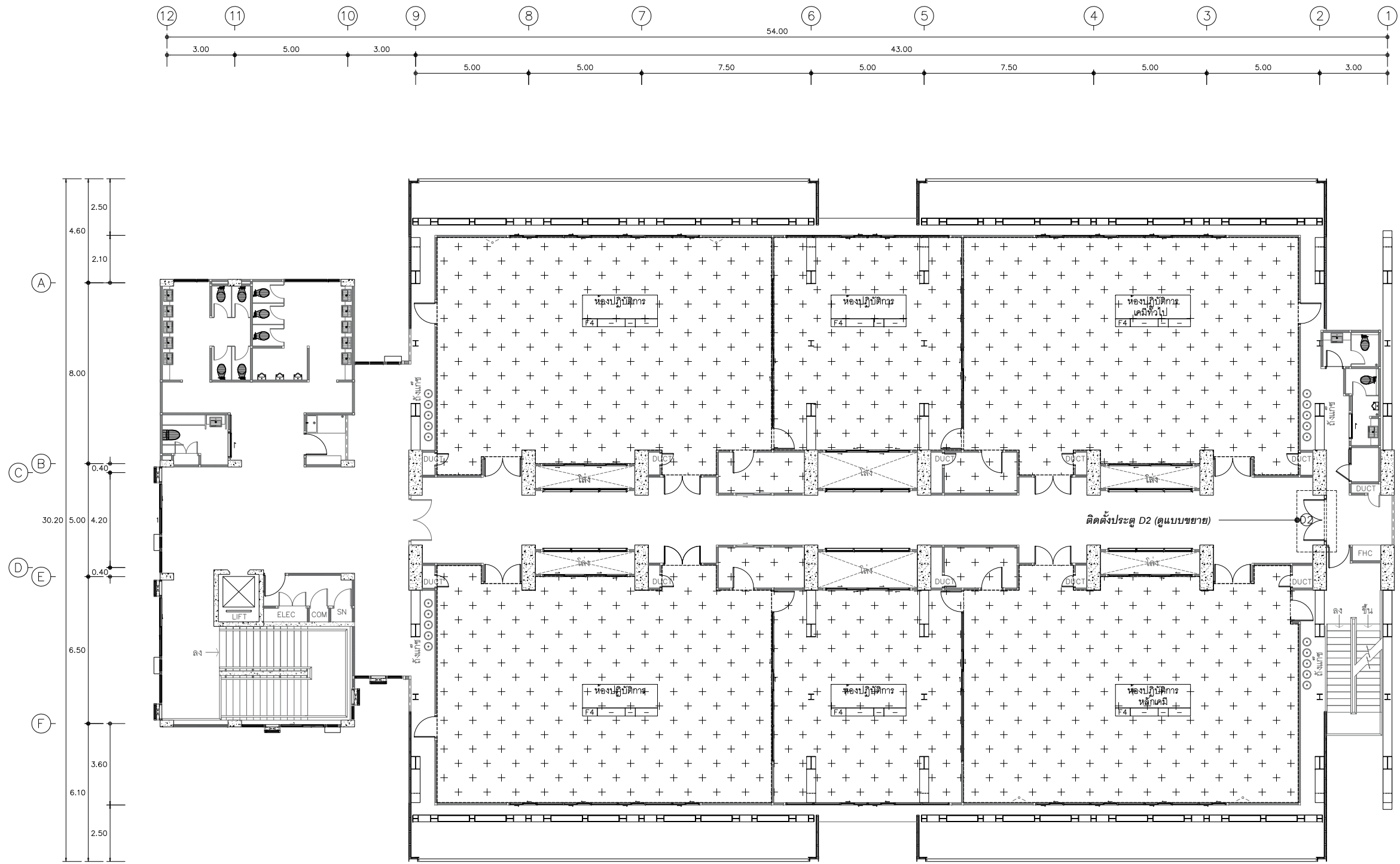
แปลนพื้นที่ 4 อาคารปฏิบัติการภาควิชาเคมี

มาตราส่วน

1 : 200

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เห็นชอบ		อนุมัติ	รายการแก้ไข :			แบบแสดง :
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	ผศ.ดร. ไกรสร สักขณันท์ ผู้อำนวยการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ลำดับ	รายการ	วันที่	อาคารปฏิบัติการภาควิชาเคมี
	เจ้าของ :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ดร.ณัด บุญชัย รองอธิการบดี					A6-02
						วันที่ : 29 ตุลาคม 2564			57





แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 อาคารปฏิบัติการภาควิชาเคมี

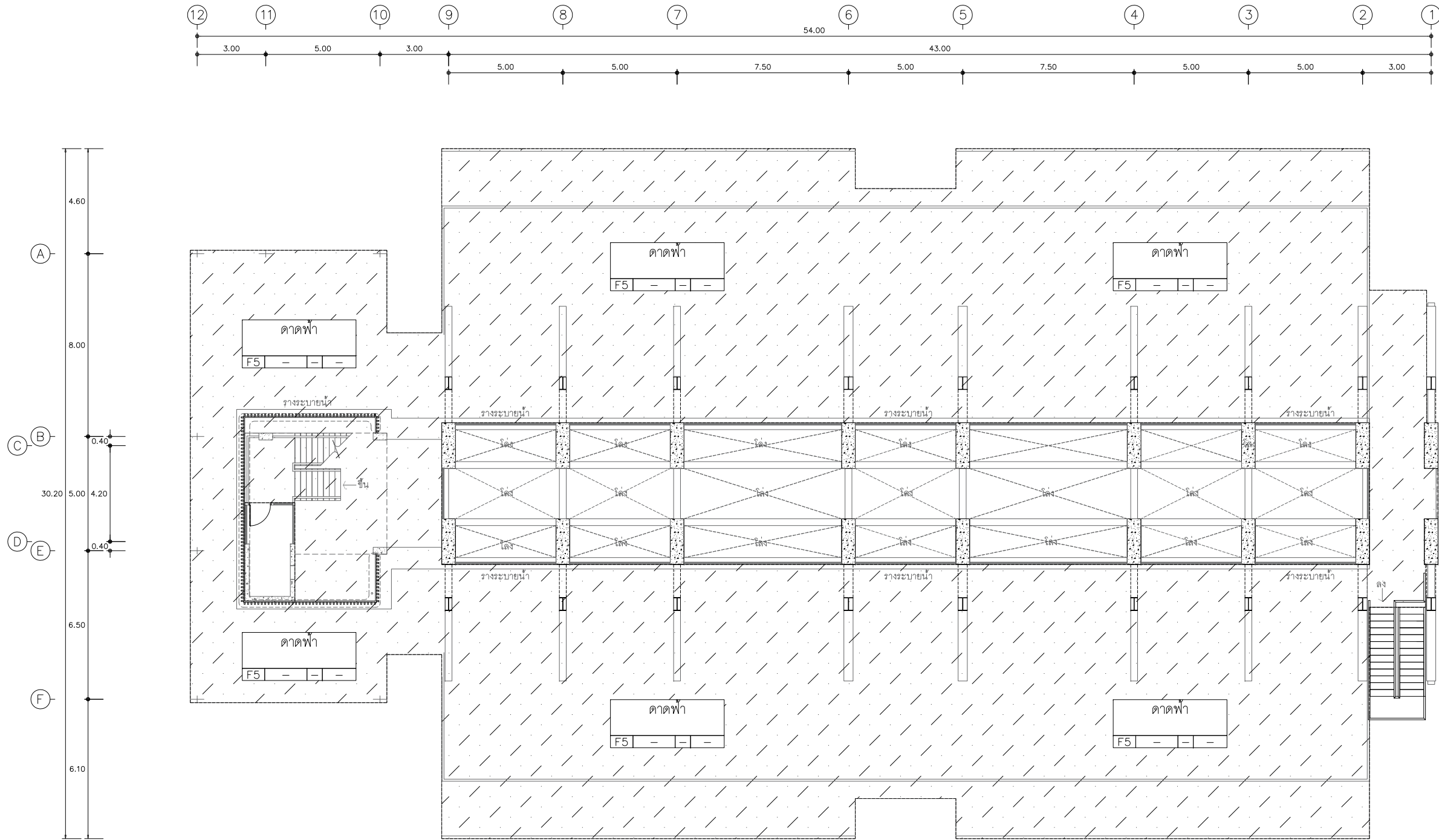
มาตราส่วน

1 : 200

แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยืดหยุ่นสูง

<p>มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p>	<p>โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p> <p>เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p>	<p>ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8</p>	<p>เขียนแบบ : นายภานุ ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่</p>	<p>อนุมัติ : ผศ.ดร. โกรธ สักกะณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี</p>	<p>อนุมัติ : (รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติสิ มณีโกศล) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p>	<p>รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่</p> <p>วันที่ : 29 ตุลาคม 2564</p> <p>มาตราส่วน :</p>	<p>แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาเคมี A6-03</p>
	57						



แปลนพื้นชั้นคาน้ำฟ้า อาคารปฏิบัติการภาควิชาเคมี  
 มาตรฐาน 1 : 200

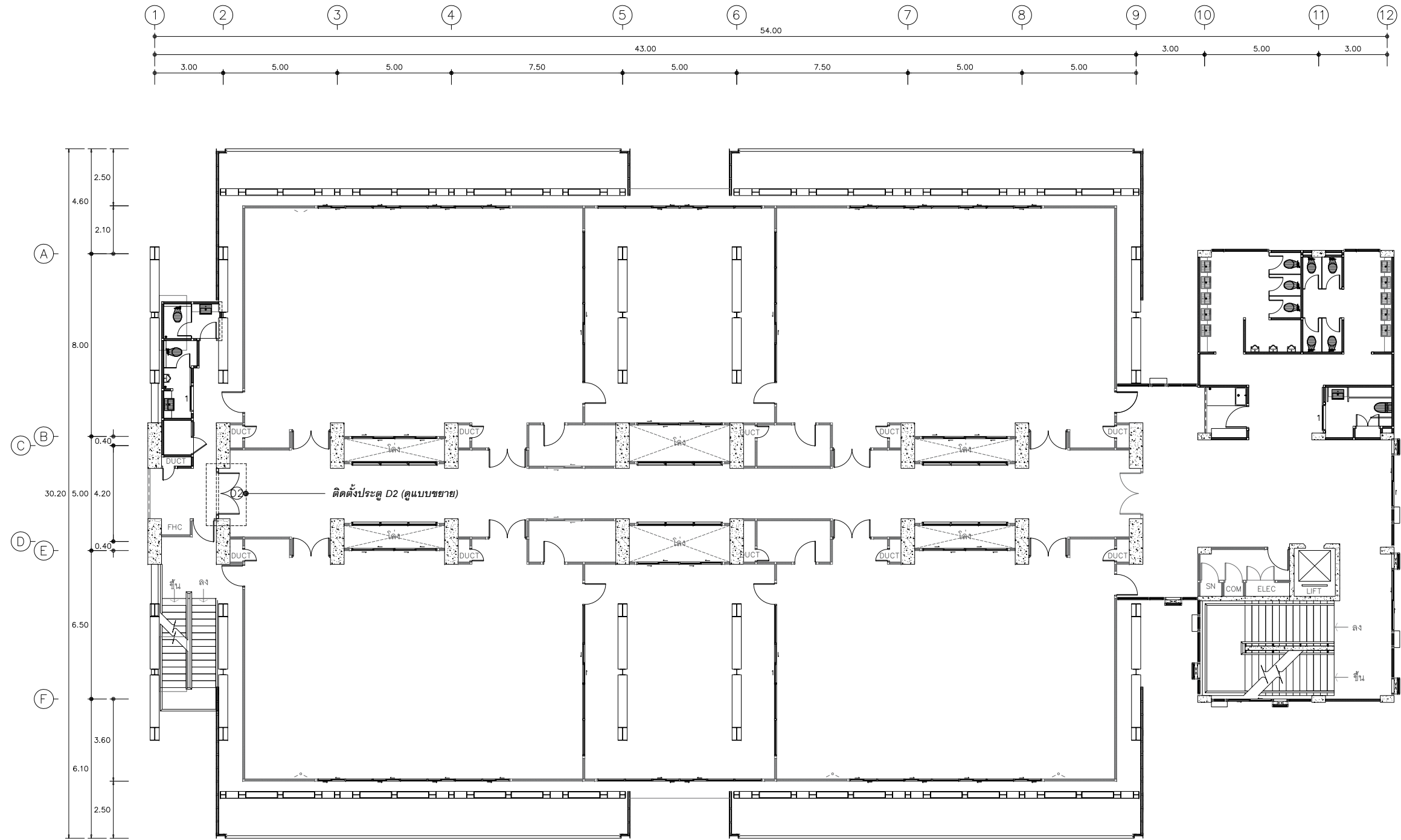
แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง

	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เงินขอบ	อนุมัติ	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข :	แบบแสดง :
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายภานุพร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ผศ.ดร. โกรธ สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี		วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มตราส่วน :	ลำดับ รายการ วันที่ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100




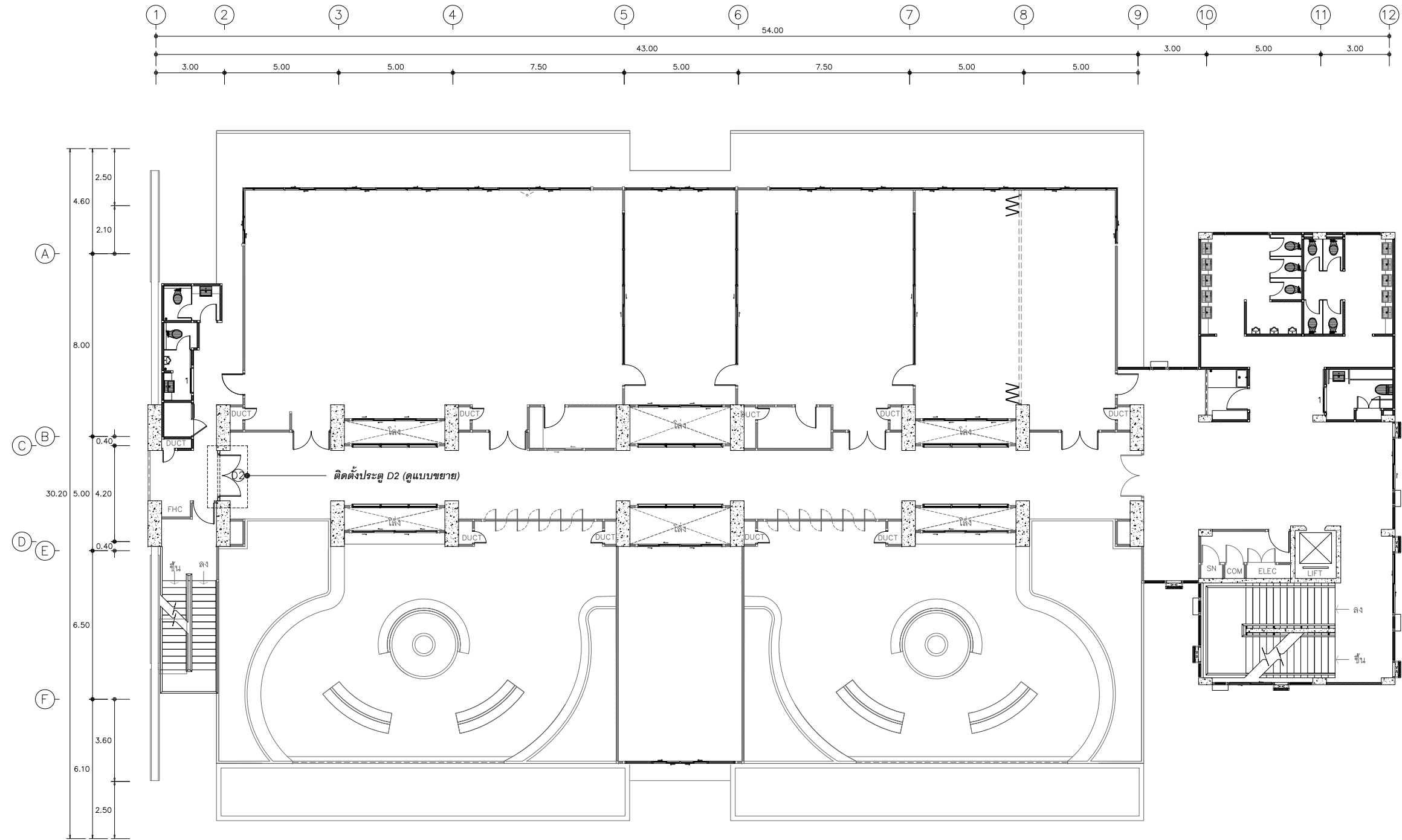
# อาคารภาควิชาฟิสิกส์

อาคารหมายเลข 7




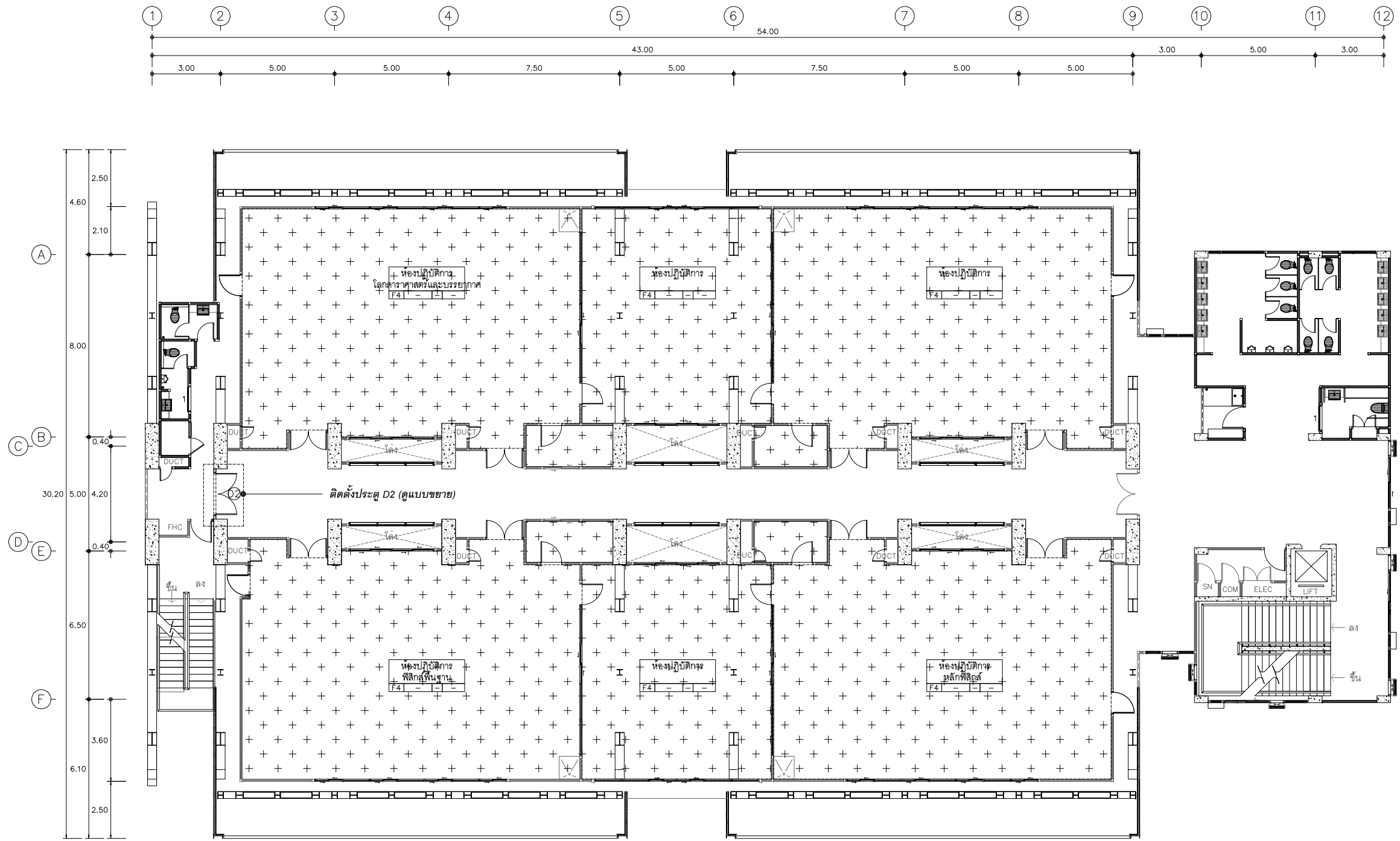
แปลนพื้นที่ 2 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์  
 มาตรฐาน 1 : 200

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เป็นชอบ นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรส สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวิ มณีโกศล) ศึกษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์ A7-01
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่						57



แปลนพื้นที่ 3 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์  
 มาตรฐาน  
 1 : 200

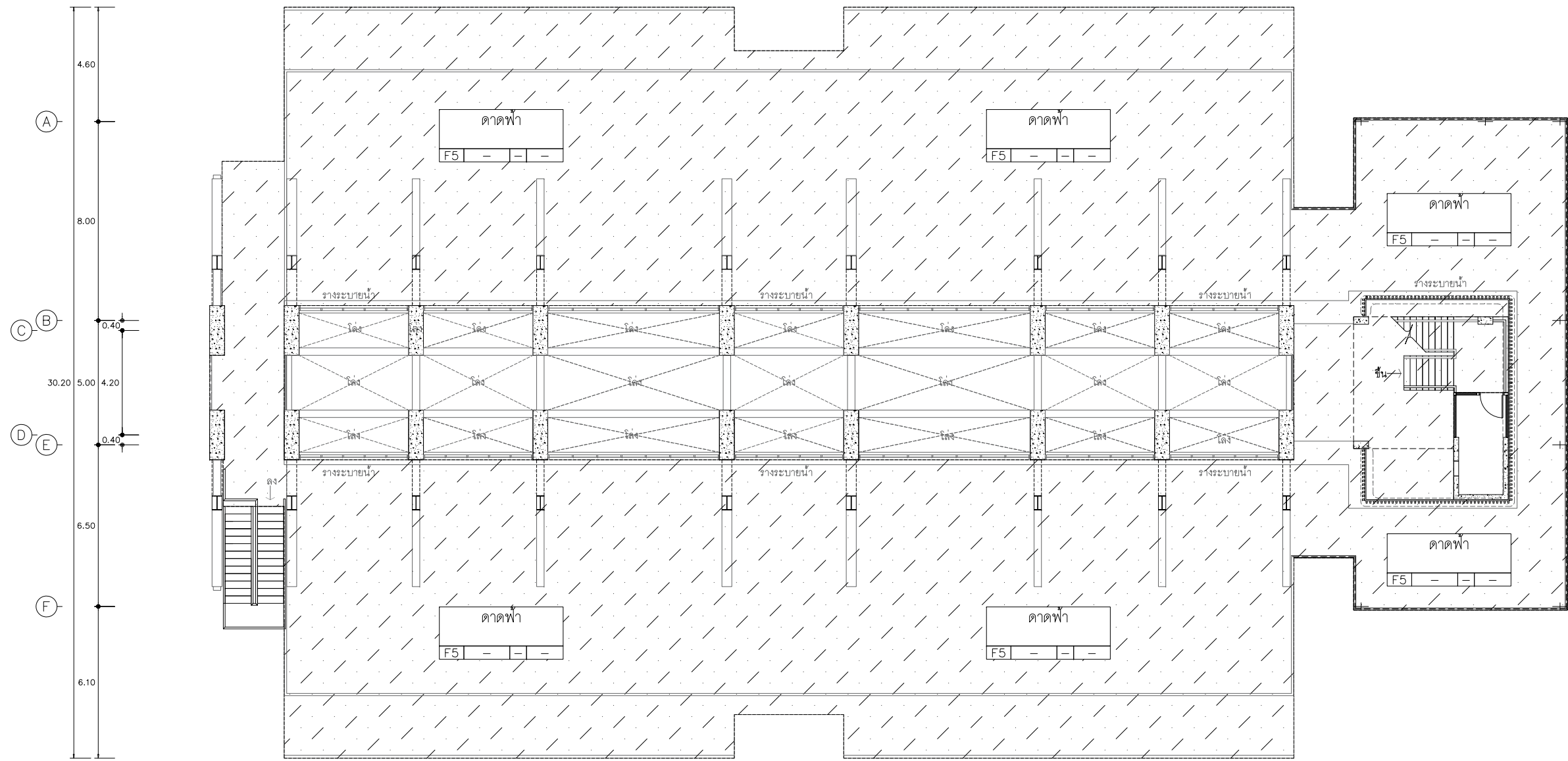
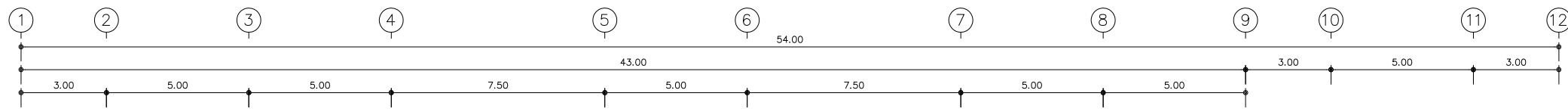
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เป็นชอบ นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรส สักขณวิศิ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณัด บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ วัฒนโกศล) ศึกษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์ A7-02
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่						57



แปลนพื้นที่ 4 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์  
 มาตรฐาน 1 : 200

แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เจ้าของ : นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ : ผศ.ดร. โกรธ สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	อนุมัติ : (รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวิ มณีโกศล) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์ A7-03
	57						



แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์  
มาตราส่วน 1 : 200

แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง

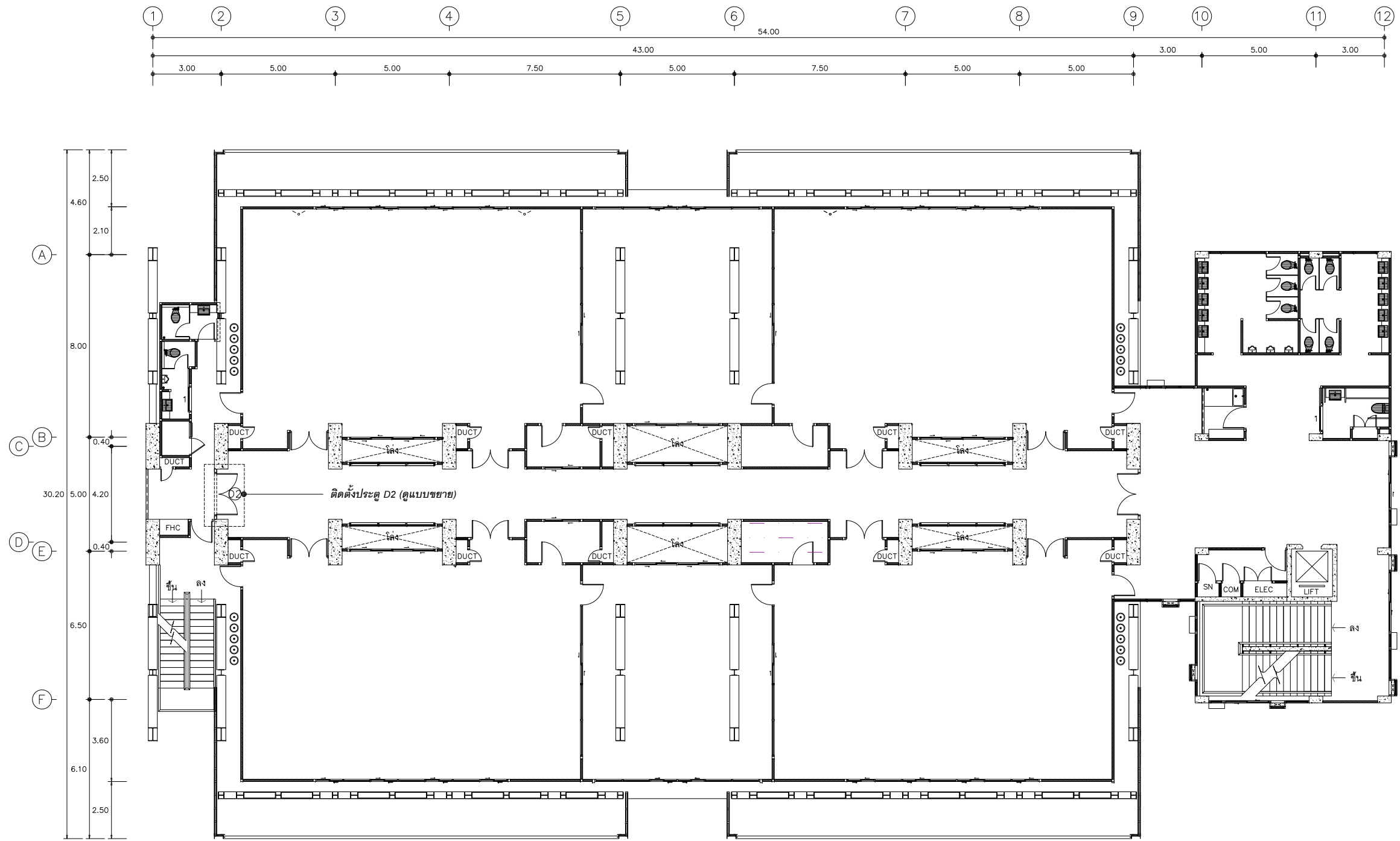
	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เงินขอบ	อนุมัติ	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข :	แบบแสดง :
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายภัสสร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ผศ.ดร. โกรส สักขณวิสิ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี		วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตราส่วน :	ลำดับ รายการ วันที่ อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์ A7-04






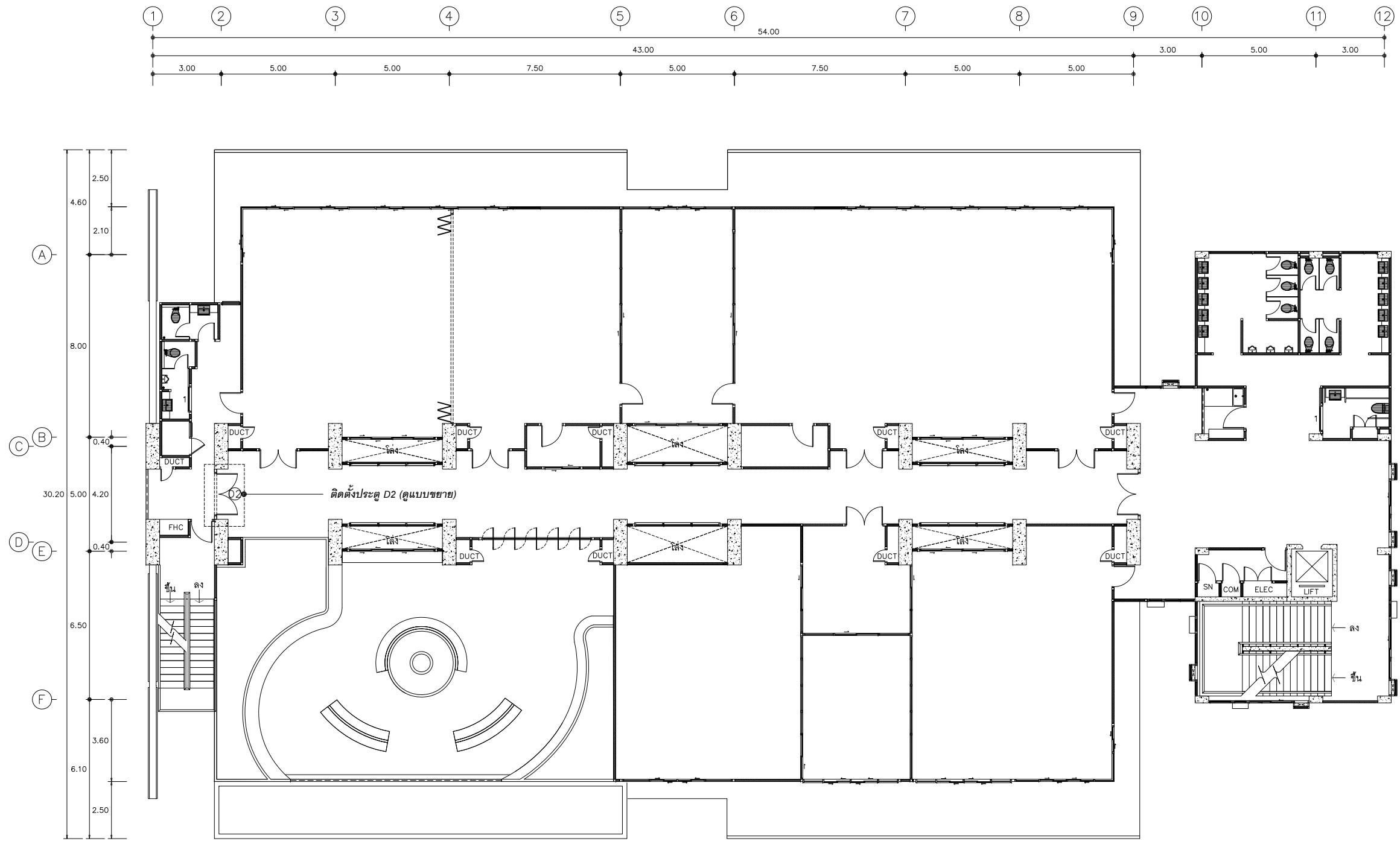
# อาคารภาควิชาชีววิทยา

อาคารหมายเลข 8




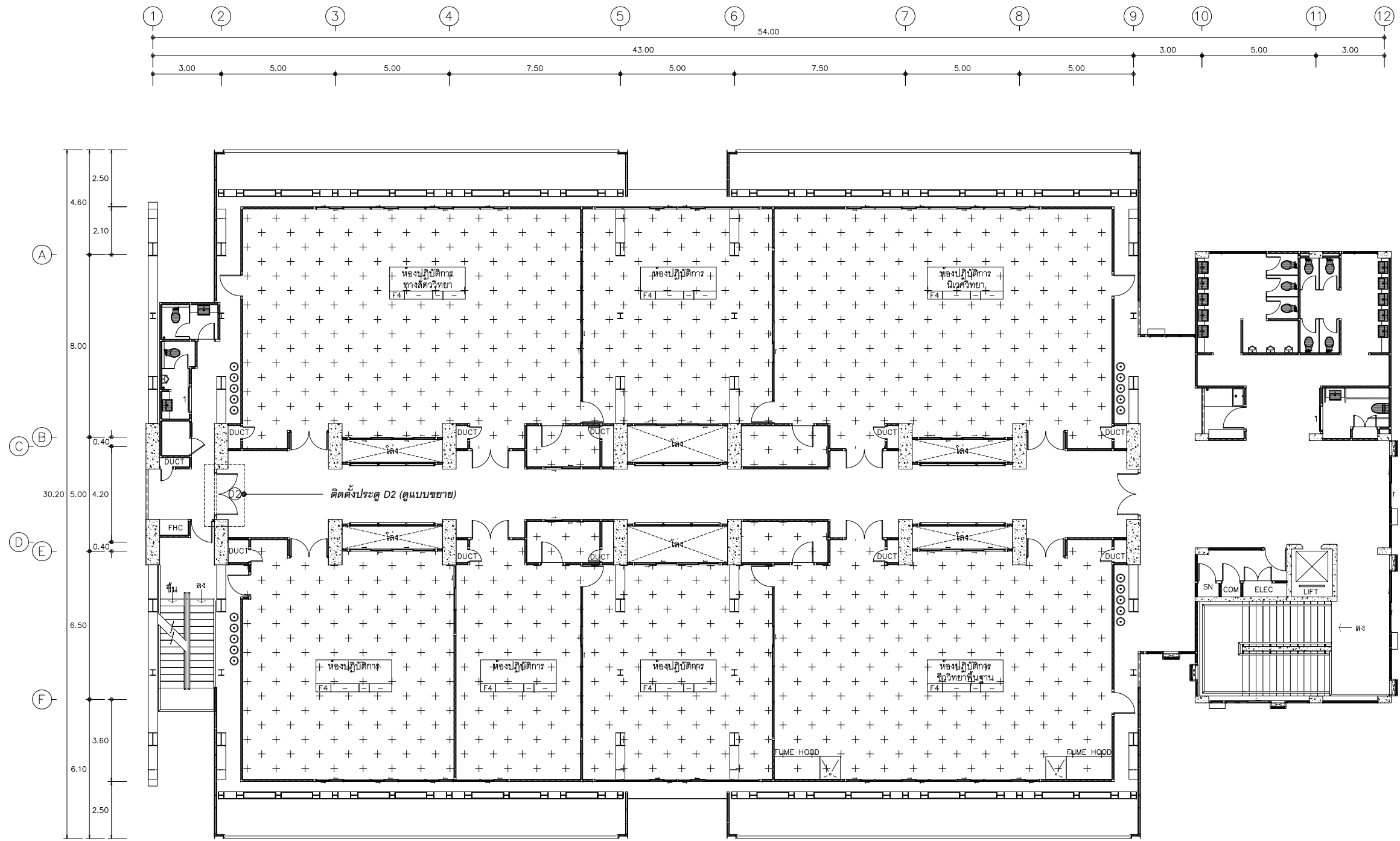
แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 อาคารปฏิบัติการภาควิชาศึกษาศาสตร์  
 มาตรฐาน 1 : 200

 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เป็นชอบ นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรส สักขณวิศิ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติสิ มณีโกศล) ศึกษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาศึกษาศาสตร์ A8-01 57
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่						



แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 อาคารปฏิบัติการภาควิชาศึกษาศาสตร์วิทยา  
 มาตรฐาน 1 : 200

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เป็นชอบ นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรส สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวิ มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาศึกษาศาสตร์วิทยา A8-02 57
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่						

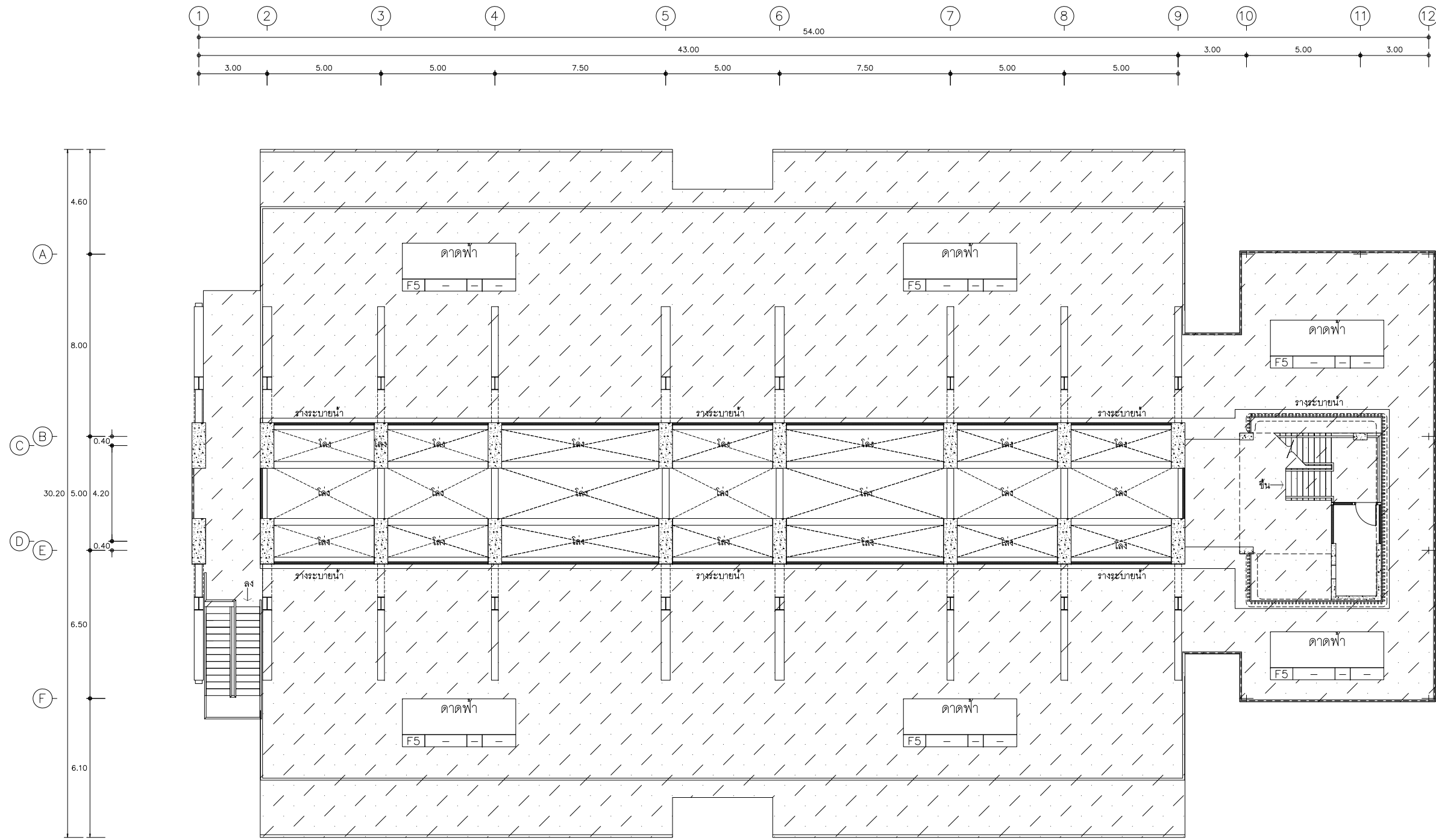


แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 อาคารปฏิบัติการภาควิชาชีววิทยา

มาตราส่วน 1 : 200

แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยืดหยุ่นสูง

<p>โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p> <p>เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p>	<p>ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8</p>	<p>เงินขอบ : นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม</p> <p>นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่</p>	<p>อนุมัติ : ผศ.ดร. โกรสร สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี</p> <p>ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี</p>	<p>อนุมัติ : (รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวิ มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p>	<p>รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่</p> <p>วันที่ : 29 ตุลาคม 2564</p> <p>มาตราส่วน :</p>	<p>แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาชีววิทยา</p> <p>A8-03</p> <p>57</p>
---	---	--	---	---	--	--



แปลนพื้นชั้นดาตฟา อาคารปฏิบัติการภาควิชาชีววิทยา  
 มาตราส่วน 1 : 200

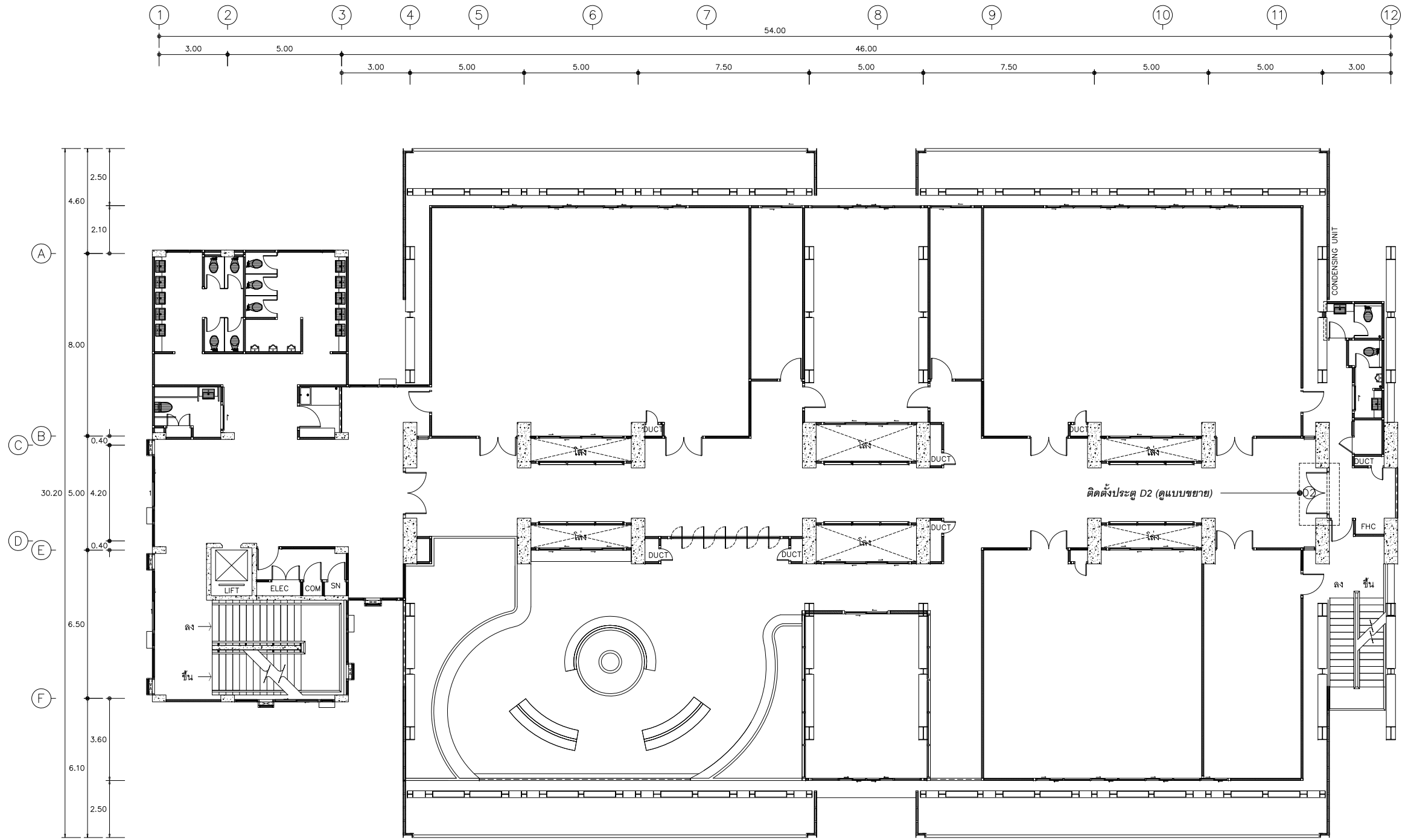
แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เงินขอบ นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรสร สักขณวิสิ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตราส่วน :	แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาชีววิทยา A8-04 57
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่						




อาคารภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์และสถิติ

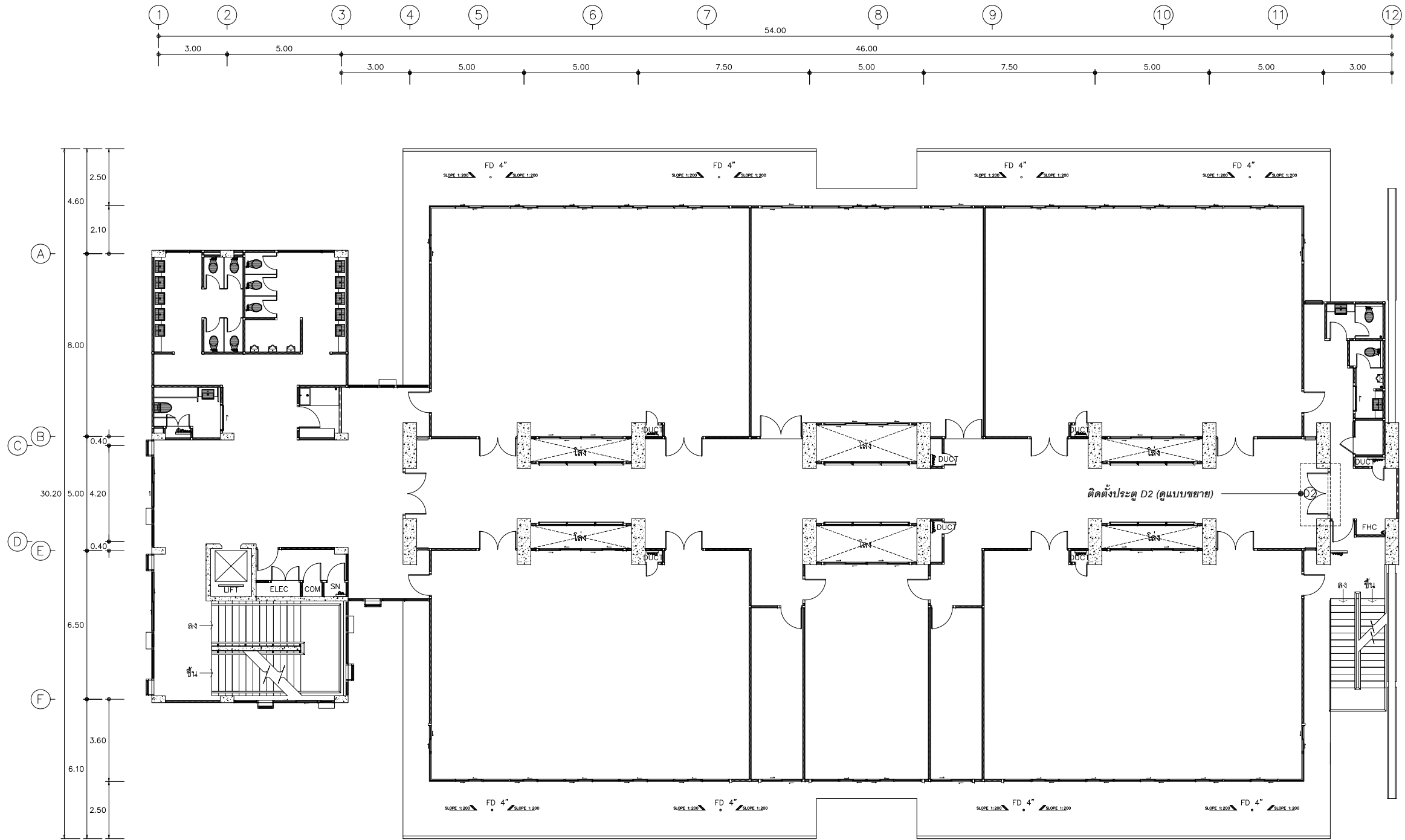
อาคารหมายเลข 9



แปลนพื้นที่ 2 อาคารปฏิบัติการภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์และสถิติ  
 มาตรฐานส่วน 1 : 200


 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เห็นชอบ นายภานุ ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิศ กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรส สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) ศึกษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐานส่วน :	แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์และสถิติ A9-01
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	57					





แปลนพื้นที่ 3 อาคารปฏิบัติการภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์และสถิติ  
 มาตรฐาน

1 : 200

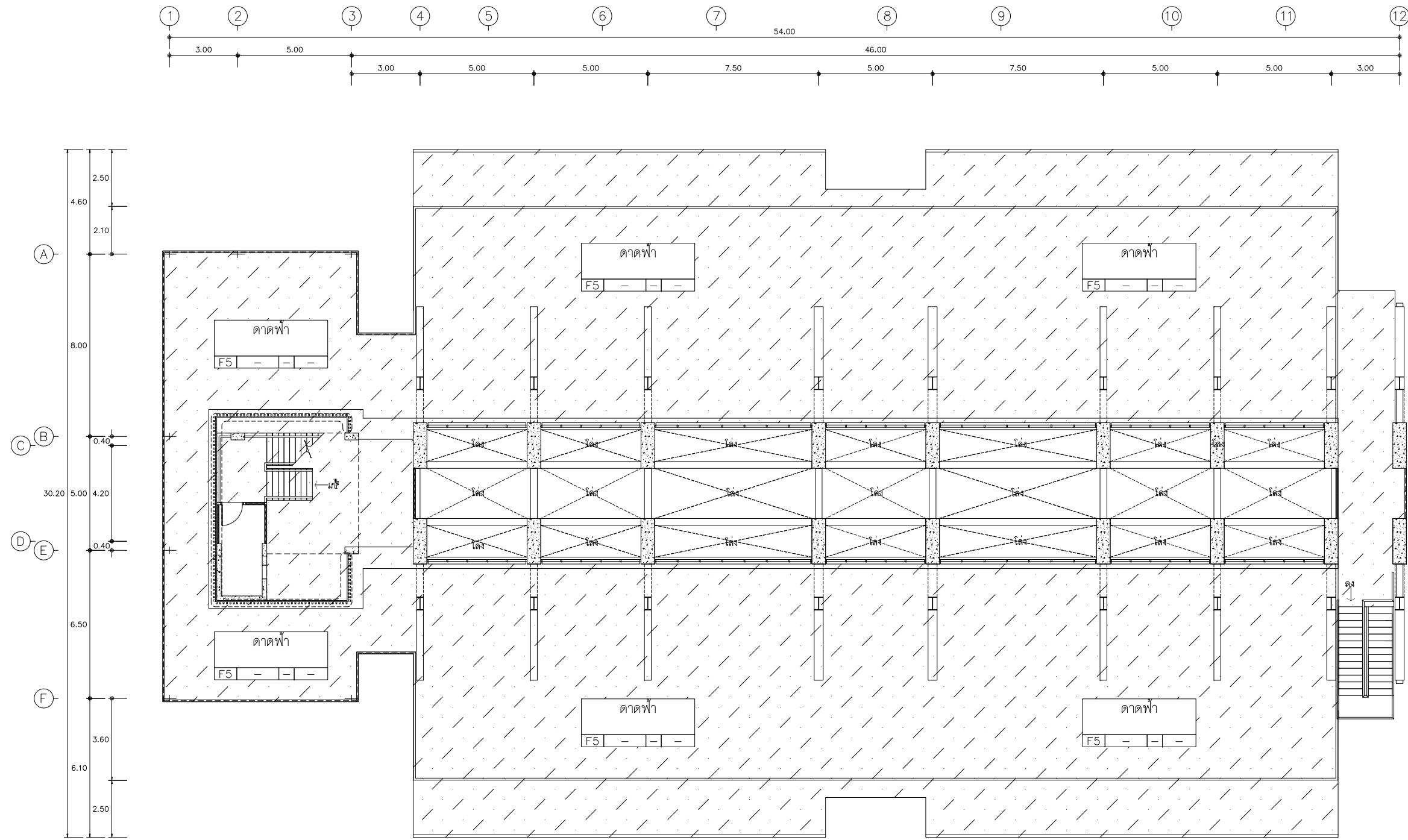
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เป็นชอบ นายเกษม ทาฮินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรส สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) ศึกษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่	แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์และสถิติ A9-02
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	57				



แปลนพื้นที่ชั้นที่ 4 อาคารปฏิบัติการภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์และสถิติ  
มาตราส่วน 1 : 200

แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	เงินขอบ นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิง กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. ไกรสร สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	อนุมัติ (รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์และสถิติ A9-03
	57							



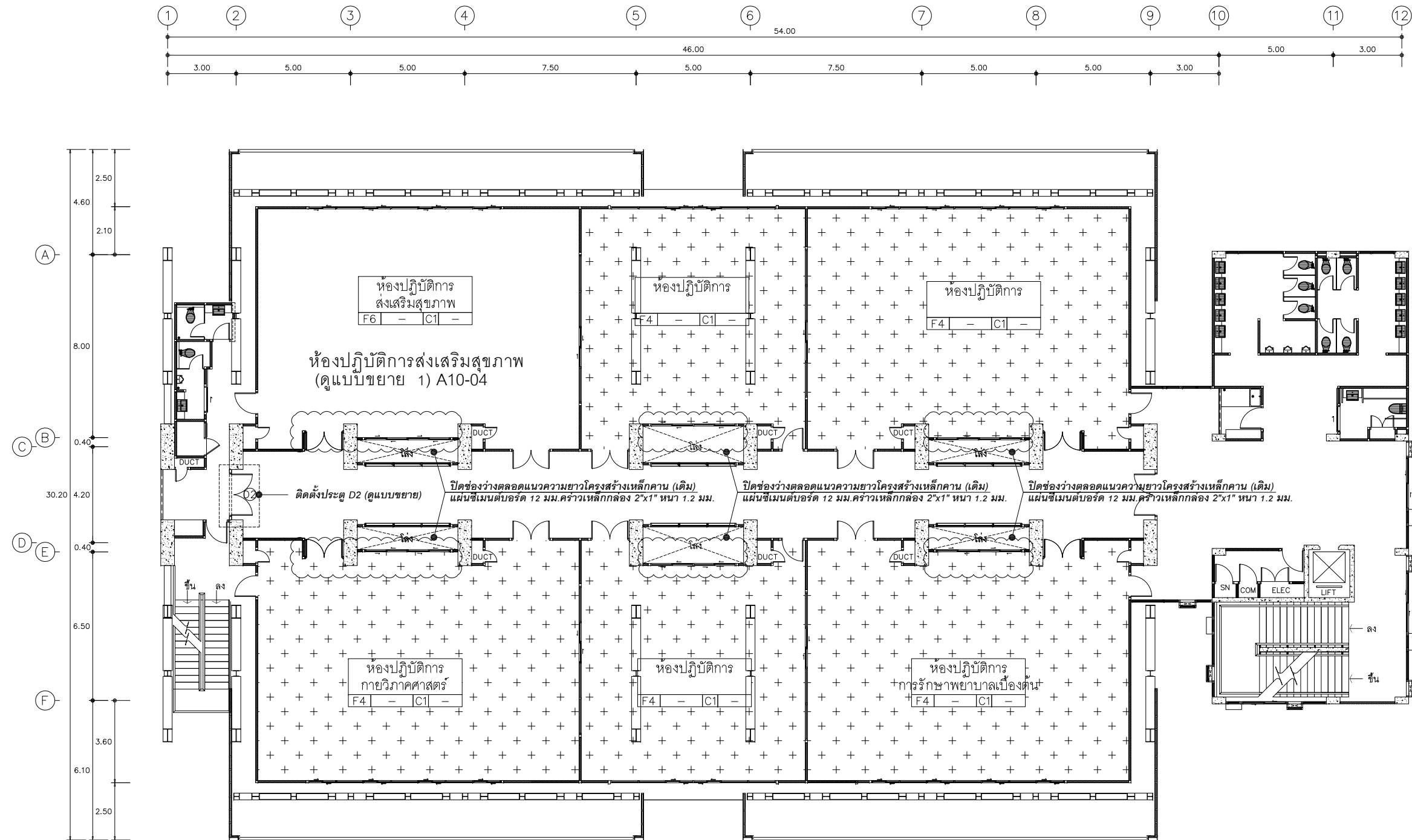
แปลนพื้นคาน้ำ อาคารปฏิบัติการภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์และสถิติ  
 มาตรฐาน

แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยืดหยุ่นสูง

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ :	ผู้จัดทำแบบ :	เงินขอบ	อนุมัติ	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) วิชาการบริหารงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข :	แบบแสดง :
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	ผศ.ดร. โกรส สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี		วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	ลำดับ รายการ วันที่ อาคารปฏิบัติการภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์และสถิติ A9-04



อาคารภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์และภาควิชาสิ่งแวดล้อม

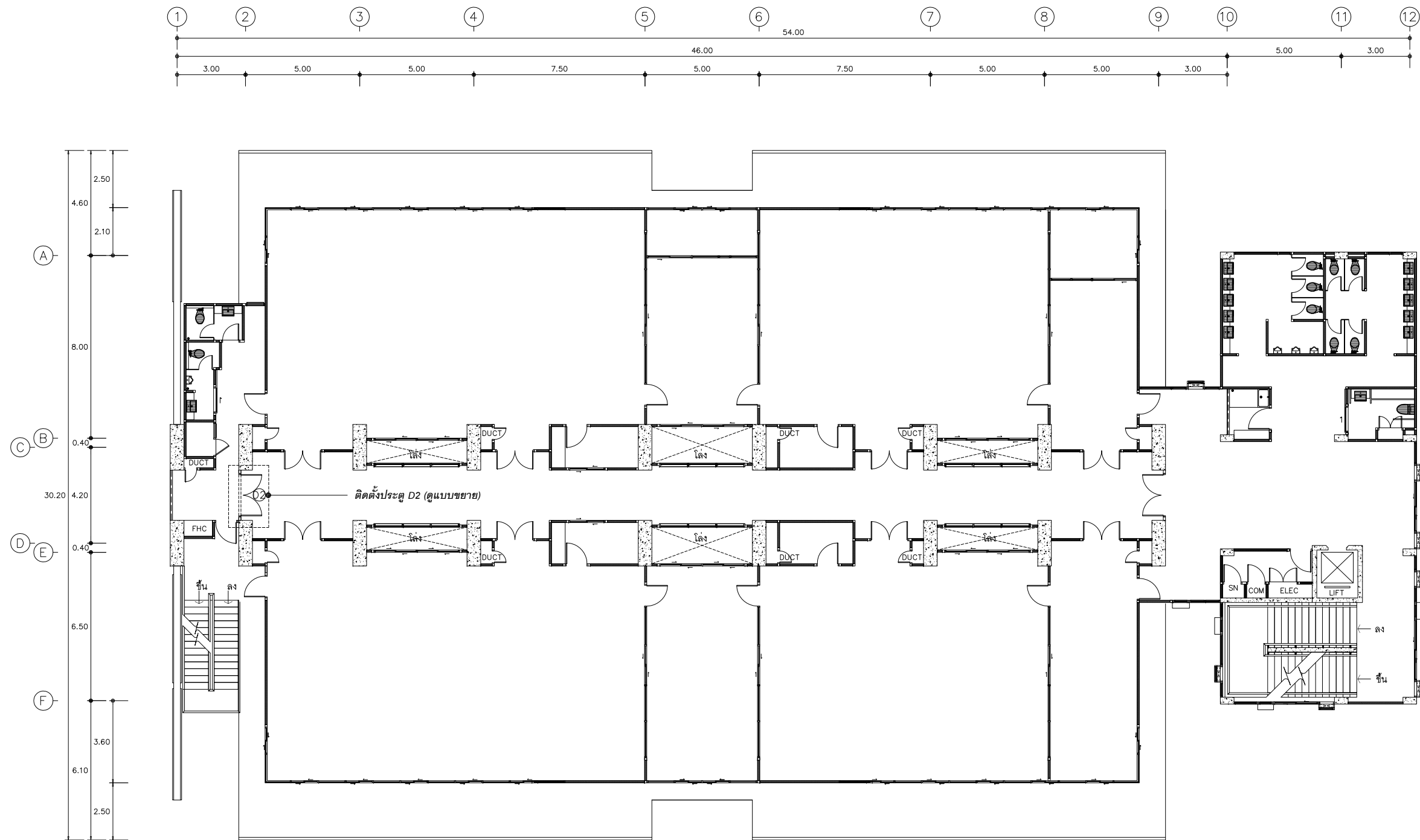


\*\*หมายเหตุ \*ในการติดตั้งงานฝ้าเพดาน C1 ให้รวมถึงการร้อยถอน โคมไฟ ,Smoke Detectorเดิมและติดตั้งฝ้าเพดานตามตำแหน่งเดิม เชื่อมต่อสายให้สามารถใช้งานได้


แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 อาคารปฏิบัติการภาควิชาสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม  
มาตราส่วน 1 : 200

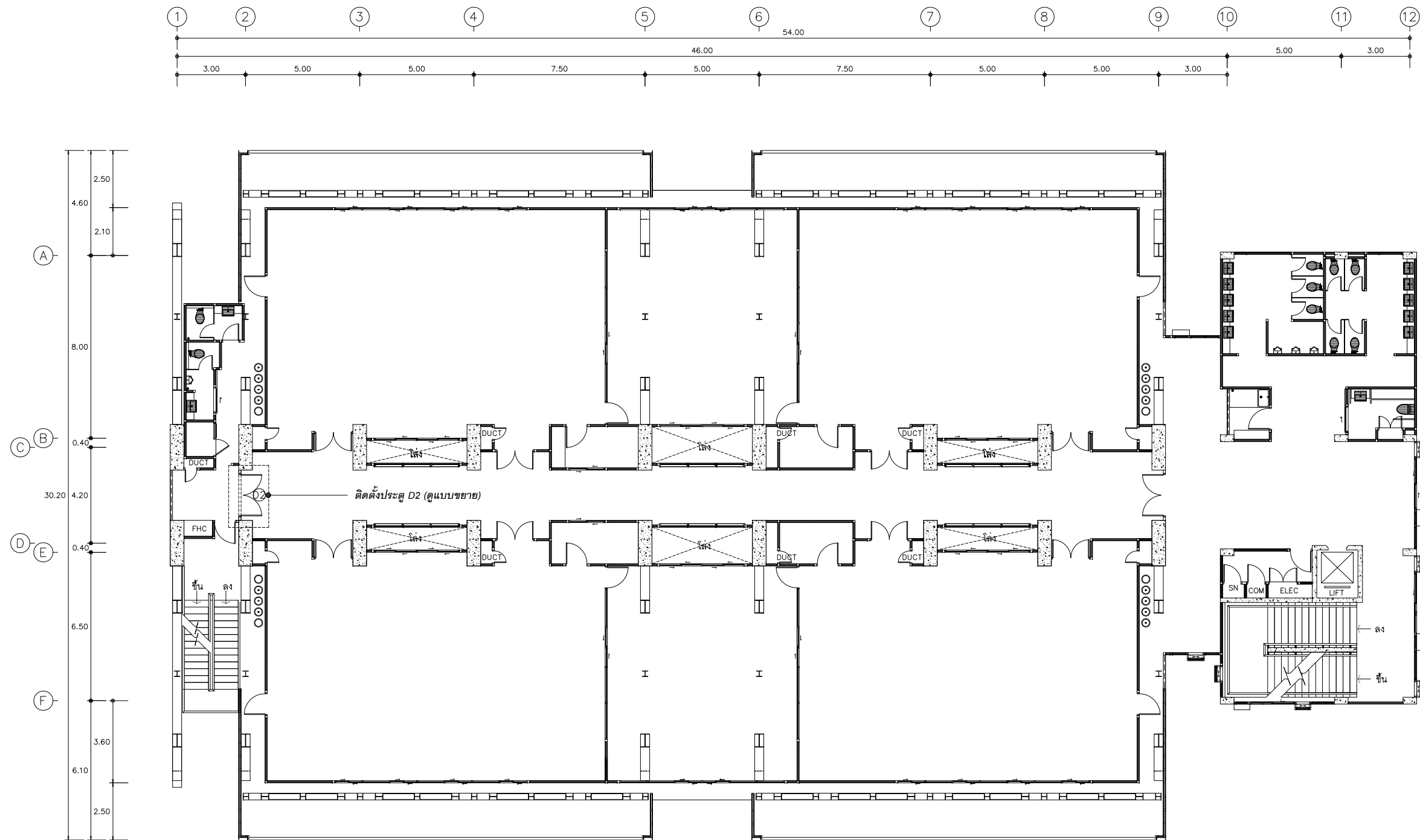
แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 มม.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เงินขอบ : นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ : ผศ.ดร. ไกรสร สักกะณันท์ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	อนุมัติ : (รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม A10-01 57
--------------------------------	--	--	---	---	--	---	---




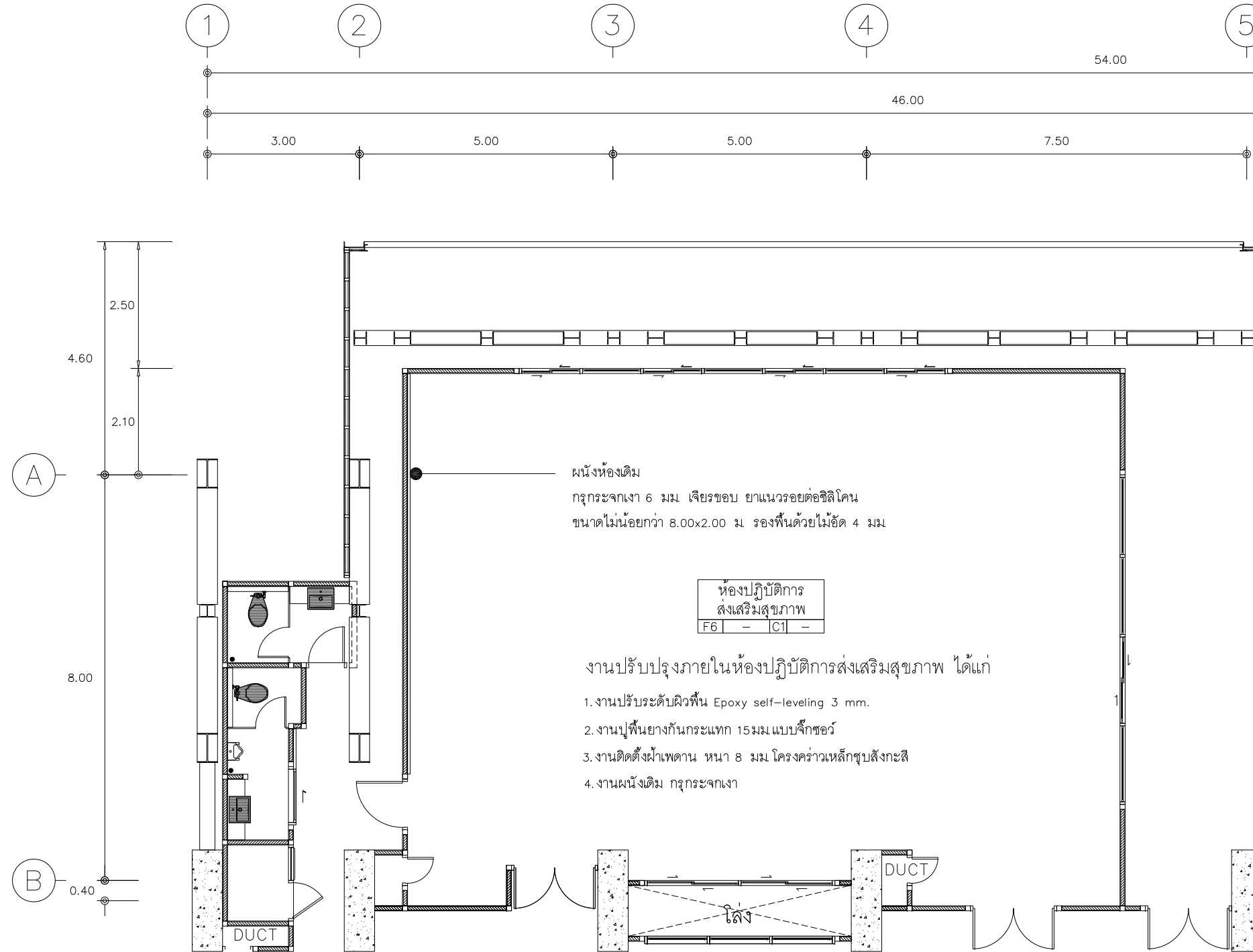
แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3 อาคารปฏิบัติการภาควิชาสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม  
 มาตรฐาน 1 : 200

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เห็นชอบ นายภคกร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรสร สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวิ มณีโกศล) ศึกษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่	แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม A10-02
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	57				




แปลนพื้นที่ 4 อาคารปฏิบัติการภาควิชาสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม  
 มาตรฐาน 1 : 200

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เห็นชอบ นายภานุ ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรส สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณัด บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ มณีโกศล) วิชาการและการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม A10-03
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	<div style="text-align: right;">57</div>					



แปลนขยาย ห้องปฏิบัติการส่งเสริมสุขภาพ ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการภาควิทยาศาสตร์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 มาตรฐาน 1 : 100

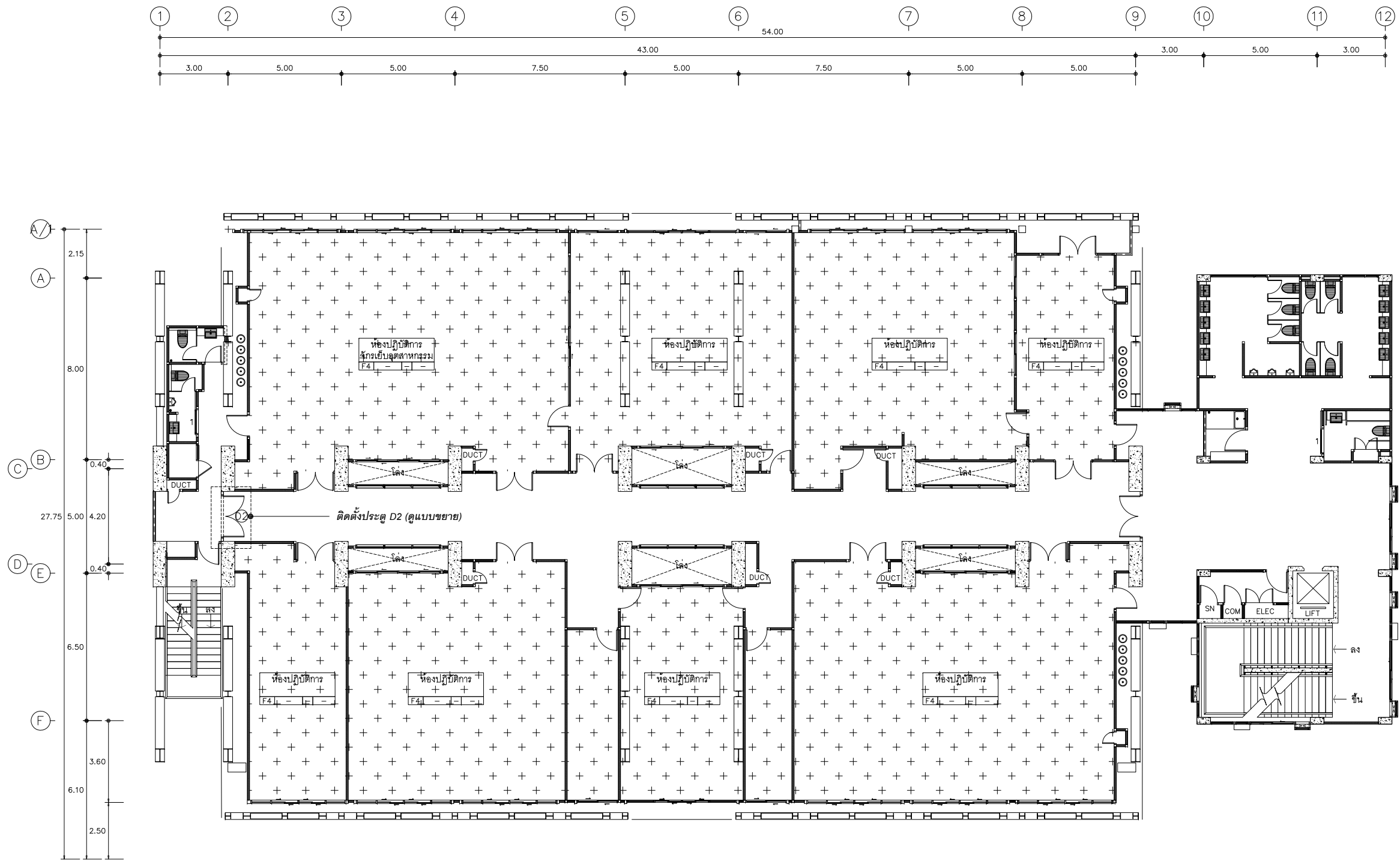
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เห็นชอบ นายเกษม ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. ไกรสร สักขณณิศ ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่	แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิทยาศาสตร์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม A10-04 วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	57			





# อาคารภาควิชาคหกรรม

อาคารหมายเลข 11




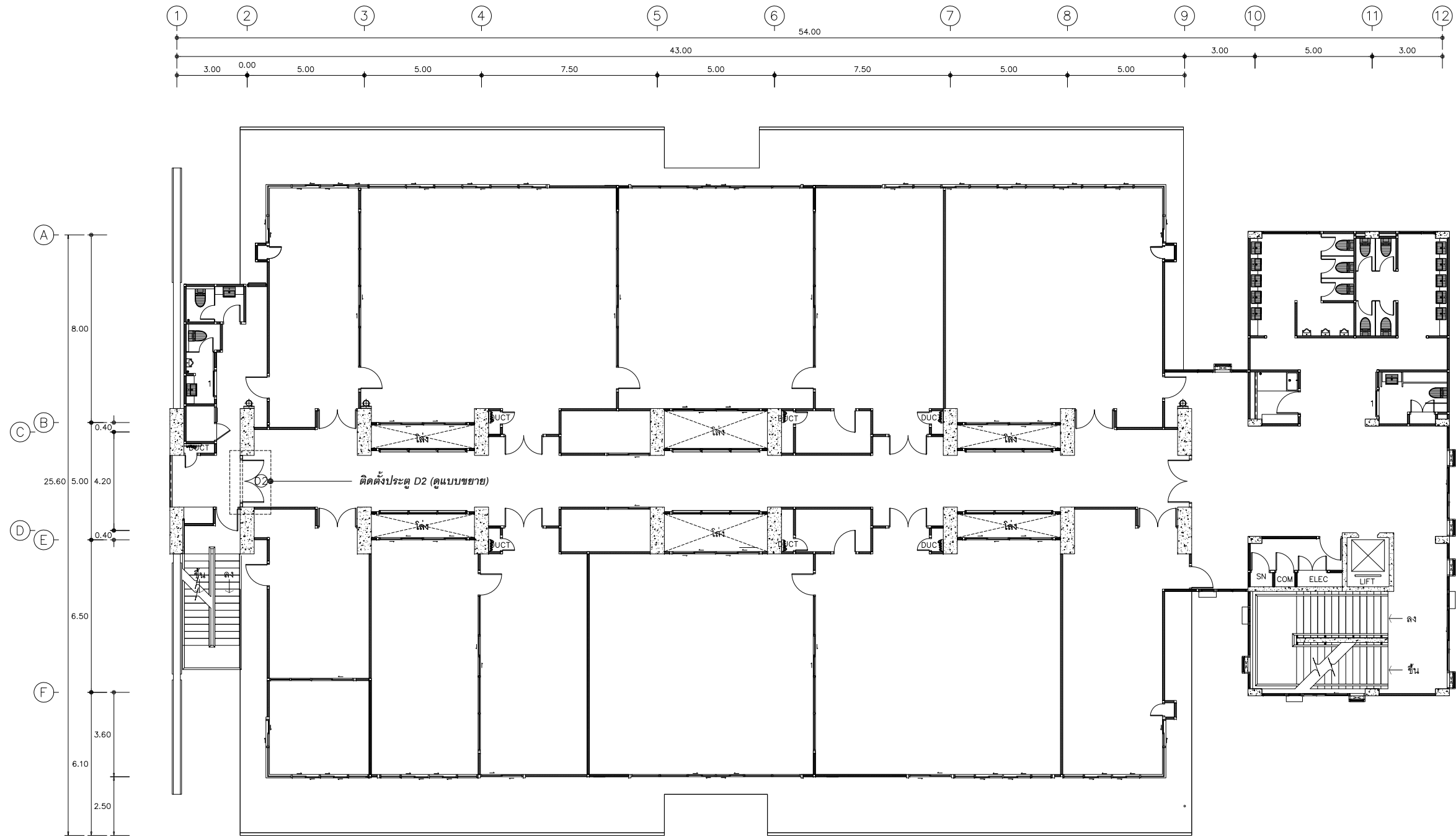
แปลนพื้นที่ 2 อาคารปฏิบัติการคหกรรม

มาตราส่วน

1 : 200

แสดงสัญลักษณ์พื้นที่ในการปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทำผิวพื้น Epoxy self-leveling 3 mm.
	พื้นที่ทำพื้นระบบซีเมนต์กันซึมยึดหยุ่นสูง


 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เป็นชอบ นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. ไกรสร สักขณวิศิ ผู้ช่วยอธิการบดี  ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่ วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาคหกรรม A11-01
	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	57					

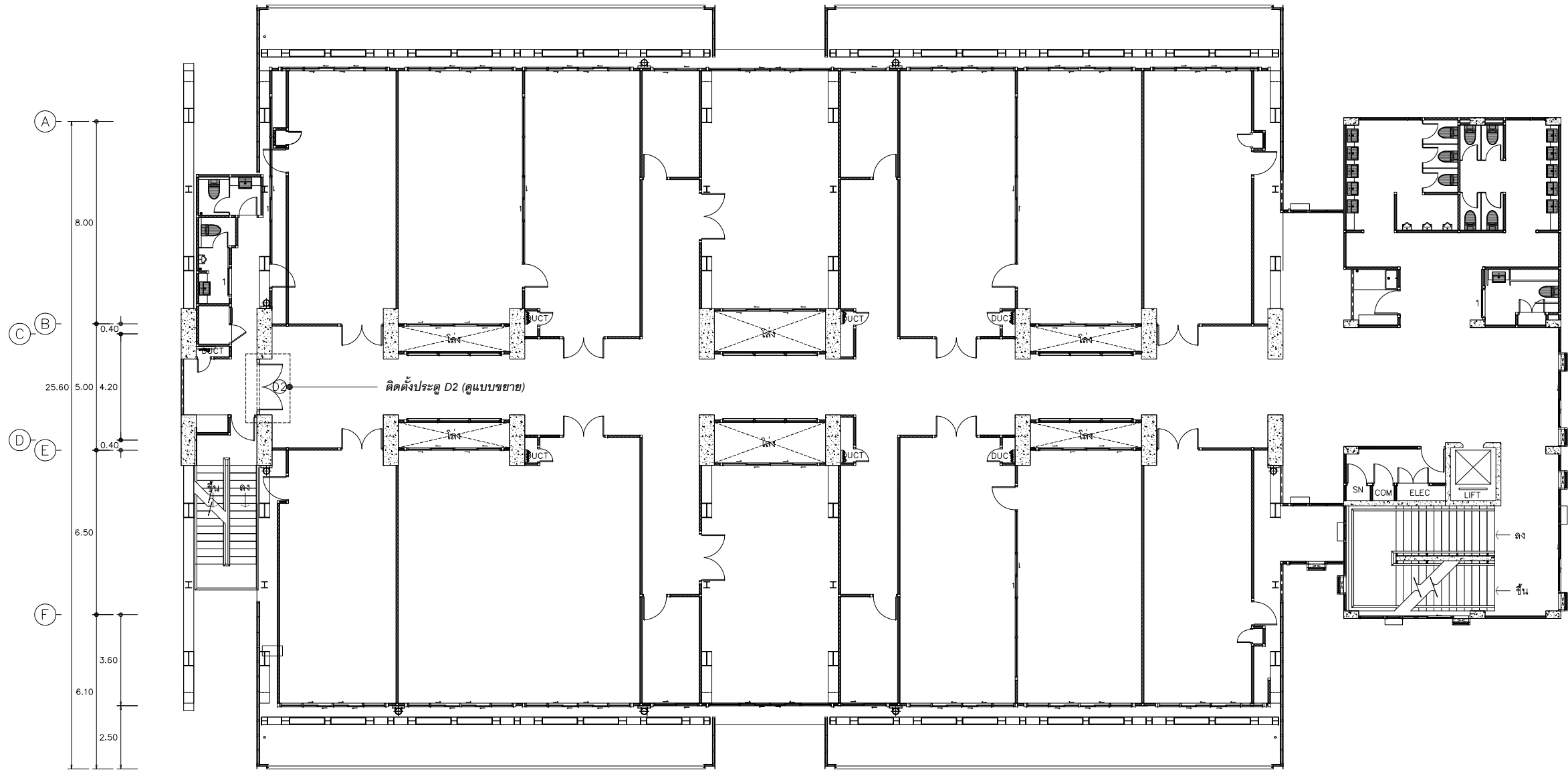
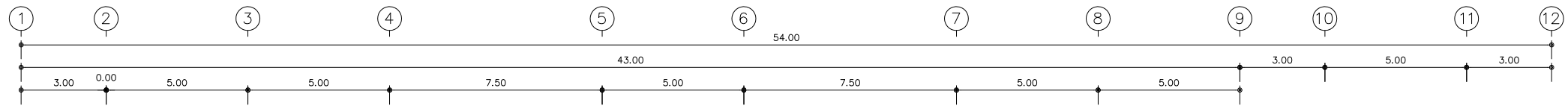


แปลนพื้นที่ 3 อาคารปฏิบัติการคหกรรม

มาตราส่วน

1 : 200


 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เงินชอบ นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรส สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี  ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล) รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่	แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาคหกรรม A11-02
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	57				



แปลนพื้นที่ 4 อาคารปฏิบัติการคหกรรม

มาตราส่วน

1 : 200

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	โครงการ : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้จัดทำแบบ : กองอาคารสถานที่ งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885327-8	เห็นชอบ นายเกษร ทาอินตะ หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  นายคณิน กาบกันทะ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ ผศ.ดร. โกรสร สักขณศิริ ผู้ช่วยอธิการบดี  ดร.ณนิต บุญชัย รองอธิการบดี	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติศรี มณีโกศล) วิชาการและการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	รายการแก้ไข : ลำดับ รายการ วันที่	แบบแสดง : อาคารปฏิบัติการภาควิชาคหกรรม A11-03
	เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	วันที่ : 29 ตุลาคม 2564 มาตรฐาน :	57				