



โครงการ ปรับปรุง อาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุ และวิธีการจัดจ้างพัสดุที่รัฐ

และวิธีการจัดจ้างพัสดุที่รัฐ ต้องลงเลืมนับหรือนับ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ในการจ้างงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ผู้รับจ้าง ต้องใช้พัสดุประเภท วัสดุ หรือ ครุภัณฑ์ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

2. ผู้รับจ้าง ต้องใช้เหล็กภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

3. ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเริ่มดำเนินงานก่อสร้าง



รายการปรับปรุง		รายการปรับปรุง		รายการปรับปรุง		ชักรย่อหมายเลขแผน
NO.	DESCRIPTION	NO.	DESCRIPTION	NO.	DESCRIPTION	
	งานสถาปัตย์		งานสถาปัตย์			FL1-1 --- ชั้นที่ 1 รายการปรับปรุงที่ 1
FL1 (0)	ลารับแบบ					
FL1 (1)	ผังบริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ					FL2-1 --- ชั้นที่ 2 รายการปรับปรุงที่ 1
	ชั้น 1		ชั้น 2		ชั้น 2	FL3-1 --- ชั้นที่ 3 รายการปรับปรุงที่ 1
FL1 (2)	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง อาคาร 18/1 เทคนิครุงเทพฯ (ก่อนปรับปรุง)	FL2/15 (52)	แบบปรับปรุงผนังห้อง 202 203 No.15 (แผ่นที่ 1)			FLRF-1 --- ชั้นที่ ดาดฟ้า รายการปรับปรุงที่ 1
FL1 (3)	แปลนพื้นที่ชั้นบน อาคาร 18/1 เทคนิครุงเทพฯ (ก่อนปรับปรุง)	FL2/15 (53)	แบบปรับปรุงผนังห้อง 202 203 No.15 (แผ่นที่ 2)	FL2/28 (91)	แบบปรับปรุงห้องรับประทานอาหาร (Pantry) (แผ่นที่ 1)	
FL1 (4)	แปลนหลังคาอาคาร 18/1 เทคนิครุงเทพฯ (ก่อนปรับปรุง)			FL2/28 (92)	แบบปรับปรุงห้องรับประทานอาหาร (Pantry) (แผ่นที่ 2)	
FL1 (5)	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง อาคาร 18/1 เทคนิครุงเทพฯ (หลังปรับปรุง)	FL2/16 (54)	งานปรับปรุงห้อง 206 (แผ่นที่ 1)	FL2/28 (93)	แบบปรับปรุงห้องรับประทานอาหาร (Pantry) (แผ่นที่ 3)	
FL1 (6)	แปลนพื้นที่บน อาคาร 18/1 เทคนิครุงเทพฯ (หลังปรับปรุง)	FL2/16 (55)	งานปรับปรุงห้อง 206 (แผ่นที่ 2)	FL2/28 (94)	แบบปรับปรุงห้องรับประทานอาหาร (Pantry) (แผ่นที่ 4)	
FL1 (7)	แปลนหลังคาอาคาร 18/1 เทคนิครุงเทพฯ (หลังปรับปรุง)			FL2/28 (95)	แบบปรับปรุงห้องรับประทานอาหาร (Pantry) (แผ่นที่ 5)	
FL1/1 (8)	แปลน เสิร์มกำลังเสา (ตำแหน่ง)	FL2/17 (56)	งานปรับปรุงห้อง 207 (แผ่นที่ 1)	FL2/28 (96)	แบบปรับปรุงห้องรับประทานอาหาร (Pantry) (แผ่นที่ 6)	
FL1/1 (9)	แบบขยายค้ำยัน เสา(เสิร์มกำลังเสา)	FL2/17 (57)	งานปรับปรุงห้อง 207 (แผ่นที่ 2)	FL2/28 (97)	แบบปรับปรุงห้องรับประทานอาหาร (Pantry) (แผ่นที่ 7)	
FL1/2 (10)	แปลนติดตั้งผนังกระจก ห้อง CNC. (แผ่นที่ 1)			FL2/28 (98)	แบบปรับปรุงห้องรับประทานอาหาร (Pantry) (แผ่นที่ 8)	
FL1/2 (11)	แปลนติดตั้งผนังกระจก ห้อง CNC. (แผ่นที่ 2)	FL2/18 (58)	แบบเปลี่ยน ครอบหลังคาห้อง อาจารย์(1)	FL2/28 (99)	แบบปรับปรุงห้องรับประทานอาหาร (Pantry) (แผ่นที่ 9)	
FL1/3 (12)	แบบห้องเครื่องมือ (แผ่นที่ 1)	FL2/18 (59)	แบบเปลี่ยน ครอบหลังคาห้อง อาจารย์(2)	FL2/28 (100)	แบบปรับปรุงห้องรับประทานอาหาร (Pantry) (แผ่นที่ 10)	
FL1/3 (13)	แบบห้องเครื่องมือ (แผ่นที่ 2)					
FL1/3 (14)	แบบห้องเครื่องมือ (แผ่นที่ 3)	FL2/22 (60)	แบบยกเลิกรางน้ำ บริเวณหลังคา	FL2/29 (101)	แปลนกำจัดปลวก ชั้นล่าง	
FL1/3 (15)	แบบห้องเครื่องมือ (แผ่นที่ 4)	FL2/22 (61)	แบบทาสีอาคารภายนอก ชั้นล่าง (แผ่นที่ 1)	FL2/29 (102)	แปลนกำจัดปลวก ชั้นบน	
FL1/3 (16)	แบบห้องเครื่องมือ (แผ่นที่ 5)	FL2/22 (62)	แบบทาสีอาคารภายนอก ชั้นบน (แผ่นที่ 2)	FL1/31 (103)	แปลนภูมิทัศน์ (แผ่นที่ 1)	
FL1/4 (17)	แปลนรื้อพื้น EPOXY เดิม	FL2/22 (63)	แบบทาสีอาคารภายนอก ชั้นหลังคา (แผ่นที่ 3)	FL2/31 (104)	แปลนภูมิทัศน์ (แผ่นที่ 2)	
FL1/5 (18)	แบบทางลาดเอียง (RAMP) 1	FL2/22 (64)	แบบทาสีอาคารภายนอก รูปด้าน 1 (แผ่นที่ 4)			
FL1/5 (19)	แบบทางลาดเอียง (RAMP) 2	FL2/22 (65)	แบบทาสีอาคารภายนอก รูปด้าน 2 (แผ่นที่ 5)		ระบบระบายอากาศ	
FL1/6 (20)	งานปรับระดับรองรับภายในอาคาร	FL2/22 (66)	แบบทาสีอาคารภายนอก รูปด้าน 4 (แผ่นที่ 6)			
FL1/7 (21)	งานปรับปรุงประตู และผนังห้องเรียนชั้น 1 (แผ่นที่ 1)	FL2/22 (67)	แบบทาสีอาคารภายนอก รูปด้าน 3 (แผ่นที่ 7)	AIR/FL1_1 (105)	แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้น ล่าง	
FL1/7 (22)	งานปรับปรุงประตู และผนังห้องเรียนชั้น 1 (แผ่นที่ 2)	FL2/22 (68)	แบบทาสีอาคารภายนอก รูปด้าน 3 (แผ่นที่ 8)	AIR/FL1_2 (106)	แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้น บน	
FL1/8 (23)	แบบปรับปรุงห้องน้ำหญิง (แผ่นที่ 1)	FL2/22 (69)	แบบทาสีอาคารภายในชั้นล่าง (แผ่นที่ 1)			
FL1/8 (24)	แบบปรับปรุงห้องน้ำหญิง(แผ่นที่ 2)	FL2/22 (70)	แบบทาสีอาคารภายในชั้นบน (แผ่นที่ 2)		งานระบบดับเพลิง และงานติดตั้งกล้องวงจรปิด	
FL1/8 (25)	แบบปรับปรุงห้องน้ำหญิง (แผ่นที่ 3)	FL2/22 (71)	แบบทาสีอาคารภายในรูปด้าน A (แผ่นที่ 1) ชั้นล่าง			
FL1/8 (26)	แบบปรับปรุงห้องน้ำชาย	FL2/22 (72)	แบบทาสีอาคารภายในรูปด้าน A (แผ่นที่ 2) ชั้นบน	FAL-1 (107)	แปลนระบบดับเพลิง ชั้น ล่าง	
FL1/8 (27)	มาตรฐานการติดตั้งลู่วิ่งไฟฟ้า (แผ่นที่ 1)	FL2/22 (73)	แบบทาสีอาคารภายในรูปด้าน B (แผ่นที่ 3) ชั้นล่าง	FAL-32 (108)	แปลนระบบดับเพลิง และติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น บน	
FL1/8 (28)	มาตรฐานการติดตั้งลู่วิ่งไฟฟ้า (แผ่นที่ 2)	FL2/22 (74)	แบบทาสีอาคารภายในรูปด้าน B (แผ่นที่ 4) ชั้นบน			
FL1/9 (29)	แปลนชั้นล่างติดตั้งกระจกสำหรับ White board (แผ่นที่ 1)	FL2/22 (75)	แบบทาสีอาคารภายในรูปด้าน C (แผ่นที่ 5) ชั้นล่าง		งานระบบไฟฟ้า แสงสว่าง และเต้ารับ	
FL1/9 (30)	แปลนชั้นล่างติดตั้งกระจกสำหรับ White board (แผ่นที่ 2)	FL2/22 (76)	แบบทาสีอาคารภายในรูปด้าน C (แผ่นที่ 6) ชั้นบน			
FL1/10 (31)	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง(งานรื้อผนัง)	FL2/22 (77)	แบบทาสีอาคารภายในรูปด้าน D (แผ่นที่ 7) ชั้นล่าง	FL1-E- (109)	SYMBOLS & ABBREVIATION	
FL1/11 (32)	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง(งานรื้อผนัง) หัวข้องานที่ 11 (แผ่นที่ 1)	FL2/22 (78)	แบบทาสีอาคารภายในรูปด้าน D (แผ่นที่ 8) ชั้นบน	FL1-33-(110)	แบบเพิ่มเติมรายการที่ 33	
FL1/11 (33)	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง(งานรื้อผนัง) หัวข้องานที่ 11 (แผ่นที่ 2)			FL1-E- (111)	แปลนระบบไฟฟ้าชั้น ล่าง (โถงเครื่องจักร)แบบจุดรองรับเสาไฟฟ้า	
FL1/11 (34)	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง(งานรื้อผนัง) หัวข้องานที่ 11 (แผ่นที่ 3)	FL2/23 (79)	แบบแก้ไขความชำรุดบกพร่อง	FL2-E- (112)	แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า แลงสว่าง และเต้ารับ ห้องประชุม	
FL1/11 (35)	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง(งานรื้อผนัง) หัวข้องานที่ 11 (แผ่นที่ 4)			FL2-E- (113)	แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า แลงสว่าง และเต้ารับ ห้อง Pantry 1	
FL1/11 (36)	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง(งานรื้อผนัง) หัวข้องานที่ 11 (แผ่นที่ 5)	FL2/24 (80)	แบบกันลัด (แผ่นที่ 1)	FL2-E- (114)	แปลนระบบไฟฟ้าแลงสว่าง(โถงเครื่องจักร)แบบการเดินสายไฟ	
FL1/11 (37)	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง(งานรื้อผนัง) หัวข้องานที่ 11 (แผ่นที่ 6)	FL2/24 (81)	แบบกันลัด (แผ่นที่ 2)			
	ชั้น 2	FL2/24 (82)	แบบกันลัด (แผ่นที่ 3)			
FL2/12 (38)	แบบงานกันผนัง No.12 (แผ่นที่ 1)	FL2/24 (83)	แบบกันลัด (แผ่นที่ 4)			
FL2/12 (39)	แบบงานกันผนัง No.12 (แผ่นที่ 2)	FL2/24 (84)	แบบกันลัด (แผ่นที่ 5)			
FL2/13 (40)	แบบห้องประชุม (แผ่นที่ 1)	FL2/24 (85)	แบบกันลัด (แผ่นที่ 6)			
FL2/13 (41)	แบบห้องประชุม (แผ่นที่ 2)	FL2/24 (86)	แบบกันลัด (แผ่นที่ 7)			
FL2/13 (42)	แบบห้องประชุม (แผ่นที่ 3)	FL2/24 (87)	แบบกันลัด (แผ่นที่ 8)			
FL2/13 (43)	แบบห้องประชุม (แผ่นที่ 4)					
FL2/13 (44)	แบบห้องประชุม (แผ่นที่ 5)	FL2/25 (88)	แปลนชั้นบน งานรื้อผนัง			
FL2/13 (45)	แบบห้องประชุม (แผ่นที่ 6)					
FL2/13 (46)	แบบห้องประชุม (แผ่นที่ 7)	FL2/27 (89)	แบบแก้ไขความชำรุดบกพร่อง จุดเชื่อมต่อหลังคาที่บีโครงลำรางเดิม (1)			
FL2/13 (47)	แบบห้องประชุม (แผ่นที่ 8)	FL2/27 (90)	แบบแก้ไขความชำรุดบกพร่อง จุดเชื่อมต่อหลังคาที่บีโครงลำรางเดิม (2)			
FL2/13 (48)	แบบห้องประชุม (แผ่นที่ 9)					
FL2/13 (49)	แบบห้องประชุม (แผ่นที่ 10)					
FL2/14 (50)	แบบปรับปรุงผนัง No.14 (แผ่นที่ 1)					
FL2/14 (51)	แบบปรับปรุงผนัง No.14 (แผ่นที่ 2)					

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดข้อ และวิธีการจัดจ้างพัสดุที่รัฐ
และวิธีการจัดจ้างพัสดุที่รัฐ ต้องส่งเสริมข้อบัญญัติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ในการจัดจ้างพัสดุจ้าง กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- ผู้รับจ้าง ต้องใช้พัสดุประเภท วัสดุ หรือ ครุภัณฑ์ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้าง ต้องใช้เหล็กภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเริ่มดำเนินการงานก่อสร้าง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

นายสมการ ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการก่อสร้าง

1) ดร.จิระพล เดชะวงค์ ประธานกรรมการ

2) ดร.ศุภธรรม เกตุพานท์ กรรมการ

3) ดร.สุวิทย์ คงรัตน์ประเสริฐ กรรมการ

4) นายสมานต์ วงษ์มงคลฤทธิ์ กรรมการ

5) นายสุวัชร ศรีสุข กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับแบบ

1) นายสุวิทย์ วิลาศศิริรัฐ ประธานกรรมการ

2) นายทองเพียร พรมบุตร กรรมการ

3) นางนิภาวดี โชติธยานันท์ กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ

ลารับแบบ

แสดงแบบวัน / เดือน / ปี

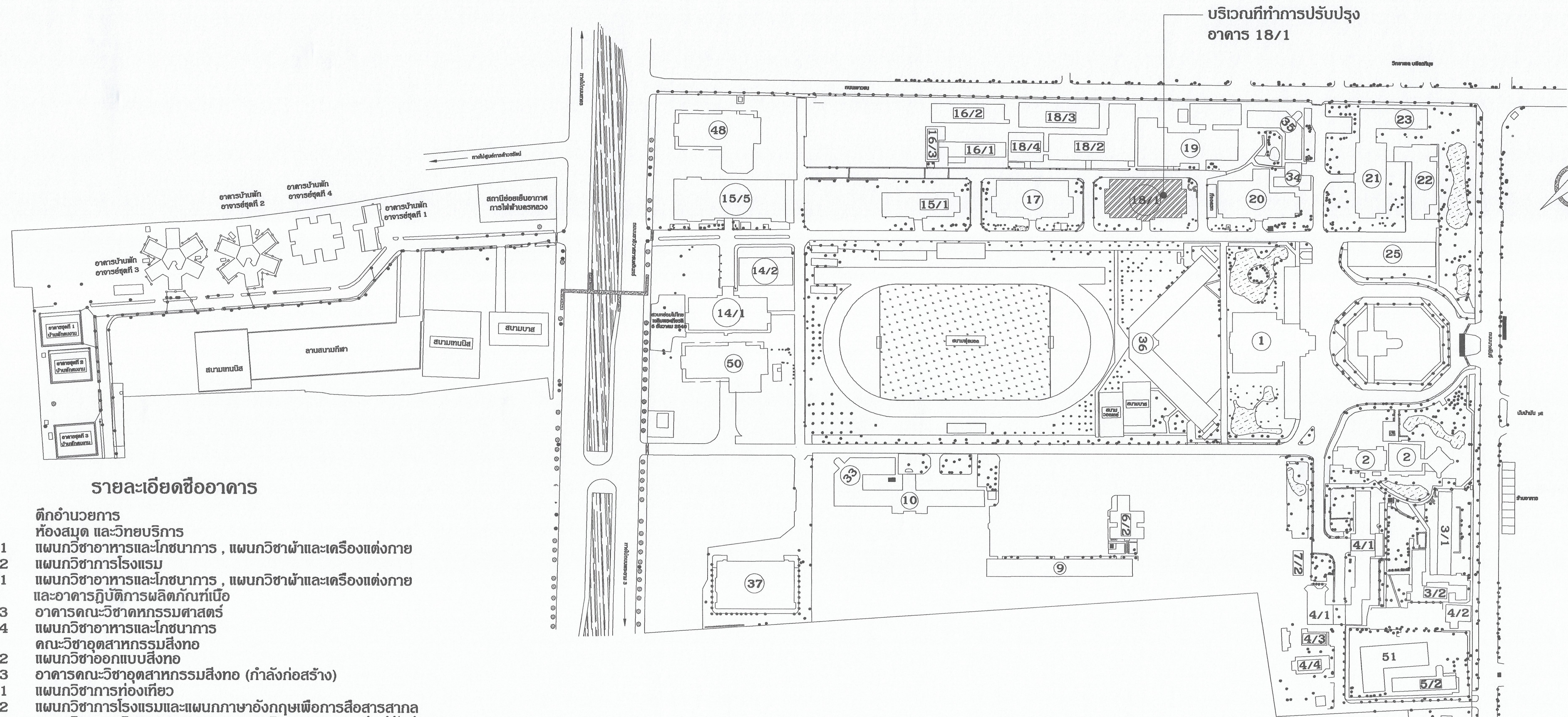
1 0 มี.ค. 2564

แผ่นที่

รวมแผ่น

0

115



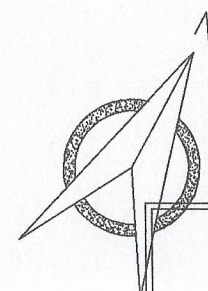
รายละเอียดชื่ออาคาร

- 1 ตึกอำนวยการ
- 2 ห้องสมุด และวิทยบริการ
- 3/1 แผนกวิชาอาหารและโภชนาการ , แผนกวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย
- 3/2 แผนกวิชาการโรงแรม
- 4/1 แผนกวิชาอาหารและโภชนาการ , แผนกวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย และอาคารปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เนื้อ
- 4/3 อาคารคณะวิทยาศาสตร์
- 4/4 แผนกวิชาอาหารและโภชนาการ
- 5 คณะวิชาอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- 5/2 แผนกวิชาออกแบบสิ่งทอ
- 5/3 อาคารคณะวิชาอุตสาหกรรมสิ่งทอ (กำลังก่อสร้าง)
- 6/1 แผนกวิชาการท่องเที่ยว
- 6/2 แผนกวิชาการโรงแรมและแผนกภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล
- 7/1 แผนกวิชาการเงินการธนาคารและแผนกวิชาการตลาด (ปิดปรับปรุง)
- 7/2 ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมอุตสาหกรรมเสื้อผ้า
- 8 อาคารกิจกรรม, สวัสดิการ, แผนกแนะแนวและห้องพยาบาล
- 9 แผนกวิชาการบัญชี, แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและแผนกวิชาคหกรรมศาสตร์ทั่วไป
- 10 แผนกวิชาเคมีอุตสาหกรรม
- 11/1 อาคารคณะวิชาศึกษาทั่วไป
- 11/2 แผนกวิชาวิทยาศาสตร์
- 11/3 แผนกวิชาเคมีอุตสาหกรรม
- 12/1 แผนกอาคารสถานที่
- 12/2 แผนกยานพาหนะ
- 13 แผนกวิชาเคหะภัณฑ์
- 14/1 แผนกวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม
- 14/2 อาคารปฏิบัติการวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม (เก็บของ)
- 15/1 แผนกวิชาช่างยนต์
- 15/2 แผนกวิชาช่างยนต์
- 15/3 คณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม
- 15/4 อาคารปฏิบัติการช่างยนต์
- 15/5 อาคารคณะวิชาออกแบบอุตสาหกรรม
- 16/1 แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
- 16/2 แผนกวิชาคอมพิวเตอร์
- 16/3 แผนกวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์
- 17 แผนกวิชาช่างไฟฟ้า
- 18/1 แผนกวิชาช่างกล
- 18/2 แผนกวิชาช่างโลหะ
- 18/3 อาคารปฏิบัติการช่างโลหะ
- 18/4 แผนกวิชาช่างโลหะวิทยา
- 19 แผนกวิชาช่างก่อสร้าง
- 20 อาคารคณะวิชาวิศวกรรมสิ่งทอและคณะวิชาโยธา
- 21 แผนกวิชาการพิมพ์
- 22 แผนกวิชาการถ่ายภาพและภาพยนตร์
- 23 อาคารปฏิบัติการช่างพิมพ์
- 24 แผนกวิชาเคมีสิ่งทอ
- 25 อาคารปฏิบัติการถ่ายภาพและภาพยนตร์
- 26 อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีสิ่งทอ (โรงถัก)
- 33 อาคารคณะวิชาเทคโนโลยีเคมี
- 34 แผนกวิชาช่างโยธา
- 35 อาคารสาขาวิศวกรรมสำรวจ
- 36 อาคารเรียนรวม
- 37 อาคารเอนกประสงค์ (โรงอาหารและชมรมนักศึกษา)ดำเนินการปรับปรุงในครั้งนี
- 48 อาคารคณะไฟฟ้า
- 50 อาคารคณะวิชาบริหารธุรกิจ
- 51 อาคารคณะวิชาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

	อาคารเรียน		อาคารที่พัก
	ประตู		ซุ้มจำหน่ายน้ำดื่ม
	กบดคอนกรีต		อาคารเก่า
	บันได		อาคารป้อมยาม
	เสาไฟฟ้า		อับจันทร์
	แนวท่อระบายน้ำ		หอพระ
	ป้อมพัก		สนามเล่นกีฬาพื้นคอนกรีต
	ขอบเขต		สระน้ำ

แผนที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ผู้อำนวยการโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายสมพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง

- 1) ดร. พิระพล เสตะวงษ์ ประธานกรรมการ
- 2) ดร. ศุภธรรม เจริญพันธ์ กรรมการ
- 3) ดร. สุวิวัฒน์ คงจิตประเสริฐ กรรมการ
- 4) นายสาธิต วัฒนกุลชัย กรรมการ
- 5) นายสุพงษ์ ศรีสูงะ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบแบบ

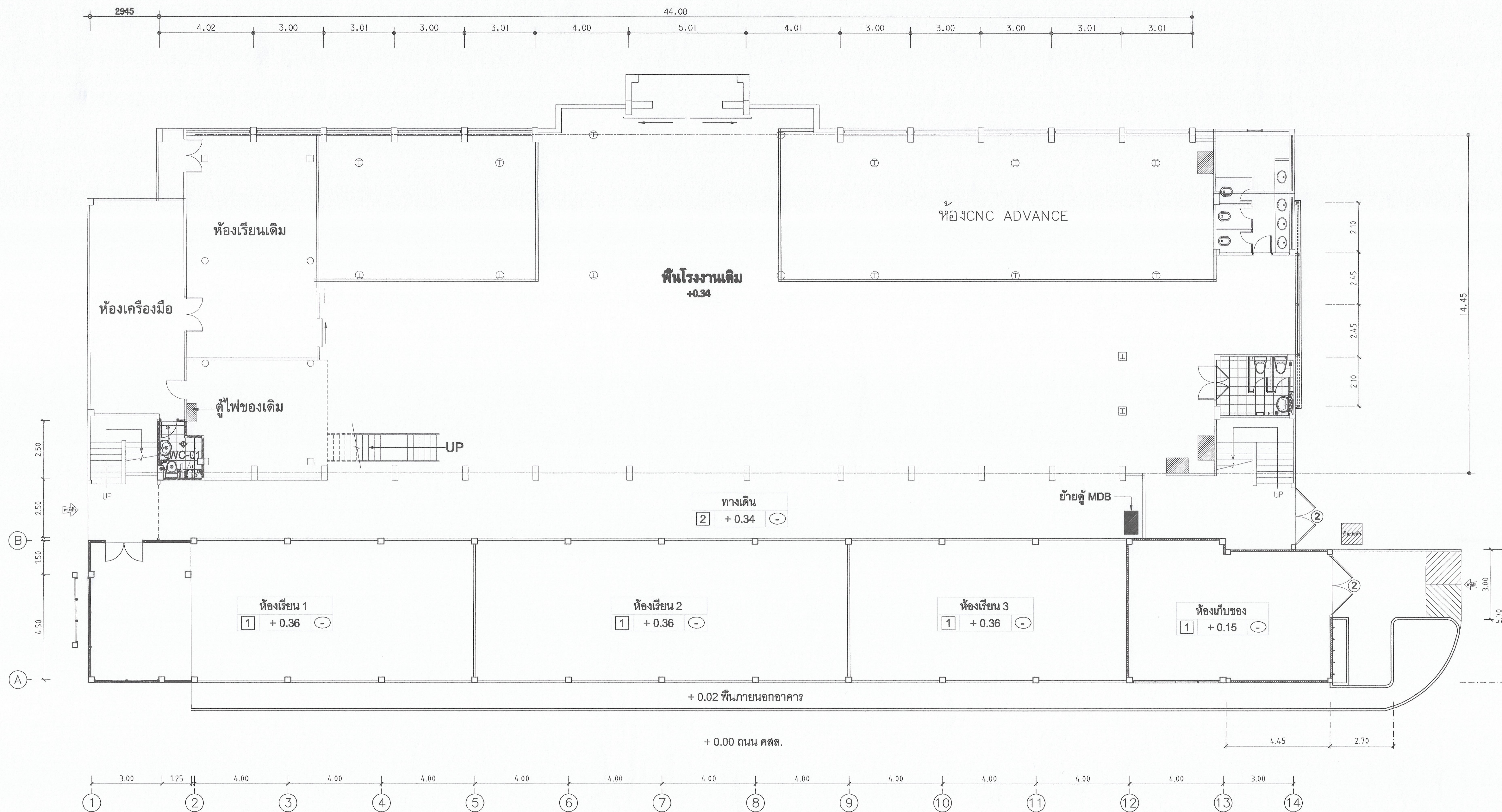
- 1) นายสุวัฒน์ ใสลาภกิจ ประธานกรรมการ
- 2) นายทองเพียร พรมบุตร กรรมการ
- 3) นางวันภาณี โชติธยานันท์ กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ

ผังบริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แสดงแบบ FL (1)	วัน / เดือน / ปี 10 ธ.ค. 2564
แผ่นที่ 1	รวมแผ่น 115

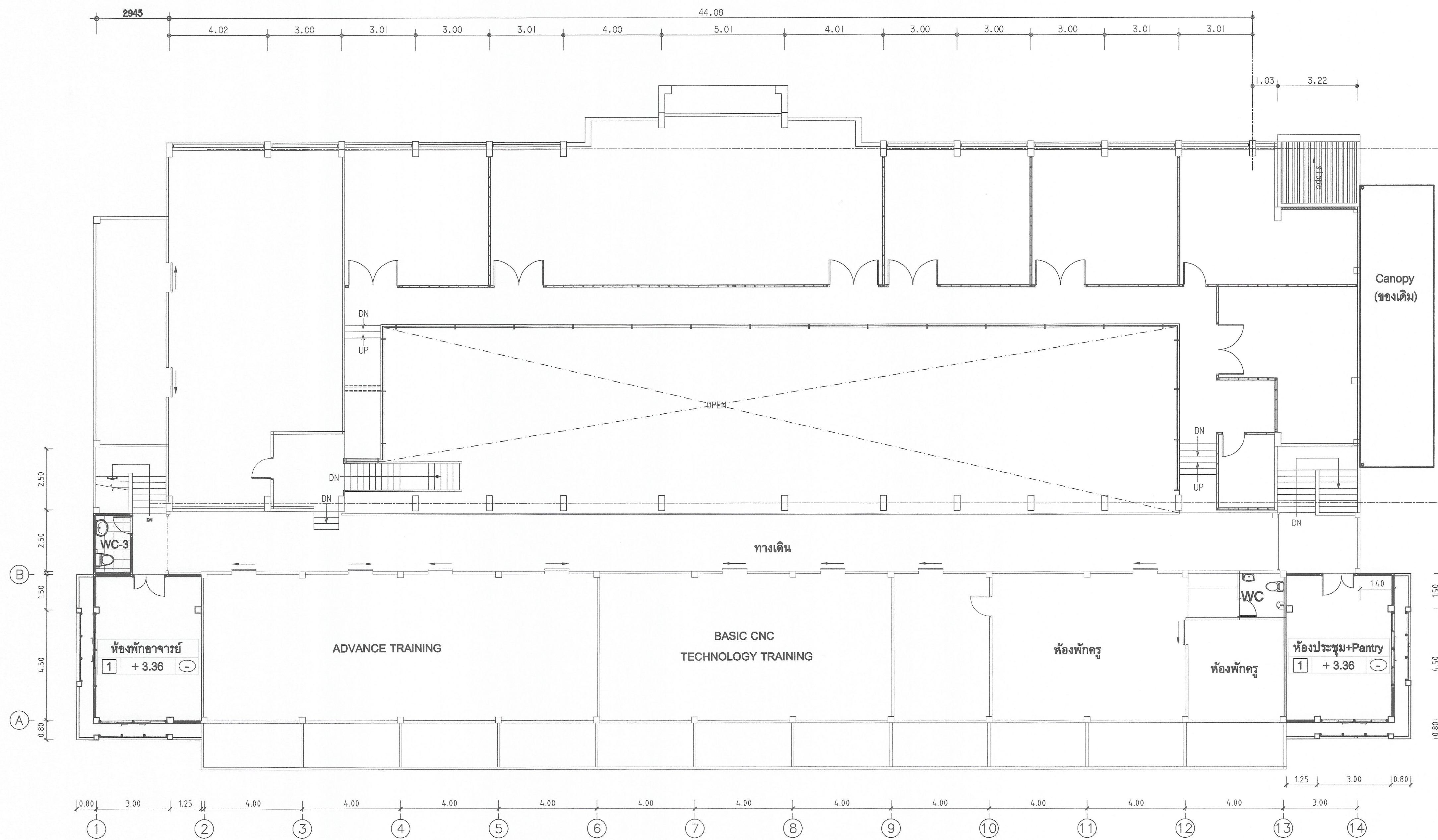




แปลนพื้นที่ว่างอาคาร 18/1
มาตราส่วน 1:100
ก่อนปรับปรุง

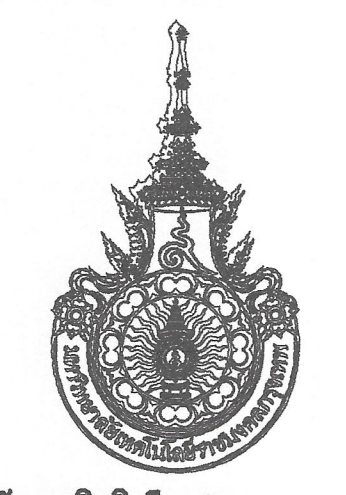


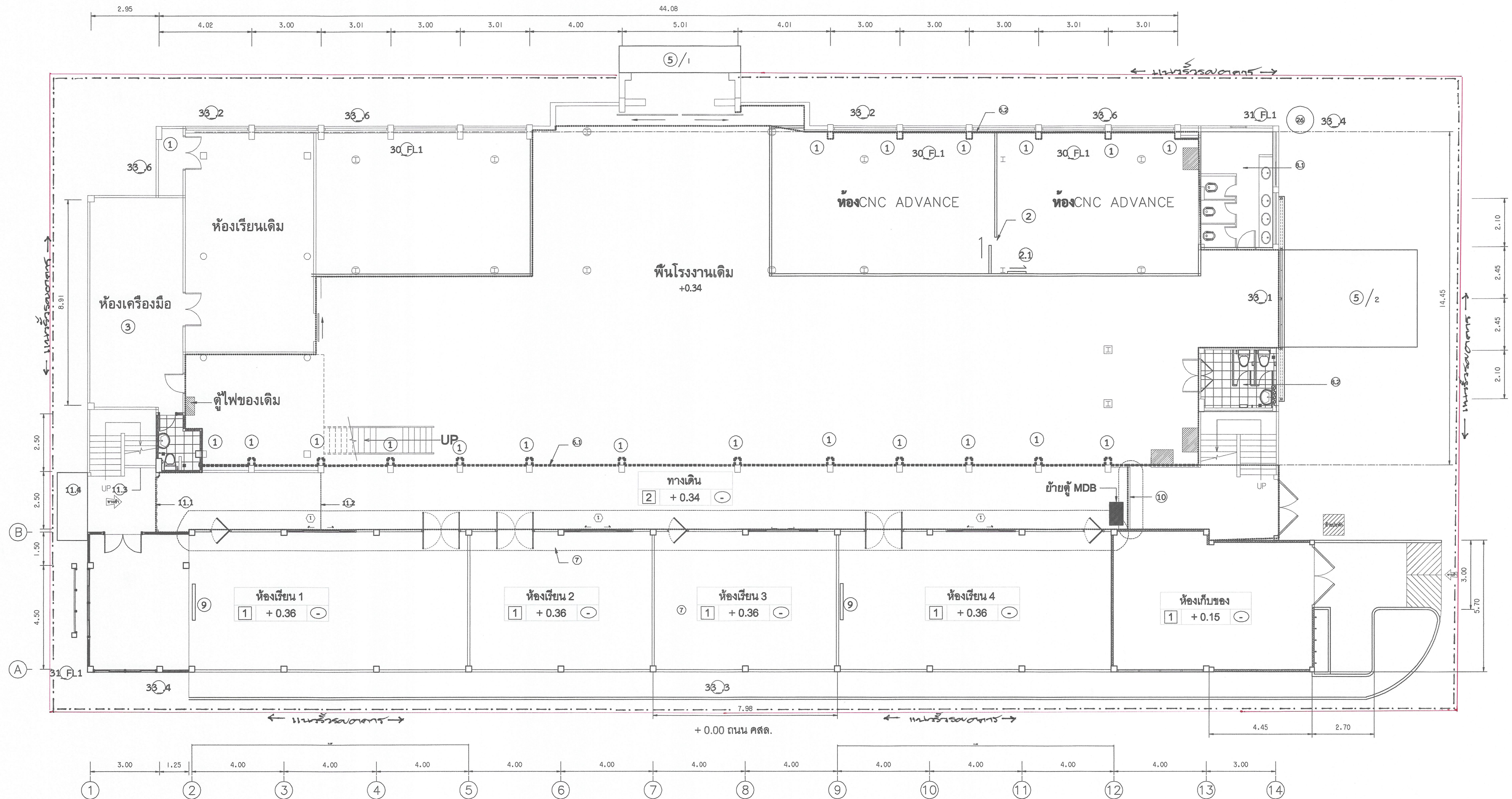
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
โครงการ ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
ข้าราชการมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
นายสมพร ปิยะพันธ์	
คณะกรรมการจัดทำแบบร่างและรายการก่อสร้าง	
1) ผศ. วีระพล เตชะตุงคะ ประธานกรรมการ	
2) ผศ. ศุภธรรม เอื้อทานนท์ กรรมการ	
3) ผศ. วุฒิชัย คงรัตนประเสริฐ กรรมการ	
4) นายสมานท์ ว่องมั่งคณฤกษ์ กรรมการ	
5) นายสมิทธิ์ ศรีสุขะ กรรมการและเลขานุการ	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	
1) นายสุชัย วิลาศทิพย์ ประธานกรรมการ	
2) นายทองเพียร พงษ์บุตร กรรมการ	
3) นางนิภาณี โพธิ์สีดาพันธ์ กรรมการและเลขานุการ	
แสดงแบบ	
แปลนพื้นที่ว่าง อาคาร 18/1 (ก่อนปรับปรุง)	
แสดงแบบ FLI (2)	วัน / เดือน / ปี 10 มี.ค. 2564
แผ่นที่ 2	รวมแผ่น 115



แปลนพื้นที่ชั้นอาคาร 18/1
มาตราส่วน
ก่อนปรับปรุง 1:100



 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
โครงการ ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
วิชาการ/การแพทย์/การสัตว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
นายสมพร ปิยะพันธ์	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการก่อสร้าง	
1) ผศ. พิศาล เศรษฐบุบผะ	ประธานกรรมการ
2) ผศ. ดอกรมย์ เถื่อนพันธ์	กรรมการ
3) ผศ. สุทธิรักษ์ คงรัตน์ประเสริฐ	กรรมการ
4) นายฉานนท์ ว่องมณฑลฤทัย	กรรมการ
5) นายสุวิทย์ ศรีสุภา	กรรมการและเลขานุการ
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	
1) นายสุวิทย์ วิลาสินธุ์	ประธานกรรมการ
2) นายทองเจ็ญ พรมบุตร	กรรมการ
3) นางนิภาวดี โสพิสัยนันท์	กรรมการและเลขานุการ
แสดงแบบ แปลนพื้นที่ชั้น อาคาร 18/1 (ก่อนปรับปรุง)	
แสดงแบบ FLI (3)	วัน / เดือน / ปี 10 ส.ค. 2564
แผ่นที่ 3	รวมแผ่น 115



แปลนพื้นที่ล่าง(แสดงการปรับปรุง) อาคาร 18/1

มาตรฐาน
หลังปรับปรุง

สัญลักษณ์ และรายการ

- 1 เสาเหล็กเส้นยาว จำนวน 20 ต้น
บริเวณห้อง จำนวน 14 ต้น
บริเวณห้อง CNC. จำนวน 6 ต้น
- 2 ห้องเครื่องมือ
- 3 งานปรับปรุงเสาค้ำยันอาคารโครงสร้าง จำนวน 1 งาน
งาน ปรับระดับพื้นภายในห้องเครื่องมือ จำนวน 1 งาน
- 4 งานซ่อมพื้น EPOXY เติม
- 5 RAMP. 5.1/ด้านขวาอาคาร 5.2 ด้านหน้าอาคาร
- 6 งานปรับปรุงระดับภายในอาคารเดิมขึ้นใหม่ ยาว 75.50 เมตร
- 7 งานปรับปรุงประตู และผนังห้องเรียนขึ้น 1 (ให้เหมือนห้อง CNC.)
- 8 อ.1 งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง
อ.2 งานปรับปรุงห้องน้ำชาย
- 9 งานติดตั้งกระจกฝ้าทึบ White board หรือทั้งหมด 7 ชุด
- 10 รื้อผนังปูนเดิมและขึง (ผนังงาน 20 ซม.)

- 11.1 งานรื้อประตูบานเดิม พร้อมจัดทาสีใหม่ และงานทาสีเหล็กคัต
11.2 ประตูเหล็กเดิมขีดทำความสะอาด และทาสีใหม่
11.3 ประตูห้องเก็บของใต้บันได
11.4 งานทำรางระบายน้ำ และทำผิวพื้นห้อง

- 26 FL1 งานปรับปรุงระบบสุขาภิบาล
- 29 FL1 AND FL2 งานกำจัดปลวก

- 30 FL1 ติดผนังกันเสียง ห้อง CNC.1
ติดผนังกันเสียง ห้อง CNC.2
- 31 FL1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องขอเสนอวิธีวัด / ผ่านผู้ควบคุมงาน/กรรมการตรวจการจ้าง
/ ผู้ออกแบบ/ก่อนดำเนินการติดตั้ง

- 33 FL 33.1 DO ปรับปรุงงานประตูเหล็กคัตเลื่อน (บานคู่ให้ใช้งานได้ทั้งเดิม)

- 33.2 FCU รื้อย้าย FCU, ติดตั้ง (ของเดิมติดตั้ง)

- 33.3 DO งานรื้อบานประตูบานเดิมเหล็กคัตเลื่อนเก็บ

- งานชุดประตูบานเดิมแบบคัตเลื่อนเหล็กคัตเลื่อนเก็บ และอุปกรณ์ชุด

- พร้อมมือคัตเลื่อน

- 33.4 P งานปรับปรุงระบบน้ำภายในอาคาร จำนวน 2 ชุด ขนาด 900 w

- รื้อน้ำเดิม

- ติดตั้งปั๊มน้ำใหม่ จ่ายน้ำเข้าห้องน้ำ พร้อมถังเก็บน้ำ ขนาด 1000 ลิตร (ห้องเครื่องมือ) จำนวน 1 ชุด

- ติดตั้งปั๊มน้ำใหม่ จ่ายน้ำเข้าห้องน้ำ -ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำ207 และห้องpantry พร้อมถังเก็บน้ำ ขนาด 1000 ลิตร จำนวน 1 ชุด

- ตำแหน่งปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมกับงาน

- 33.5 งานเปลี่ยนปั๊มน้ำระบบน้ำประปา ขนาด 10 ชุด

- 33.6 ตำแหน่งระบบน้ำ

- 33.7 งานแก้ไขท่อประปาในห้อง CNC. จำนวน 1 จุด

หมายเหตุ

--- = เสาเหล็กเส้นยาว Metal Sheet โครงเหล็ก
ก่อนดำเนินการปรับปรุงโครงสร้าง
เหล็ก Shop Drawing 1 และ 2
ก่อนดำเนินการ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

วิชาการการแพทย์และการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

นายสมพร ปะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง

1) ผศ. วีระเดช เศรษฐบุตร ประธานกรรมการ

2) ผศ. ศุภชัย เวชชาชีวะ กรรมการ

3) ผศ. วุฒิชัย คงศิริประเสริฐ กรรมการ

4) นายสุเมธ วัฒนศิริ กรรมการ

5) นายสุเมธ ศิริมา กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบแบบ

1) นายสุเมธ วัฒนศิริ ประธานกรรมการ

2) นายสุเมธ ศิริมา กรรมการ

3) นางวิภาวดี โชติศิริรัตน์ กรรมการและเลขานุการ

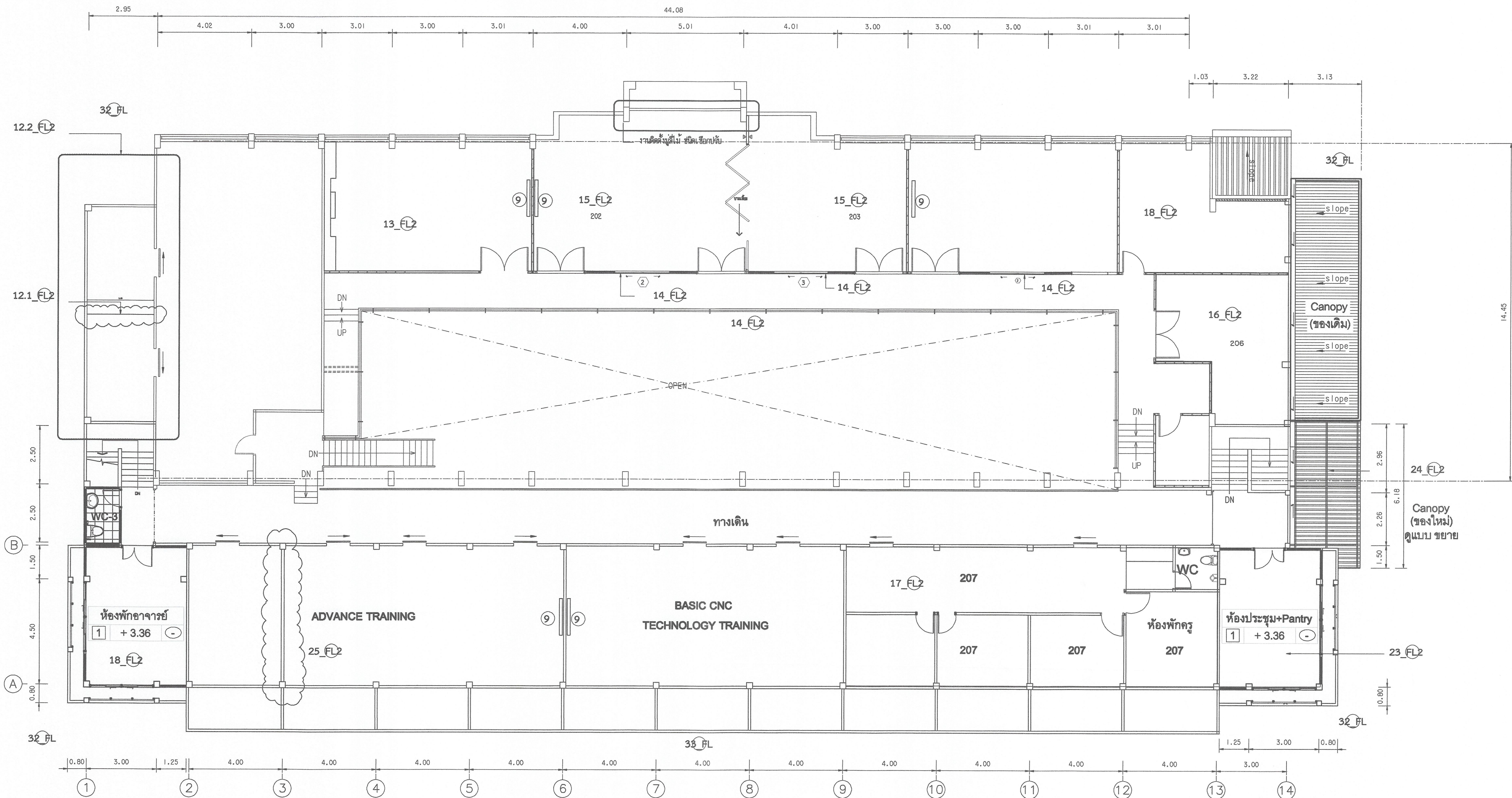
แสดงแบบ แปลนพื้นที่ล่าง อาคาร 18/1
(หลังปรับปรุง)

แสดงแบบ	วัน / เดือน / ปี
FL1 (5)	10 ส.ค. 2564
แผ่นที่	รวมแผ่น
5	115

แปลนพื้นที่บน(แสดงการปรับปรุง) อาคาร 18/1

มาตราส่วน
หลังปรับปรุง

1:100



สัญลักษณ์ และรายการ

- ⑨ งานติดตั้งกระจกสำหรับ White board ทั้งหมด 7 ชุด
- 12_FL2 12.1 งานติดตั้งผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ขนาด 1.2 x 2.4 ม.
ขนาดแผ่นทาบ 8 ซม.
- 13_FL2 ปรับปรุงห้องเรียนเป็นห้องประชุม
- 14_FL2 งานเจาะช่องผนังเดิม และติดตั้งผนังกระจก (เหมือนห้องเรียน 3)
ลั่วที่เหนือเป็นกระจก ๆ ทาบ 6 มม. กรอบอลูมิเนียมสีอวบน้ำ 1.50 ม.
- 15_FL2 งานปรับปรุงห้องเรียน 202 203 เป็นห้อง Leronig factory
- 16_FL2 ปรับปรุงน้ำเต้าน้ำ จำนวน 30 ตร.ม.
ให้ตรงจลอบ รอยร้าวจากหลังคาด้านบน ก่อนดำเนินการปรับปรุง
- 17_FL2 207 ปรับปรุงน้ำเต้าน้ำ จำนวน 121 ตร.ม.
ให้ตรงจลอบ รอยร้าวจากหลังคาด้านบน ก่อนดำเนินการปรับปรุง
งานปรับปรุงห้องน้ำ 1 ห้อง

- 18_FL2 ห้องพักอาจารย์ ๆ แก้วข้าวจากหลังคา
- 19_FL2 เปลี่ยนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทั้งภายในห้อง และทางเดินทั้งหมด
ชั้นล่าง และชั้นบน (คานเบสแสดงปริมาณงาน) งานไฟฟ้า
- 20_FL2 เปลี่ยนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทั้งหมดทั้งที่ปฏิบัติงาน
- 21_FL2 เปลี่ยนระบบปรับอากาศภายในห้อง
- 22_FL2 งานทาสีอาคาร ภายใน-ภายนอก และรื้อรางน้ำด้านนอกอาคาร
- 23_FL2 แบบแก้ไขความชำรุดบกพร่อง
ห้องพักอาจารย์ วิชาฯ ปรับปรุงน้ำรั่วจากหลังคา
ห้องประชุม+Pantry ห้อง 206 ห้อง 207
- 24_FL2 งานบันได
- 25_FL2 งานรื้อผนังเดิม(ทั้งนอกพื้นที่)
- 26_FL1 งานปรับปรุงระบบสุขาภิบาล

- 27_FL2 จุดเชื่อมต่อหลังคาที่โครงสร้างเดิม
- 28_FL2 ปรับปรุงห้อง Pontry ทั้งหมด งานน้ำรั่วหลังคา งานเปลี่ยนน้ำเต้าน้ำ
งานทาสีภายใน งานทำเคาน์เตอร์ sink
งานเคื่องปรับอากาศ
- 29_FL1 AND FL_2
งานกำจัดปลวก
- 30_FL1 ติดฟิล์มกันแสง ห้อง CNC.1
ติดฟิล์มกันแสง ห้อง CNC.2
- 31_FL1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์
ภายในอาคาร
- ผู้รับจ้างต้องขอเสนอแนวคิด/แผนผู้ควบคุมงาน/กรรมการตรวจการจ้าง
/ผู้ออกแบบ/ก่อนดำเนินการติดตั้ง

- 32_FL แล่นระบบดับเพลิง และติดตั้งกล่องวงจรปิด
- 33_FL 33.1 DO ปรับปรุงบานประตูเหล็กกล่องเดิม (บานคู่ให้ใช้งานได้ตั้งเดิม)
- 33.2 FCU รื้อย้าย FCU, ติดตั้ง (ของเดิมติดตั้ง)
- 33.3 D1 งานรื้อถอนบานประตูเหล็กกล่องเดิม
งานประตูบานประตูไม้แบบเดิมและพร้อมกล่องเก็บ และอุปกรณ์ประตู
พร้อมมอดอร์ให้ทำ
- 33.4 P งานปรับปรุงระบบน้ำเข้าอาคาร จำนวน 2 ชุด ขนาด 900 w
รื้อถอนน้ำเดิม
ติดตั้งน้ำใหม่ จ่ายน้ำเข้าห้องน้ำ พร้อมถังเก็บน้ำ ขนาด 1000 ลิตร (ห้องเครื่องเรือ) จำนวน 1 ชุด
ติดตั้งน้ำใหม่ จ่ายน้ำเข้าห้องน้ำ -ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำ207 และห้องpontry พร้อมถังเก็บน้ำ ขนาด 1000 ลิตร จำนวน 1 ชุด
ตำแหน่งปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมทำงาน
- 33.5 งานเปลี่ยนไม้ใช้บานประตู บานลึง 10 ชุด
ตำแหน่งระบุภายหลัง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ผู้อำนวยการแผนกอาคาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

นายสมพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง

1) ผศ.พิระพล เตชะตุงคะ ประธานกรรมการ

2) ผศ.คอรณ เอี่ยมพันธ์ กรรมการ

3) ผศ.สุวิวัฒน์ ลงตั้งประเสริฐ กรรมการ

4) นายสุวัฒน์ ว่องมงคลชัย กรรมการ

5) นายสุพจน์ ศรีสุระ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับแบบ

1) นายสุวิชัย วิลาศวิชัย ประธานกรรมการ

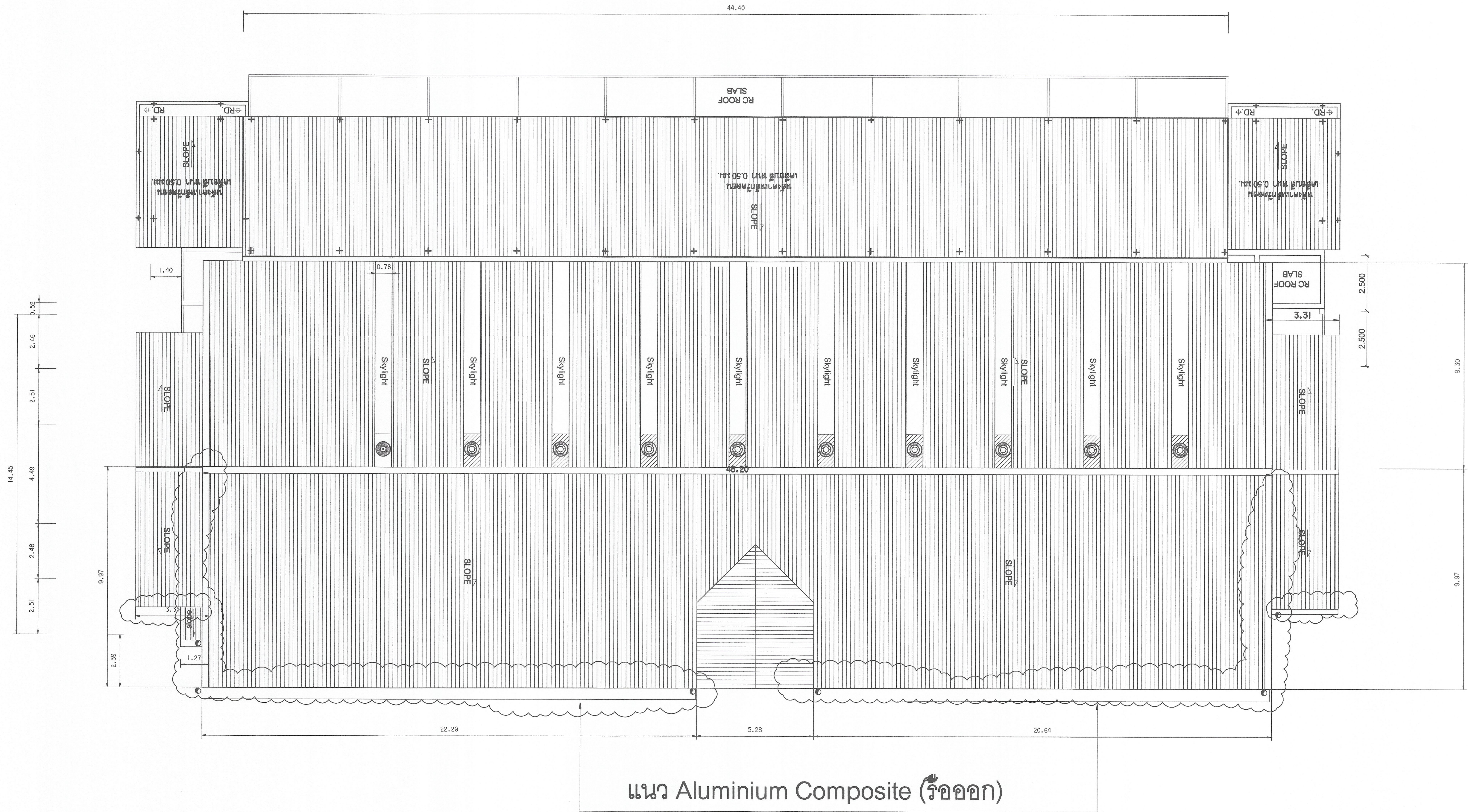
2) นายทองเพียร พรมบุตร กรรมการ

3) นางวิภาณี โชติสินานนท์ กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่บน อาคาร 18/1
(หลังปรับปรุง)

แสดงแบบ	วัน / เดือน / ปี 10 มี.ค. 2564
แผ่นที่ 6	รวมแผ่น 115



แนว Aluminium Composite (รีดออก)

แปลนหลังคาอาคาร 18/1

มาตราส่วน 1:100
หลังปรับปรุง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ศึกษาธิการและศิลปกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

นายสมพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง

1) ดร. ศิระพล เดชสุบรรณศิริ ประธานกรรมการ

2) ดร. ศุภรณ วัฒนาภรณ์ กรรมการ

3) ดร. วุฒิชัย คงรัตน์ประเสริฐ กรรมการ

4) นายสุวัฒน์ ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ

5) นายสุวิทย์ ศรีสุระ กรรมการและเลขาธิการ

คณะกรรมการตรวจสอบแบบ

1) นายสุวิทย์ วิลาศศิริกุล ประธานกรรมการ

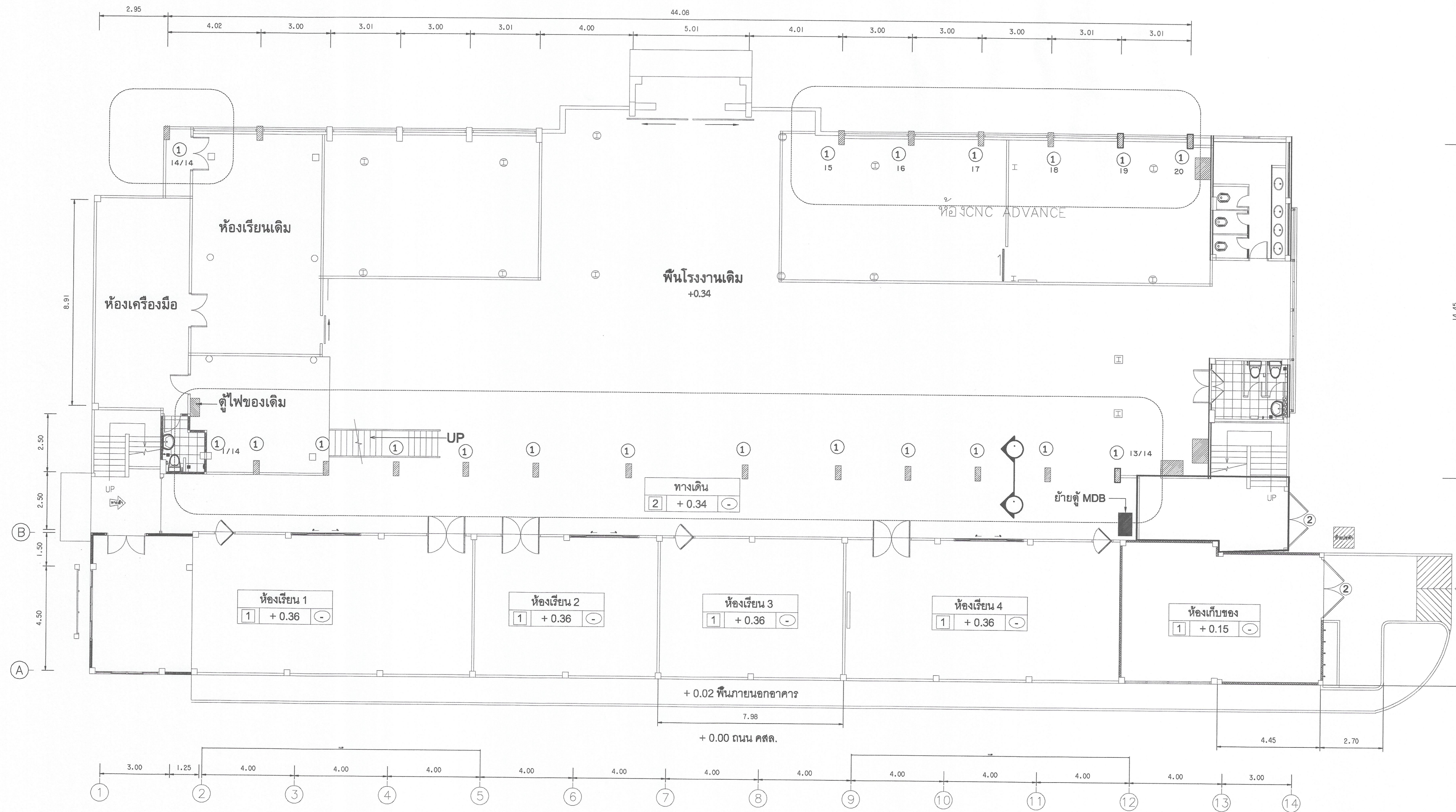
2) นายทองเพียร พรหมบุตร กรรมการ

3) นางนันทิยา โสภิตตานนท์ กรรมการและเลขาธิการ

แสดงแบบ
แปลนหลังคาอาคาร 18/1
(หลังปรับปรุง)

แสดงแบบ
FLI (4) วัน / เดือน / ปี
10 มี.ค. 2564

แผ่นที่
7 รวมแผ่น
115



แปลนเสริมกำลังเสา (ตำแหน่ง)
มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์ และรายการ

- ① งานเสริมกำลังเสา
 - ขั้นตอน และวิธีการดำเนินการดังนี้
 1. ดำเนินการสำรวจเสา เสาเดิมก่อนเสริมกำลัง เสาเดิมก่อนการลัด
 2. ลัดคอนกรีตที่เสียหยาออกจากเสาให้หมด
 3. ทำความสะอาดเหล็กเสริม
 4. ระยะห่างเหล็กในเสา 40 ซม
 5. เก็บงานทาสีเสาจนถึงระดับของคาน ค.ล.ล. (6.50 M.)
- ผู้รับจ้างต้องขอเสนอแบบวิธีวัด / ผ่านผู้ควบคุมงาน/กรรมการตรวจจ้าง
/ผู้ออกแบบ/ก่อนดำเนินการติดตั้ง

การดำเนินการก่อนเสริมกำลังเสา

- A. งานเสริมกำลังเสาต้องอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของวิศวกรโยธา (รย.)
- B. ดำเนินการติดตั้งให้มีความเสถียรภาพของโครงสร้าง
- ก่อนดำเนินการลัดเนื้อคอนกรีตและเสริมเหล็กเสริมที่ได้รับควบคุมเสียหยา
- C. หลังจากดำเนินการเสริมกำลังแล้วเสร็จ ระยะ เวลาการถอนค้ำยัน
- อย่างน้อย 14 วันหลังจากวันที่เทคอนกรีตแล้วเสร็จ
- D. คอนกรีตที่ใช้ เตา ชนิด Nonshrink fc' ไม่น้อยกว่า 280 ksc.
- E. เหล็กที่ใช้ SD 40

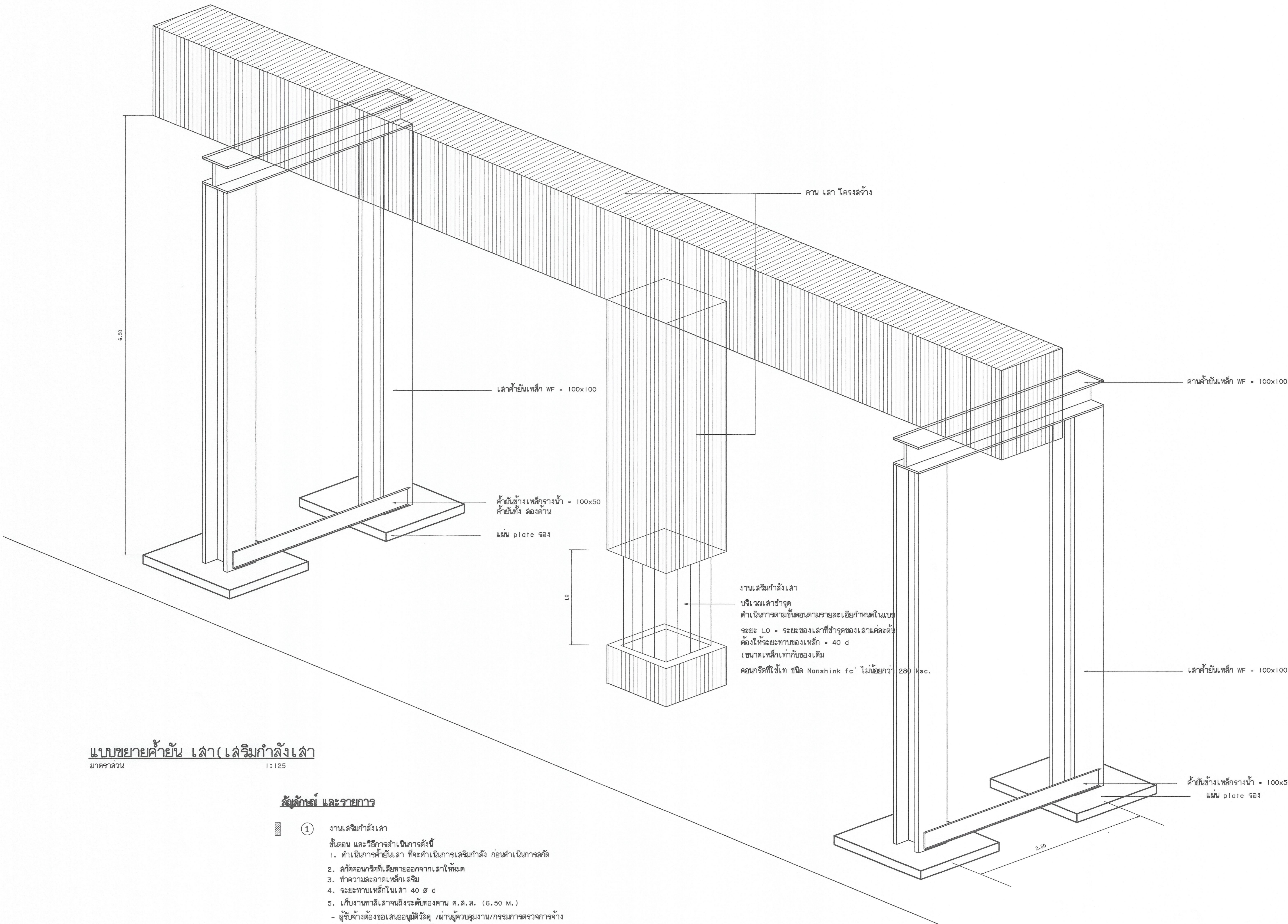
แปลนขนาดเสา
มาตราส่วน 1:50

แบบทาสีเสา
มาตราส่วน 1:100
ทาสีเสาหลังจากเสริมกำลัง

รูปด้านความสูงเสา
มาตราส่วน 1:100



 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
โครงการ ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
ข้าราชการฝ่ายแพทยการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสมพร ปิยะพันธ์	
คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง 1) ศศ. พิระพล เดชะบุญวงศ์ ประธานกรรมการ 2) ศศ. ดลธรรม เอื้อพานนท์ กรรมการ 3) ศศ. สุวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ กรรมการ 4) นายฉานนท์ ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ 5) นายณัฐพงษ์ ศรีสิงห์ กรรมการและเลขานุการ	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ 1) นายณัฐชัย วิลากรวิชญ์ ประธานกรรมการ 2) นายทองเพียร ทุมบุตร กรรมการ 3) นางนิภาวดี โพธิ์สีดาพันธ์ กรรมการและเลขานุการ	
แสดงแบบ แปลนเสริมกำลังเสา (ตำแหน่ง)	
แสดงแบบ FLI (8)	วัน / เดือน / ปี 10 ส.ค. 2564
แผ่นที่ 8	รวมแผ่น 115



แบบขยายค้ำยัน เสา (เสริมกำลังเสา)
มาตราส่วน 1:125

สัญลักษณ์ และรายการ

- ①
- งานเสริมกำลังเสา

ขั้นตอน และวิธีการดำเนินการดังนี้

 - ดำเนินการค้ำยัน เสา ที่จะดำเนินการเสริมกำลัง ก่อนดำเนินการลัด
 - ลัดคอนกรีตที่เสียหายออกจากเสาให้หมด
 - ทำความสะอาดเหล็กเสริม
 - ระยะทับเหล็กในเสา 40 d
 - เก็บงานทาสีเสาจนถึงระดับของคาน ค.ล.ล. (6.50 M.)

- ผู้รับจ้างต้องขอเสนอผู้มีนิติวิสัย /ผ่านผู้ควบคุมงาน/กรรมการตรวจการจ้าง /ผู้ออกแบบ/ก่อนดำเนินการติดตั้ง

การดำเนินการก่อนเสริมกำลังเสา

A. งานเสริมกำลัง เสา ต้องอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของวิศวกรโยธา (วย.)

B. ดำเนินการค้ำยันให้มีความเสถียรภาพของโครงสร้าง

ก่อนดำเนินการลัด เนื่องจากชนิดและเสริมเหล็กเสริมที่ได้รับความเสียหาย

C. หลังจากดำเนินการเสริมกำลังแล้วเสร็จ ระยะเวลาก่อนคอนค้ำยัน

อย่างน้อย 14 วันนับจากวันที่เทคอนกรีตแล้วเสร็จ

D. คอนกรีตที่ใช้ เเท ซีเมนต์ Nonshink fc' ไม่น้อยกว่า 280 ksc.

E. เหล็กที่ใช้ SD 40



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ข้าราชการเอกอภิศการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

นายสมพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการก่อสร้าง

1) ผศ. ศิระพล เศรษฐบุบผะ ประธานกรรมการ

2) ผศ. ศลธรรม เอื้ออำนวย กรรมการ

3) ผศ. วุฒิชัย คงรัตนประเสริฐ กรรมการ

4) นายฉันทน์ ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ

5) นายรัฐพงษ์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับแบบ

1) นายสุวิทย์ วิลาภกิจดิษฐ์ ประธานกรรมการ

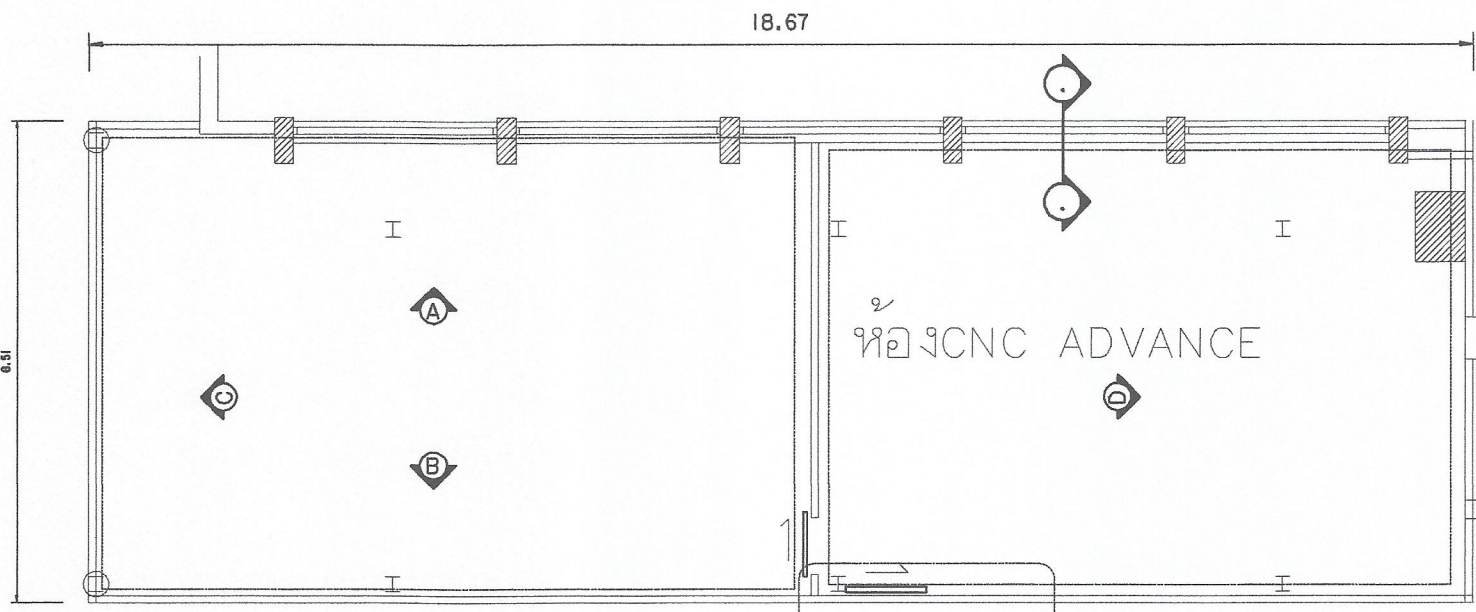
2) นายทองเพียร พรหมบุตร กรรมการ

3) นางนันทิวิ โชติศิริคานันท์ กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ

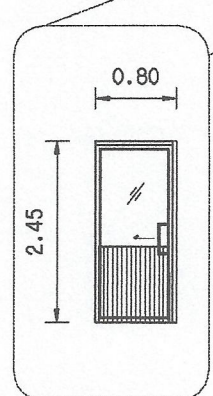
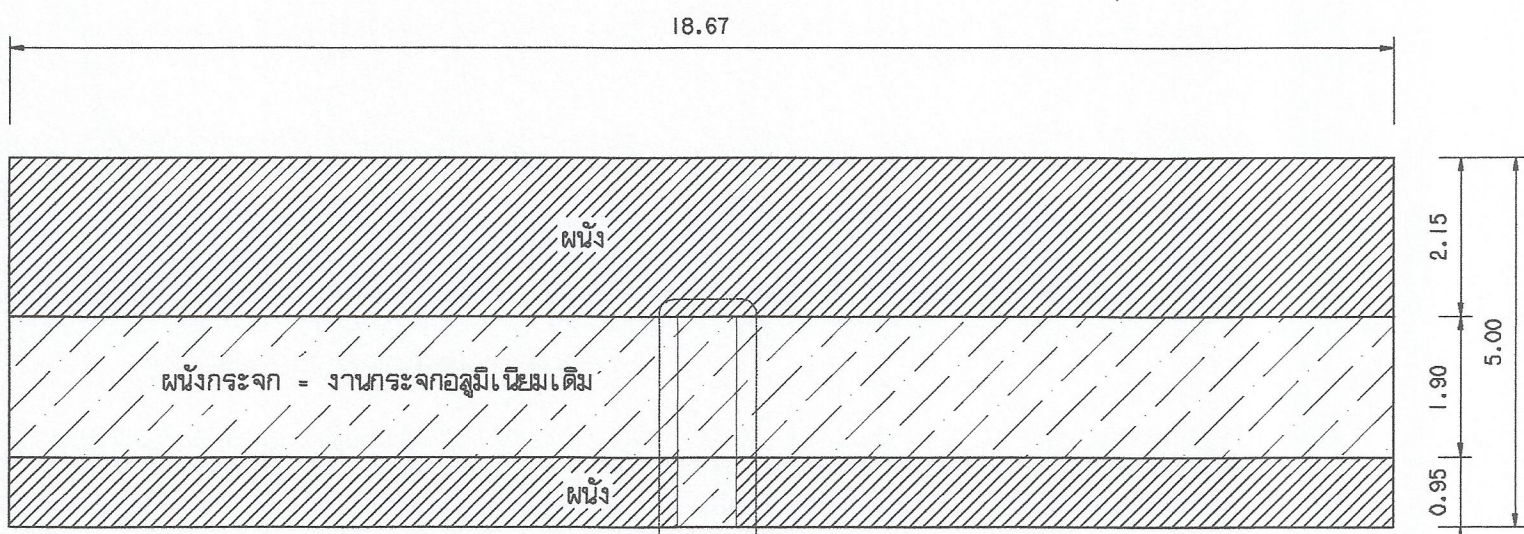
แบบขยายค้ำยัน เสา (เสริมกำลังเสา)

แสดงแบบ	วัน / เดือน / ปี
FLI (9)	10 ส.ค. 2564
แผ่นที่	รวมแผ่น
9	115



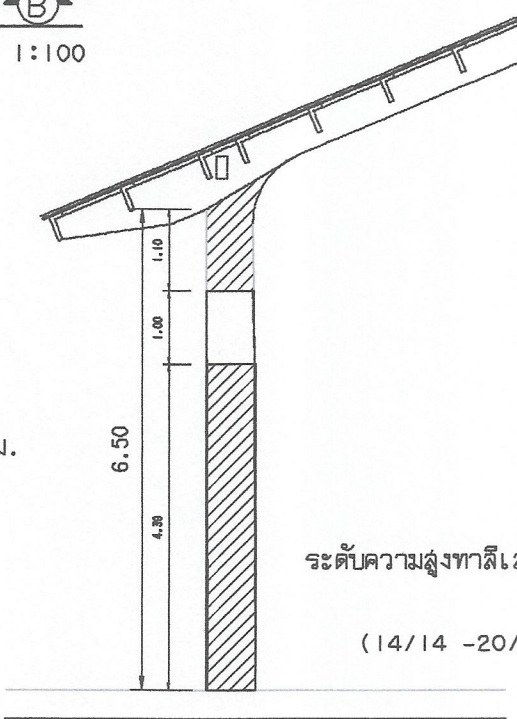
แปลนห้อง CNC. (2)
มาตราส่วน 1:100

เจาะช่องผนังเพื่อติดตั้งบานเลื่อน

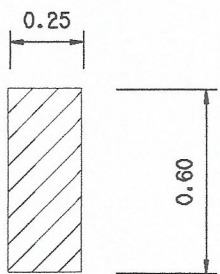


เจาะช่องผนังเพื่อติดตั้งบานเลื่อน
บานกระจกอลูมิเนียมเดิมขนาดหนา 1.50 มม. กระจกหนา 6 มม.
วงกบอลูมิเนียม
ด้านล่างอลูมิเนียมลูกฟูก
พร้อมอุปกรณ์ไม้

รูปด้าน B
มาตราส่วน 1:100

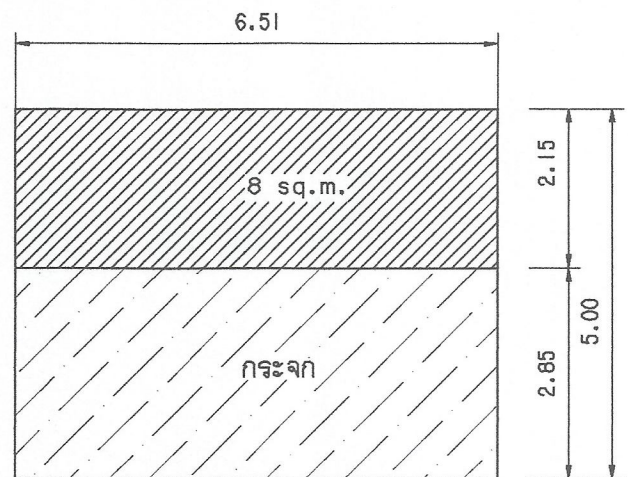


ระดับความสูงทาสีเสา ห้อง CNC.
(14/14 - 20/14) = 6 ต้น

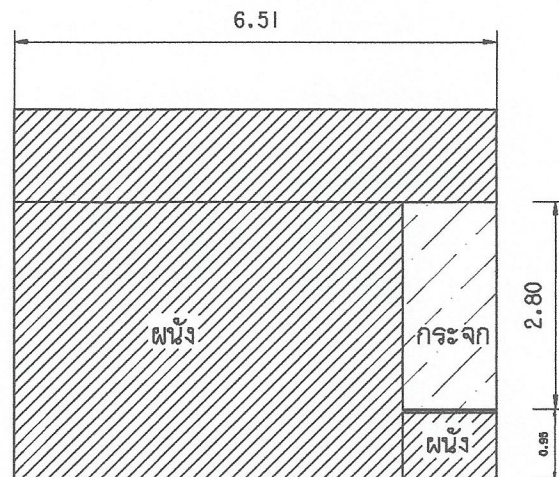


รูปด้าน A
มาตราส่วน 1:100

แบบทาสีเสา
มาตราส่วน 1:100
ทาสีเสาหลังจากเสริมกำลัง



ด้านผนังบาง
มาตราส่วน 1:100

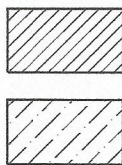


ด้านผนังบาง
มาตราส่วน 1:100

แปลนเสา
มาตราส่วน 1:50

แบบทาสีเสา
มาตราส่วน 1:100
ทาสีเสาหลังจากเสริมกำลัง

รูปด้านความสูงเสาภายในห้อง CNC.
มาตราส่วน 1:100



สัญลักษณ์ และรายการ

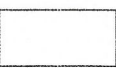
พื้นที่ทาสี

พื้นที่กระจก

ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมหน้างาน

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องขอเสนอวิธีติดตั้ง / ทำผู้ควบคุมงาน/กรรมการตรวจการจ้าง
/ ข้อแบบ/เกณฑ์ในการติดตั้ง

	งานทาสีใช้สีชนิดภายนอก (เช็ดออกได้)
งานทาสีพื้นผิวเดิม	
รายละเอียดขั้นตอน และวิธีการดำเนินการทาสีน้ำอะคริลิค (ชนิดเช็ดออกได้)	
- การเตรียมผิว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขัดสีเดิมออก และอุดโป๊วด้วยวัสดุเคมี เพื่อปรับบริเวณผิวให้เรียบ แล้วขัดด้วยกระดาษทราย ทาสีรองพื้นปูนเก่า จำนวน 1 ครั้ง - สีนํ้าอะคริลิค ชนิดเช็ดออกได้ (Super shield) - ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย และได้รับมาตรฐาน มอก.	
งานทาสีพื้นผิวของใหม่	
รายละเอียดขั้นตอน และวิธีการดำเนินการทาสีน้ำอะคริลิค (ชนิดเช็ดออกได้)	
- การเตรียมผิว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ - บริเวณผิวให้สะอาด แล้วขัดด้วยกระดาษทราย ทาสีรองพื้นปูนใหม่ จำนวน 1 ครั้ง - สีนํ้าอะคริลิค ชนิดเช็ดออกได้ (Super shield) - ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย และได้รับมาตรฐาน มอก.	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

สำนักงานการแพธธิการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

นายสมพร ปะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการก่อสร้าง

1) ผศ. ศิระเดช เศรษฐวงค์ ประธานกรรมการ

2) ผศ. ศุภธรรม เอื้อพานิช กรรมการ

3) ผศ. วุฒิชัย คงจิตประเสริฐ กรรมการ

4) นายสุภาวดี ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ

5) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

6) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

7) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

8) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

9) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

10) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

11) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

12) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

13) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

14) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

15) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

16) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

17) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

18) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

19) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

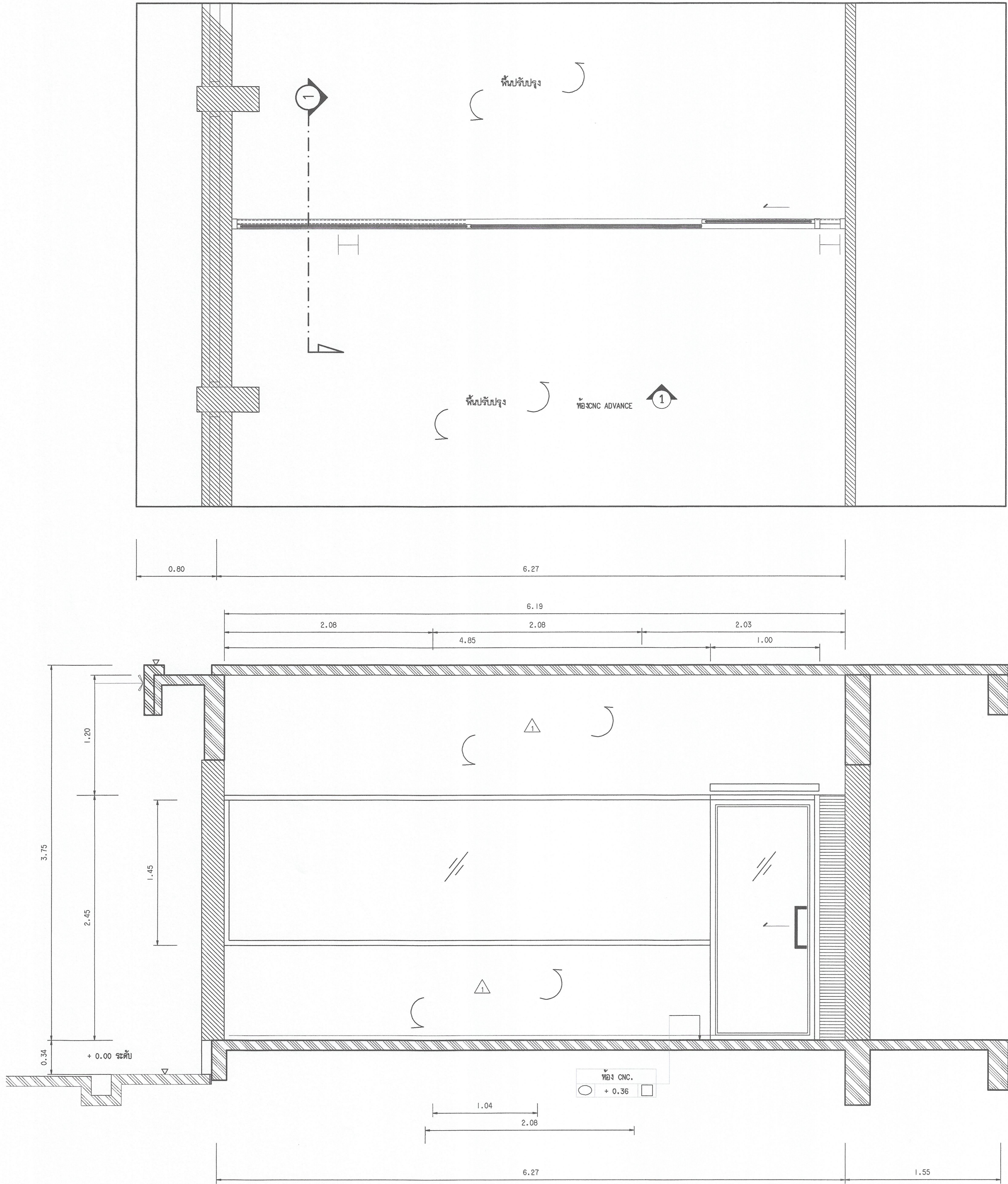
20) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

21) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

22) นายสุวิทย์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ



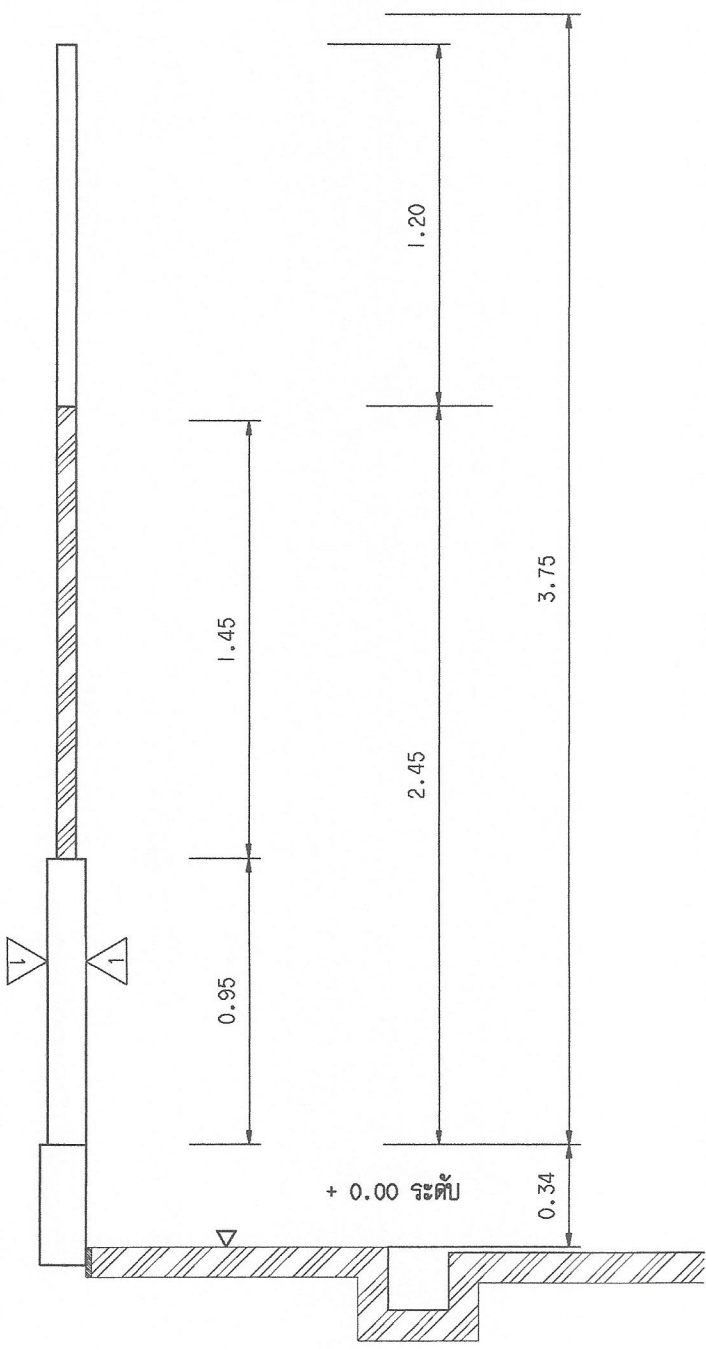
แสดงแบบ FLI/I (10)	วัน / เดือน / ปี 10 มี.ค. 2564
แผ่นที่ 10	รวมแผ่น 115



แปลนห้อง CNC ADVANCE
มาตรฐาน 1:25

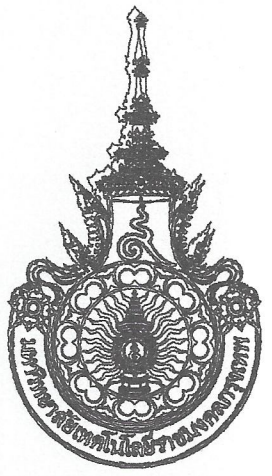
รูปด้าน 1
มาตรฐาน 1:25

หมายเหตุ
งานติดตั้งผนังกระเบื้องซีเมนต์ใยหินขนาด 1.2 x 2.4 ม.
(ความหนา 8 มม.) โครงเคำเพื่อรูปทรงห้องด้าน พร้อมทาสี
ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมกับงาน
- ผู้รับจ้างต้องขอเสนอวัสดุวัสดุ / วัสดุควบคุมงาน/กรรมการตรวจจ้าง
/ผู้ออกแบบ/ก่อนดำเนินการติดตั้ง



แปลนติดตั้งผนังกระจก ห้อง CNC. (แผ่นที่ 2)

งานทาสีพื้นผิวเดิม	ประตูบานเลื่อนคู่ + ด้านล่างผนังงานติดตั้งผนังกระเบื้องซีเมนต์ใยหินแผ่นเรียบ
รายละเอียดขั้นตอน และวิธีการดำเนินการทาสีน้ำอะคริลิค (ชนิดเช็ดออกได้)	วงกบ อลูมิเนียม หนา 1.5mm. สีบอว์น
- การเตรียมผิว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขัดสีเดิมออก และอุดไปด้วยวัสดุเดิม เพื่อปรับบริเวณผิวให้เรียบ แล้วขัดด้วยกระดาษทราย ทาสีสองพื้นปูนเก่า จำนวน 1 ครั้ง ทาสีจริง จำนวน 3 ครั้ง	กรอบบาน อลูมิเนียม หนา 1.5mm. สีบอว์น
- สีนํ้าอะคริลิค ชนิดเช็ดออกได้ (super shield)	ลูกพับ กระจกใส หนา 6mm.
- ผลิตในประเทศไทย และได้ใบมาตรฐาน มอก.	อุปกรณ์ มาตรฐานครบชุด



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ผู้อำนวยการกองอาคาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

นายสมพร ปะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง

1) ผศ.พิระพล เศรษฐวงศ์ ประธานกรรมการ

2) ผศ.ศอรณม เอกจันทร์ กรรมการ

3) ผศ.สุวิมล คงจินประเสริฐ กรรมการ

4) นายฉันทน์ ว่องมงคลชัย กรรมการ

5) นายสุพงษ์ ศรีสุระ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับแบบ

1) นายคณิศร วิลาศศิริชัย ประธานกรรมการ

2) นายทองเพียร พรหมบุตร กรรมการ

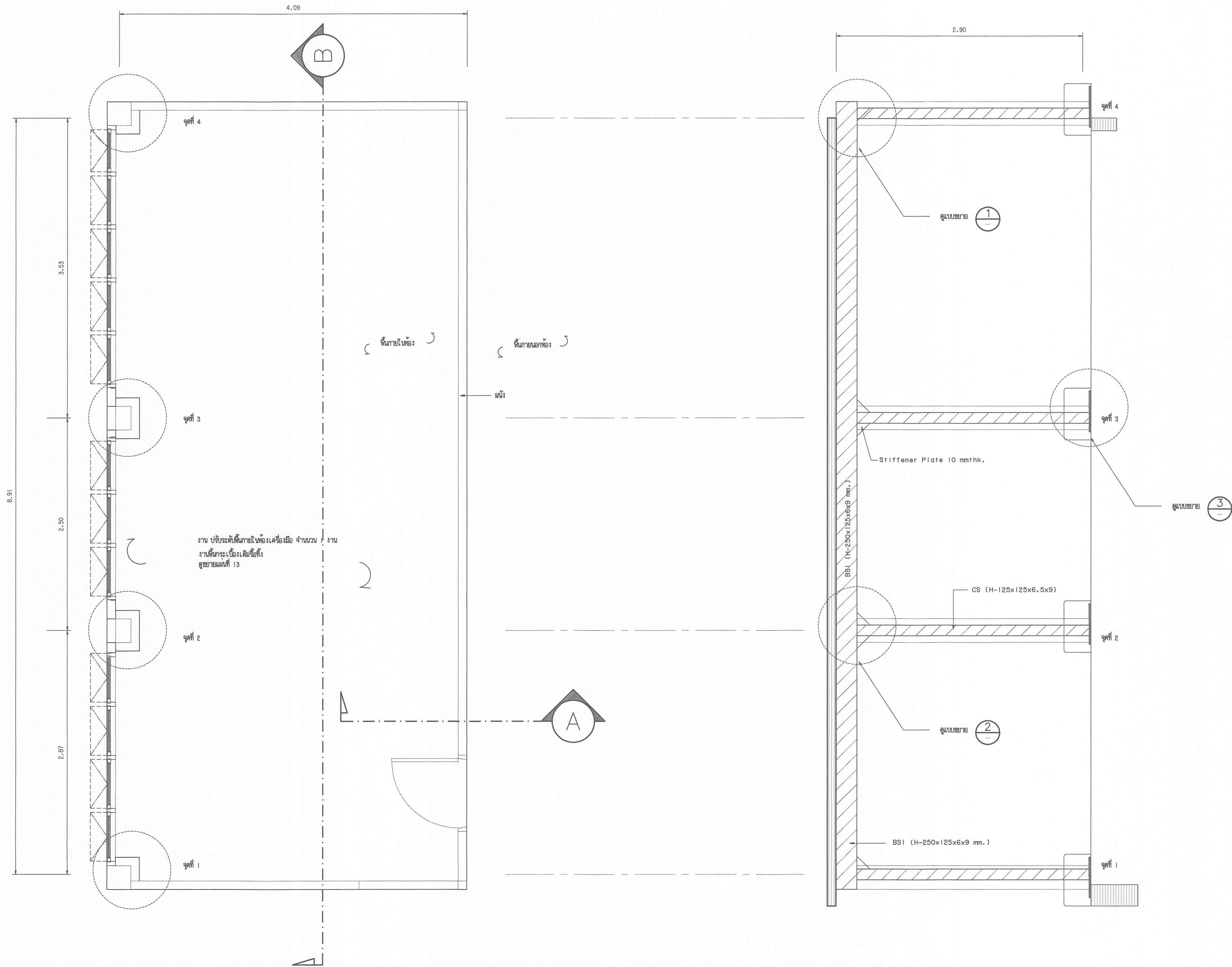
3) นางวิภาณี โชติศิริรัตน์ กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ

แปลนติดตั้งผนังกระจก ห้อง CNC. (แผ่นที่ 2)

แสดงแบบ FLI/1 (11)	วัน / เดือน / ปี 10 มี.ค. 2564
แผ่นที่ 11	รวมแผ่น 115

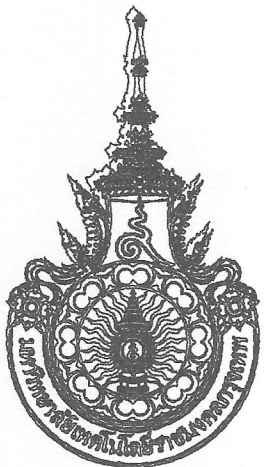




แปดห้องเครื่องมือ (1)
มาตราส่วน 1:25

- 3
- ห้องเครื่องมือ
- งานปรับปรุงแก้ไขสภาพอาคารโครงสร้าง จำนวน 1 งาน
- งาน ปรับระด平地ภายในห้องเครื่องมือ จำนวน 1 งาน
- งานแก้ไขรั่วซึมและติดตั้งใหม่
- ผู้บังคับกองร้อยเสนองาน/ผู้ควบคุมงาน/กรรมการตรวจการจ้าง
- ผู้ออกแบบ/ผู้อำเนิการติดตั้ง





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ข้าราชการงานเพื่อการศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

นายสมพร ปะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง

1) ผศ. พิระพล เศรษฐวงศ์ ประธานกรรมการ

2) ผศ. ศอรจณ เอภาพานท์ กรรมการ

3) ผศ. สุวิวัฒน์ คงธนะประเสริฐ กรรมการ

4) นายฉันทน์ ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ

5) นายธีรพงษ์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับแบบ

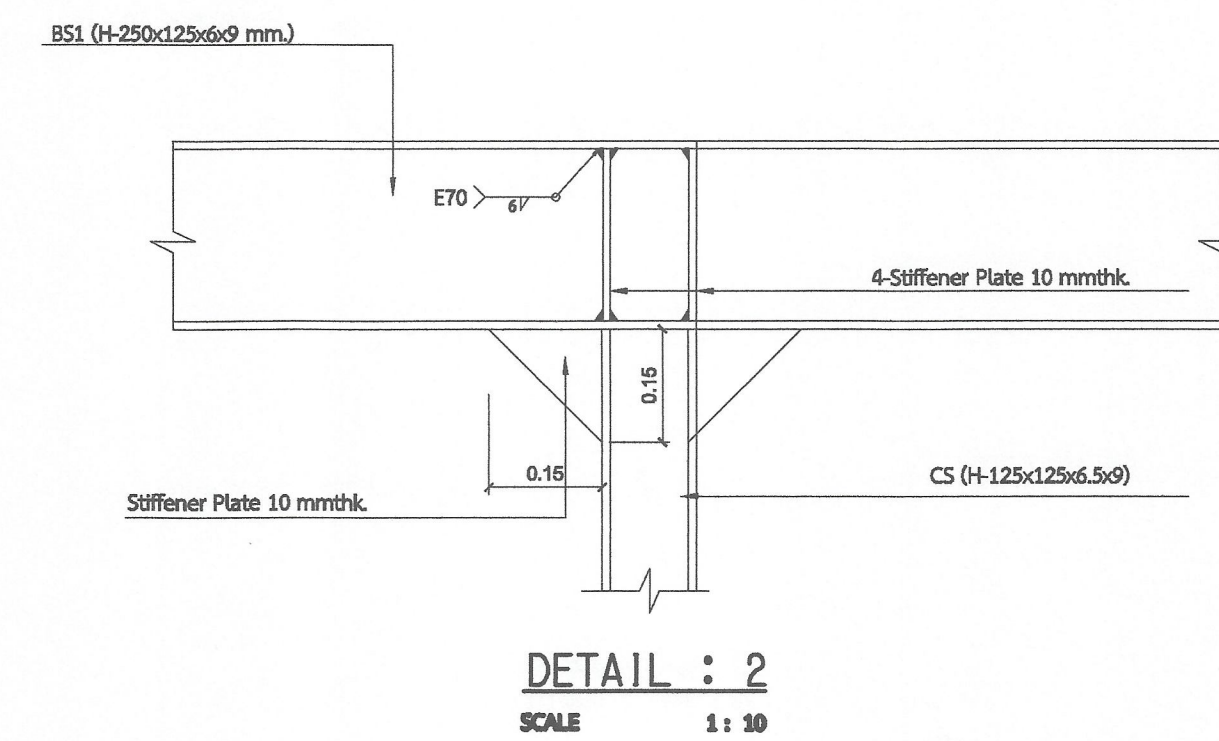
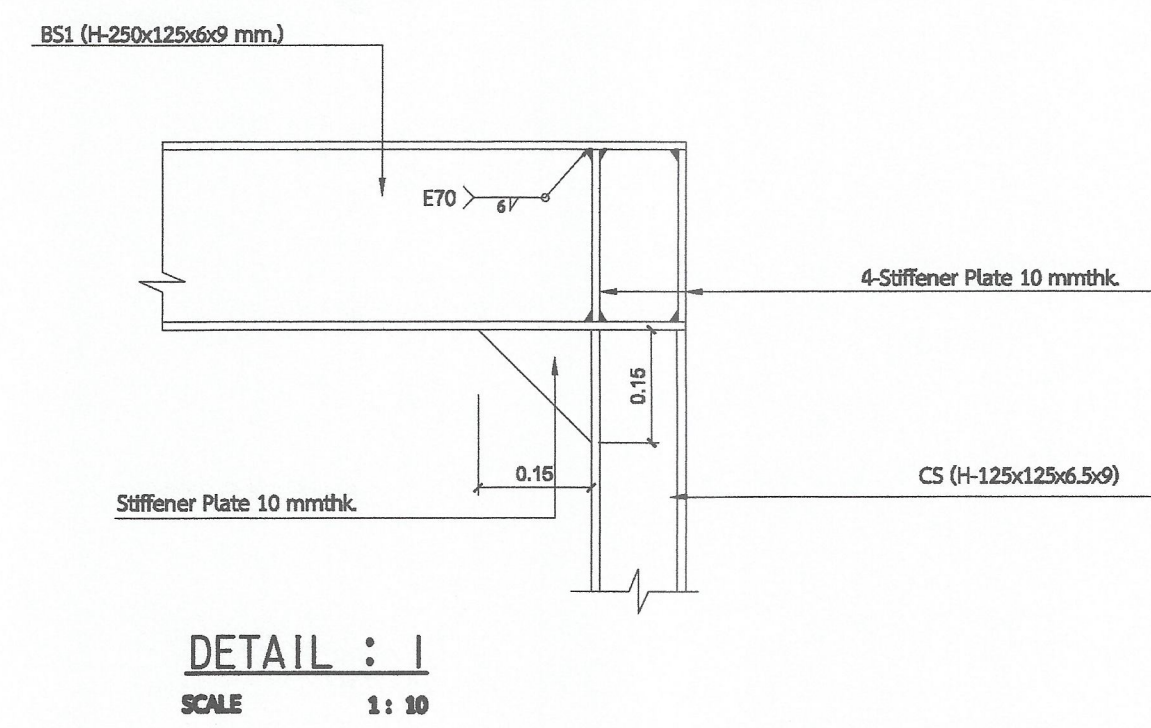
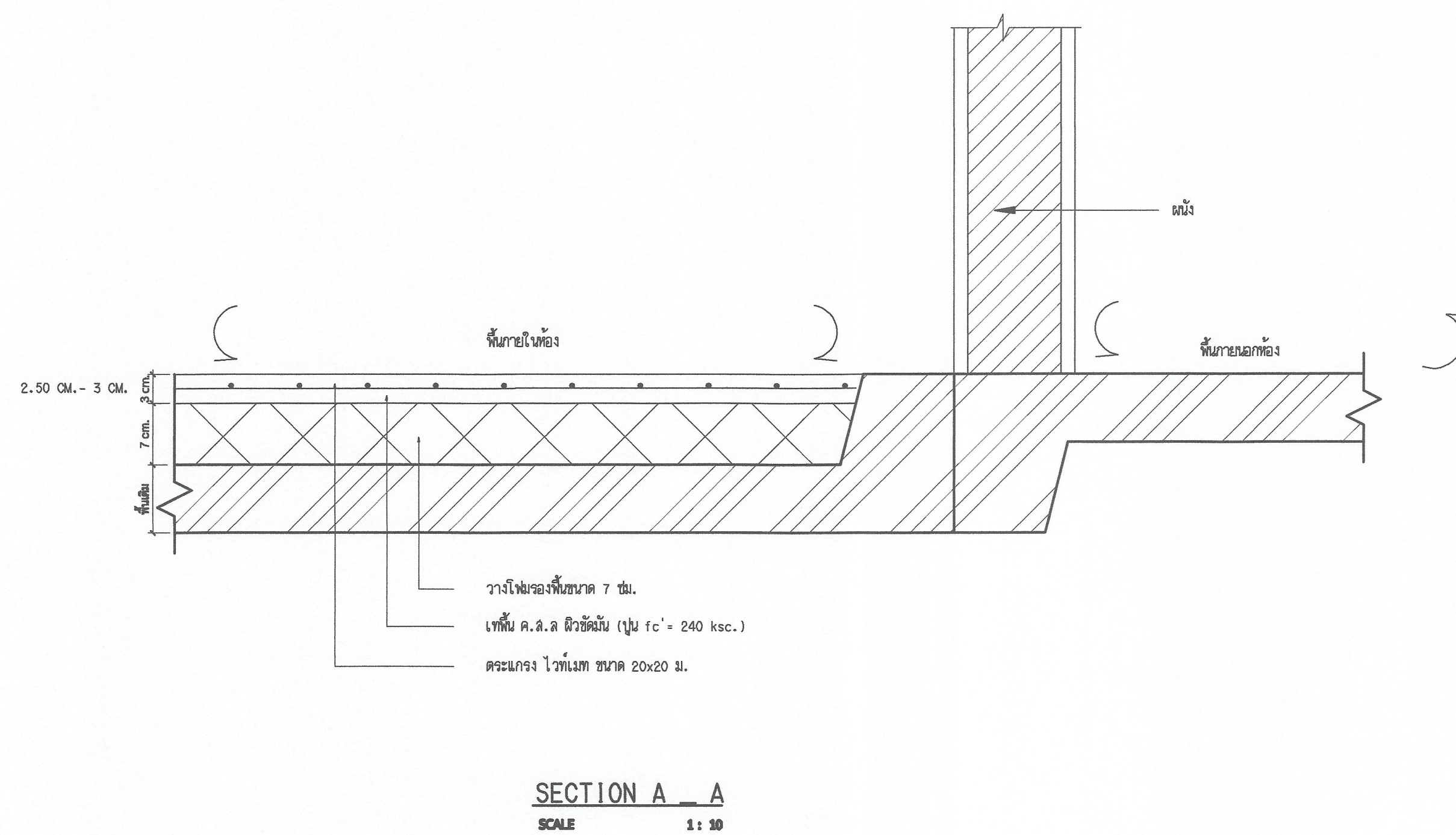
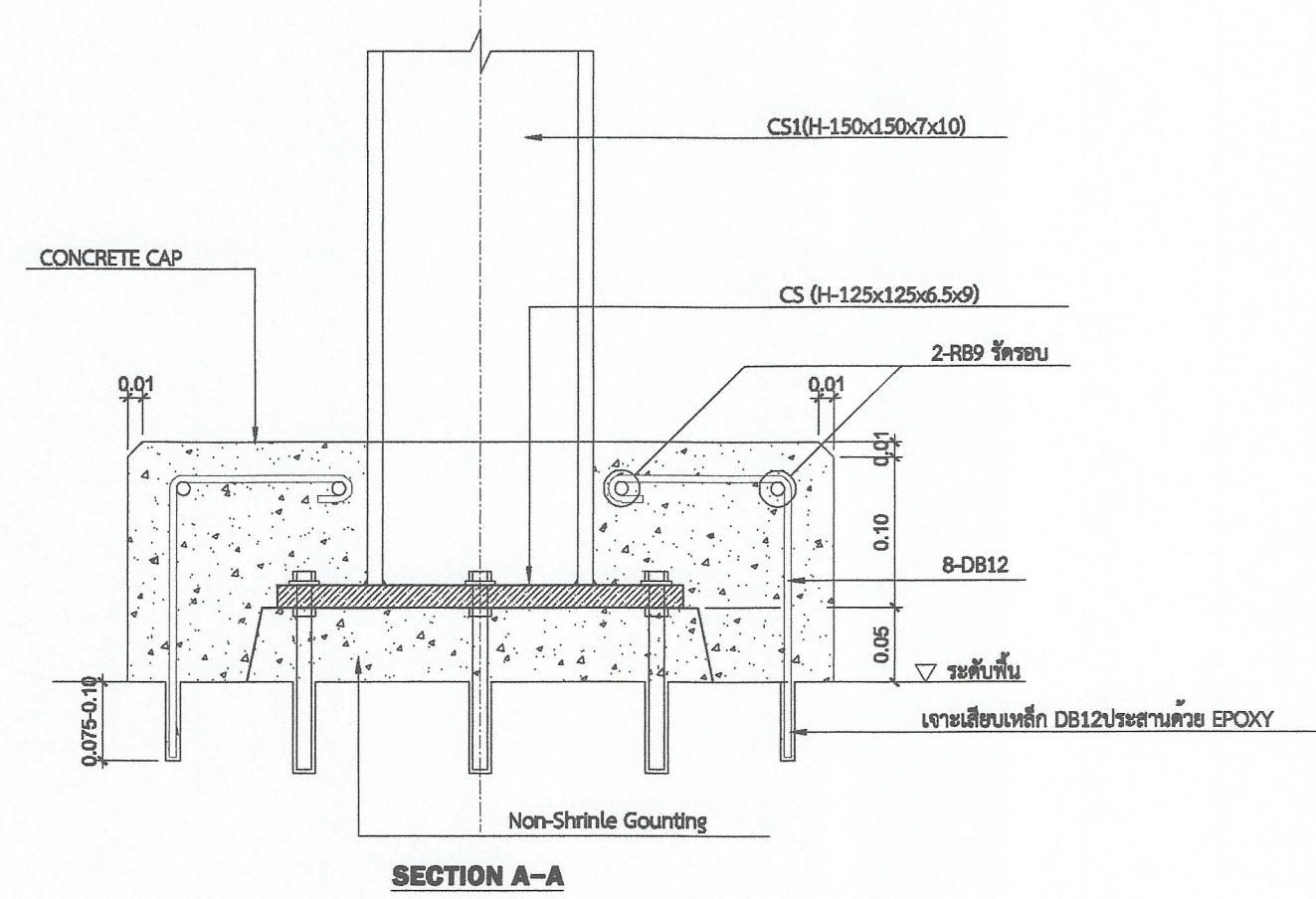
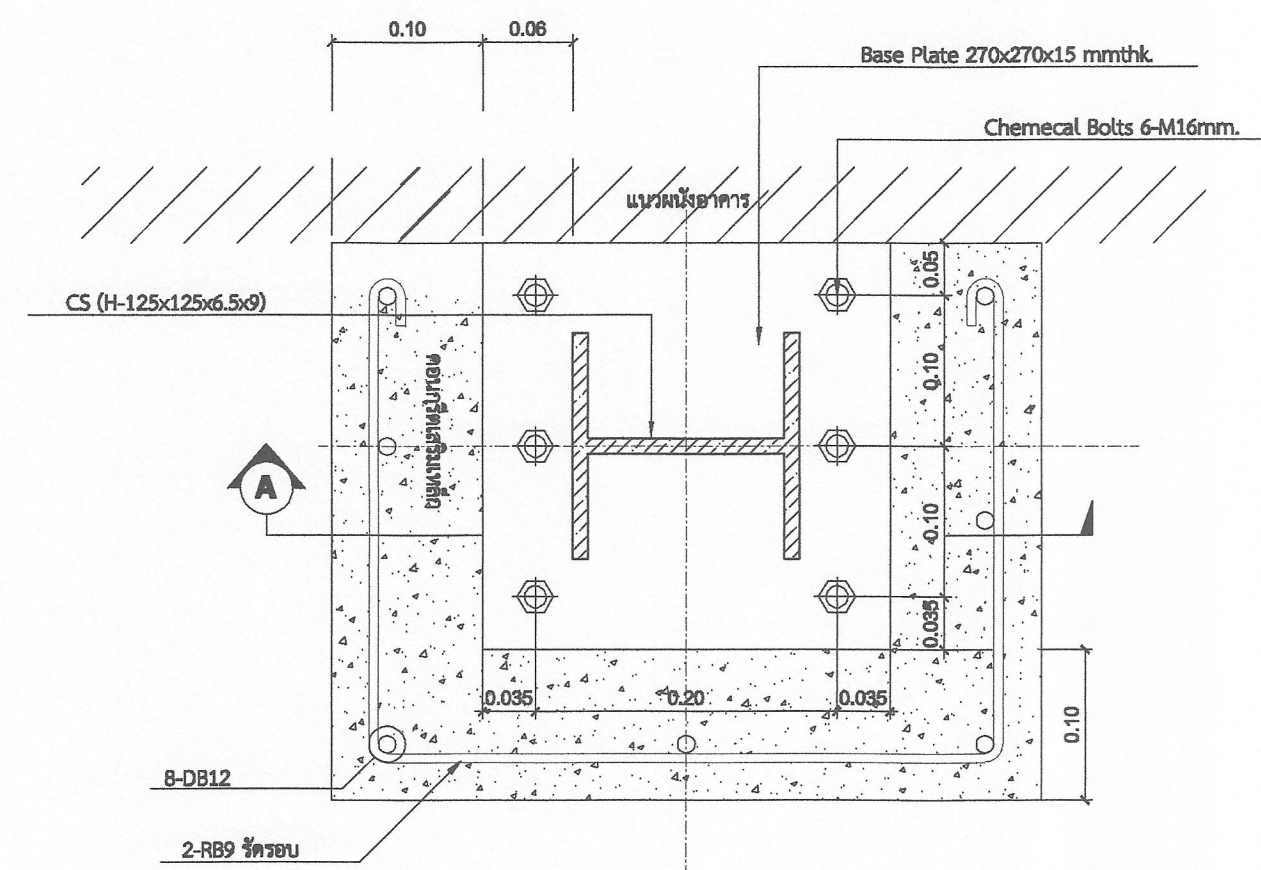
1) นายสุวิชัย วิลาศกิจวิชัย ประธานกรรมการ

2) นายทองเพียร พรมบุตร กรรมการ

3) นางวิภาวดี ไชยศิริคานันท์ กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ

แบบห้องเครื่องมือ (แผ่นที่ 1)	
แสดงแบบ FL1/3 (12)	วัน / เดือน / ปี 10 มี.ค. 2564
แผ่นที่ 12	รวมแผ่น 115



โครงการ
ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

รักษาราชการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

นายฉมพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการก่อสร้าง

1) ผศ. พิระพล เตชะตบุงค์ ประธานกรรมการ

2) ผศ. ดลธรรม เอื้อพานนท์ กรรมการ

3) ผศ. วุฒิชัย คุงรัตนประเสริฐ กรรมการ

4) นายฉานนท์ ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ

5) นายพัชรพงษ์ ศรีวิริยะ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับแบบ

1) นายวุฒิชัย วิลารทวิเศษย์ ประธานกรรมการ

2) นายทองเพียร พรมบุตร กรรมการ

3) นางวิภาวดี โชติศิริตานนท์ กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ

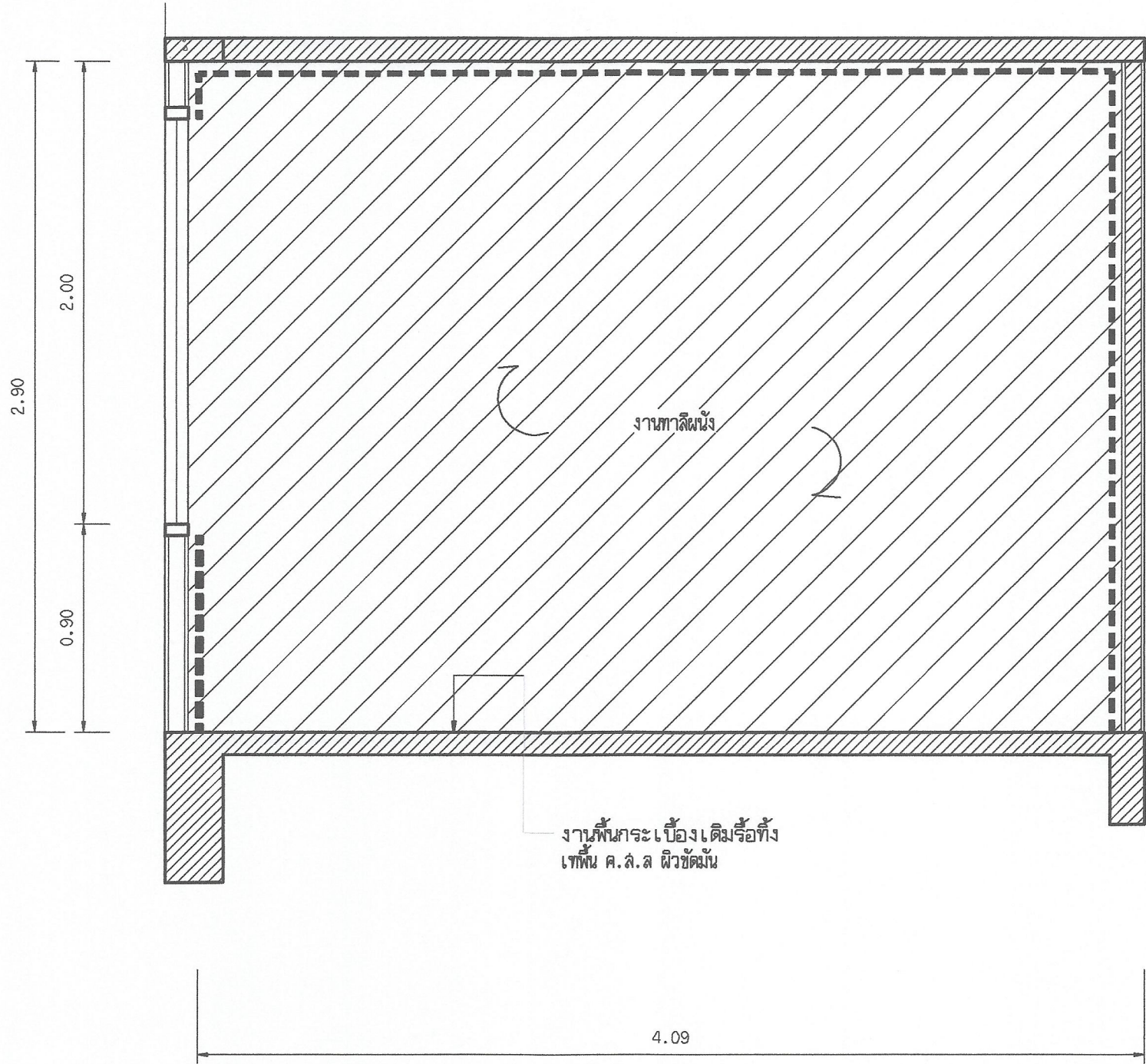
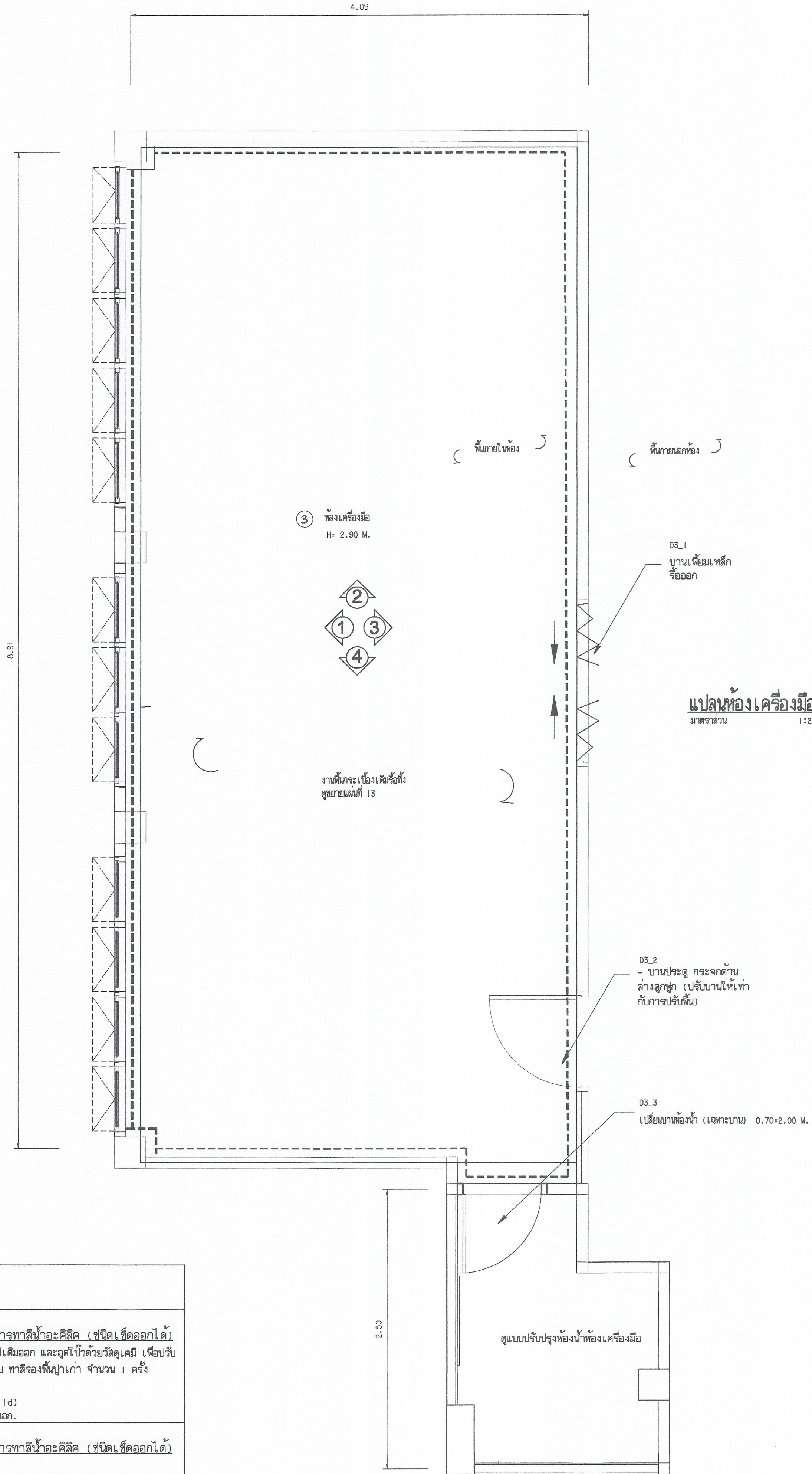
แบบห้องเครื่องมือ (แผ่นที่ 2)

แสดงแบบ	วัน / เดือน / ปี
FL1/3 (13)	10 ส.ค. 2564

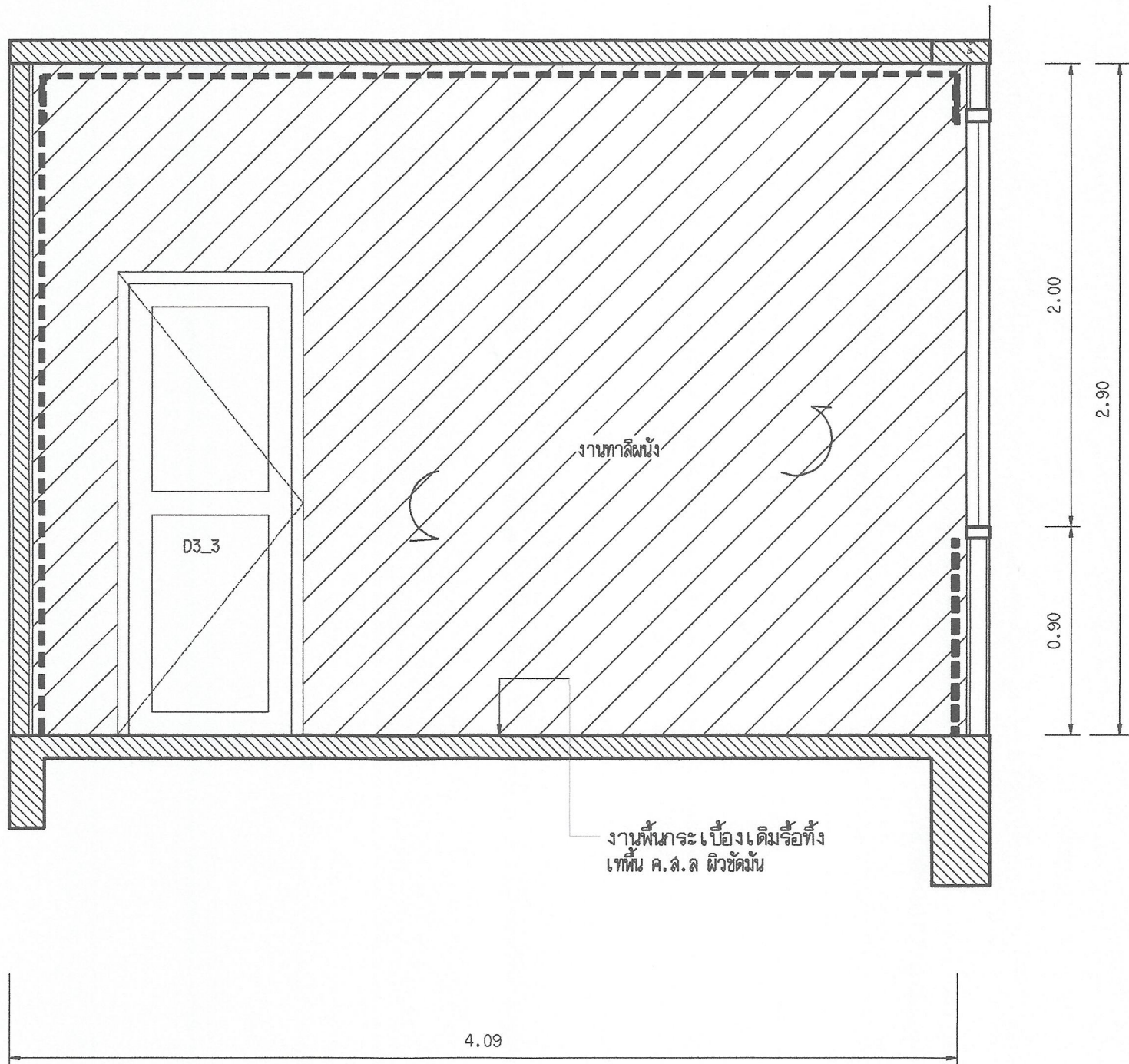
แผ่นที่	รวมแผ่น
13	115



งานทาสีใช้สีชนิดภายนอก (เช็ดออกได้)
งานทาสีพื้นผิวเดิม รายละเอียดขั้นตอน และวิธีการดำเนินการทาสีน้ำอะคิลิด (ชนิดเช็ดออกได้) - การเตรียมผิว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขัดสีเดิมออก และอุดโป๊วด้วยวัสดุเคมี เพื่อปรับบริเวณผิวให้เรียบ แล้วขัดด้วยกระดาษทราย ทาสีรองพื้นปูนขาว จำนวน 1 ครั้ง ทาสีจริง จำนวน 3 ครั้ง - สีน้ำอะคิลิด ชนิดเช็ดออกได้ (Super shield) - ผลิตภัณฑ์ไทย และได้รับมาตรฐาน มอก.
งานทาสีพื้นผิวของใหม่ รายละเอียดขั้นตอน และวิธีการดำเนินการทาสีน้ำอะคิลิด (ชนิดเช็ดออกได้) - การเตรียมผิว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบริเวณผิวให้ล่อนออก แล้วขัดด้วยกระดาษทราย ทาสีรองพื้นปูนใหม่ จำนวน 1 ครั้ง ทาสีจริง จำนวน 3 ครั้ง - สีน้ำอะคิลิด ชนิดเช็ดออกได้ (Super shield) - ผลิตภัณฑ์ไทย และได้รับมาตรฐาน มอก.



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:25

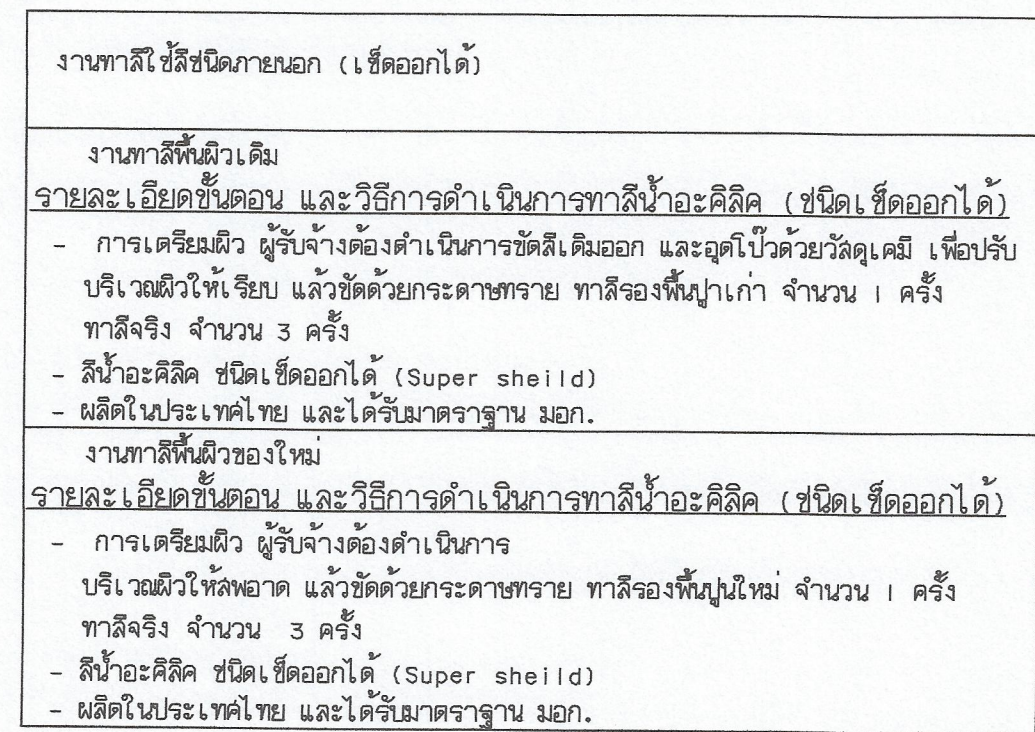
แปลนห้องเครื่องมือ (3)
มาตราส่วน 1:25

สัญลักษณ์ และรายการ

พื้นที่ทาสี - ผู้รับจ้างต้องขอเลขอนุญาตให้ทาสี / ผ่านผู้ควบคุมงาน/กรรมการตรวจการจ้าง / ออกแบบ/ก่อสร้างในการจัดตั้ง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
โครงการ ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสมพร ปิยะพันธ์	
คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง	
1) ผศ. พิระพล เตชะตุงวงค์ ประธานกรรมการ	
2) ผศ. ศอรสม เอื้อกานนท์ กรรมการ	
3) ผศ. วุฒิชัย คงจันทะเจริญ กรรมการ	
4) นายฉานนท์ ว่องมงคลชัย กรรมการ	
5) นายอัฐพงษ์ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	
1) นายสุพิชัย วิลาสินธุ์ ประธานกรรมการ	
2) นายทองเ็นร พรมบุตร กรรมการ	
3) นางวิภาวดี ใจดีสินันท์ กรรมการและเลขานุการ	
แสดงแบบ	
แบบห้องเครื่องมือ (แผ่นที่ 3)	
แสดงแบบ FL1/3 (14)	วัน / เดือน / ปี 10 มิ.ย. 2564
แผ่นที่ 14	รวมแผ่น 115



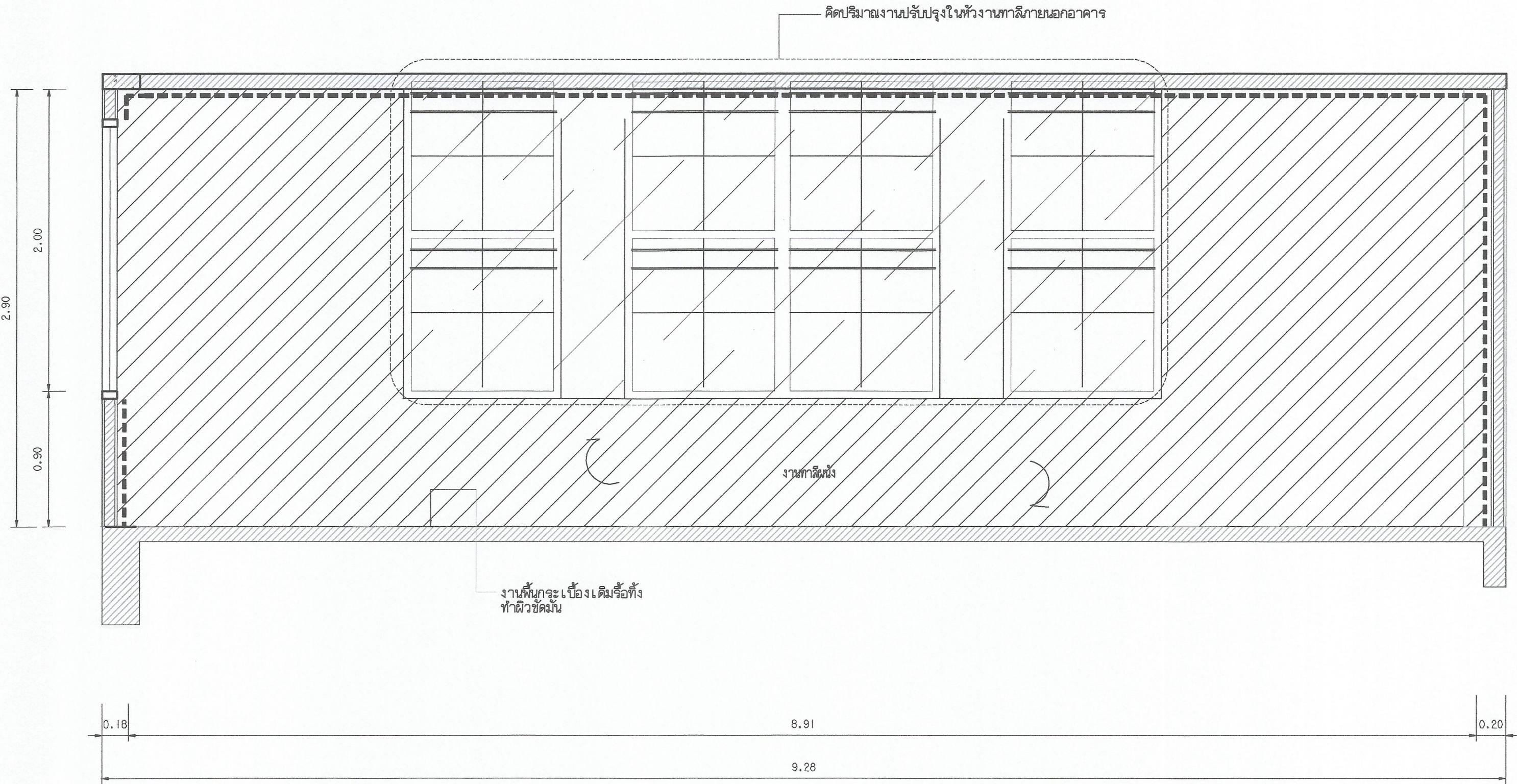
- ผู้จ้างต้องขอเส้นอนุมัติแล้ว / ผ่านผู้ควบคุมงาน/กรรมการตรวจการจ้าง / ออกแบบ/ก่อนดำเนินการติดตั้ง



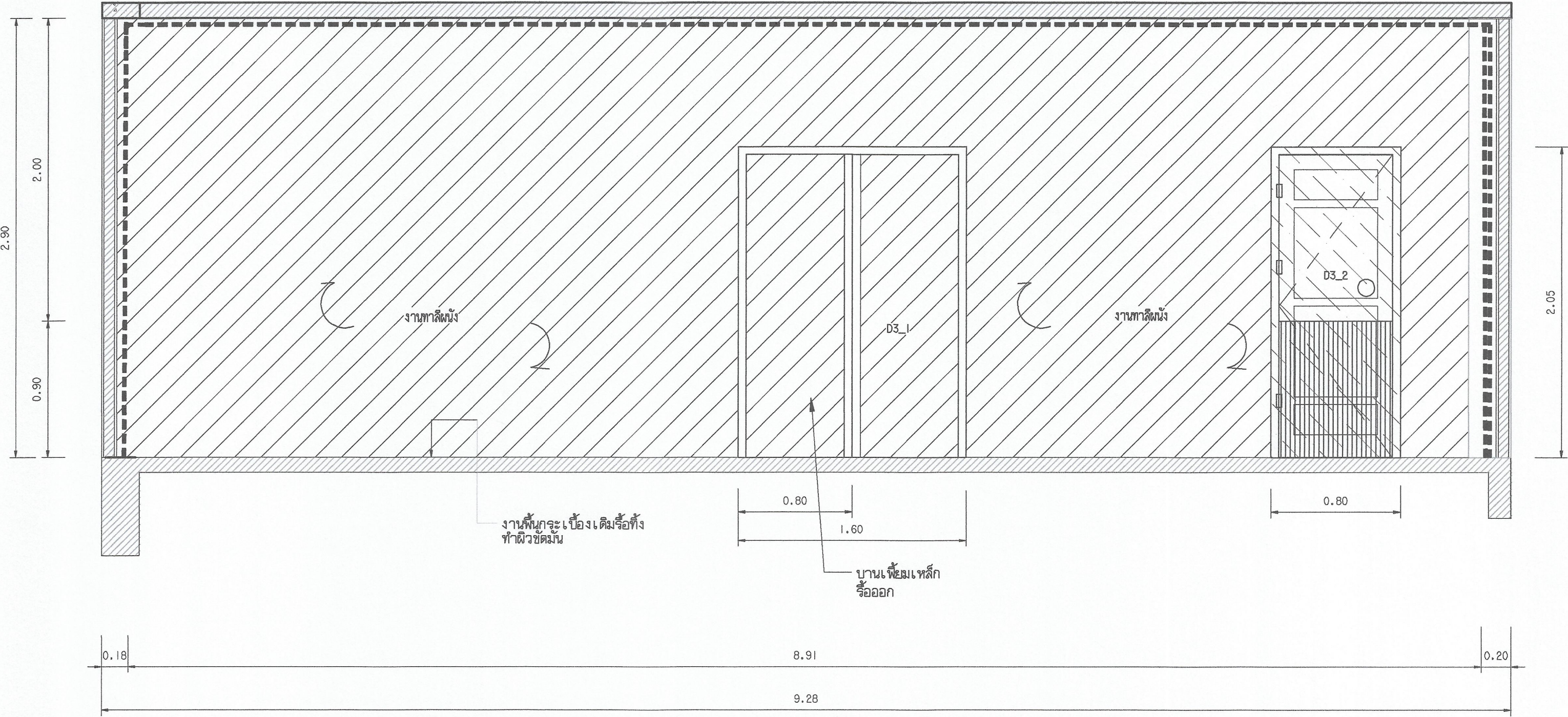
4:50

แผ่นที่	รวมแผ่น
14	115

งานทาสีใช้สีชนิดภายนอก (เช็ดออกได้)
งานทาสีพื้นผิวเดิม
รายละเอียดขั้นตอน และวิธีการดำเนินการทาสีน้ำอะคริลิค (ชนิดเช็ดออกได้)
- การเตรียมผิว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขัดสีเดิมออก และอุดโป๊วด้วยวัสดุเดิม เพื่อปรับบริเวณผิวให้เรียบ แล้วขัดด้วยกระดาษทราย ทาสีรองพื้นน้ำเงา จำนวน 1 ครั้ง ทาสีจริง จำนวน 3 ครั้ง
- สีนํ้าอะคริลิค ชนิดเช็ดออกได้ (Super shield)
- ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย และได้รับมาตรฐาน มอก.
งานทาสีพื้นผิวของใหม่
รายละเอียดขั้นตอน และวิธีการดำเนินการทาสีน้ำอะคริลิค (ชนิดเช็ดออกได้)
- การเตรียมผิว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ
บริเวณผิวให้หยาบ แล้วขัดด้วยกระดาษทราย ทาสีรองพื้นน้ำใหม่ จำนวน 1 ครั้ง ทาสีจริง จำนวน 3 ครั้ง
- สีนํ้าอะคริลิค ชนิดเช็ดออกได้ (Super shield)
- ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย และได้รับมาตรฐาน มอก.



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:25

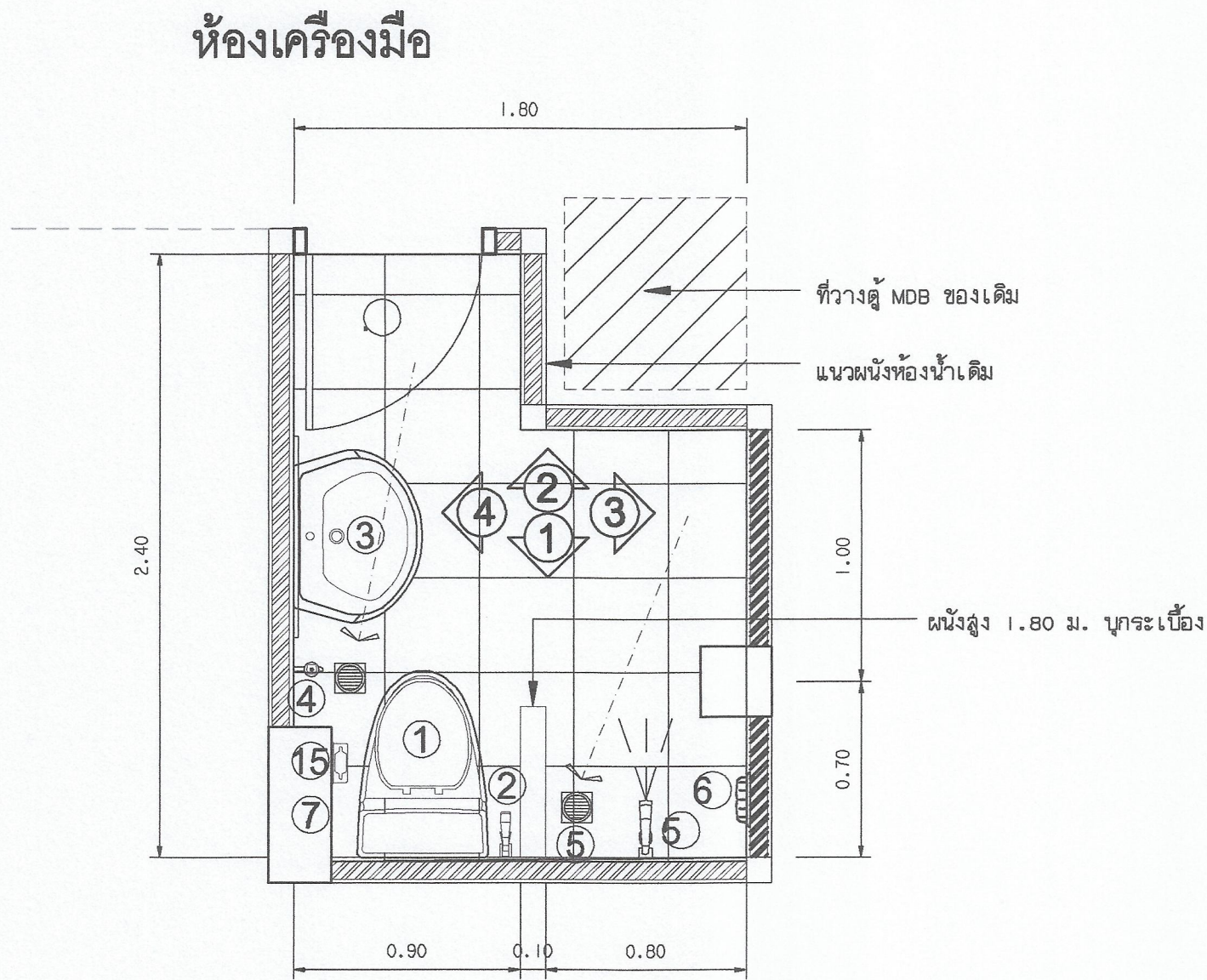
สัญลักษณ์ และรายการ

	พื้นทาสี	- ผู้รับจ้างต้องเตรียมผิวเดิมให้เรียบ / นำผู้ควบคุมงาน/กรรมการตรวจการทำงาน / ออกแบบ/ก่อนดำเนินการติดตั้ง
	พื้นที่กระยา	

แปลนห้องเครื่องมือ (4)
มาตราส่วน 1:25



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
โครงการ ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
สัญญาเช่าการเช่าอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
นายสมพร ปิยะพันธ์	
คณะกรรมการจัดทำแบบร่างและรายการก่อสร้าง	
1) ผศ. พิชชล เตชะตวงค์ ประธานกรรมการ	
2) ผศ. ศุภธรรม เอื้อทานนท์ กรรมการ	
3) ผศ. วุฒิชัย คงจิตประเสริฐ กรรมการ	
4) นายสุวัฒน์ ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ	
5) นายสุพรรณ ศรีสุภา กรรมการและเลขานุการ	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	
1) นายสุชัย วิลาศวิศิษฐ์ ประธานกรรมการ	
2) นายทองเพียร พงษ์บุตร กรรมการ	
3) นางวิภาดา โชติรัตนันท์ กรรมการและเลขานุการ	
แสดงแบบ	
แบบห้องเครื่องมือ (แผ่นที่ 4)	
แสดงแบบ FL1/3 (15)	วัน / เดือน / ปี 10 มี.ค. 2564
แผ่นที่ 15	รวมแผ่น 115

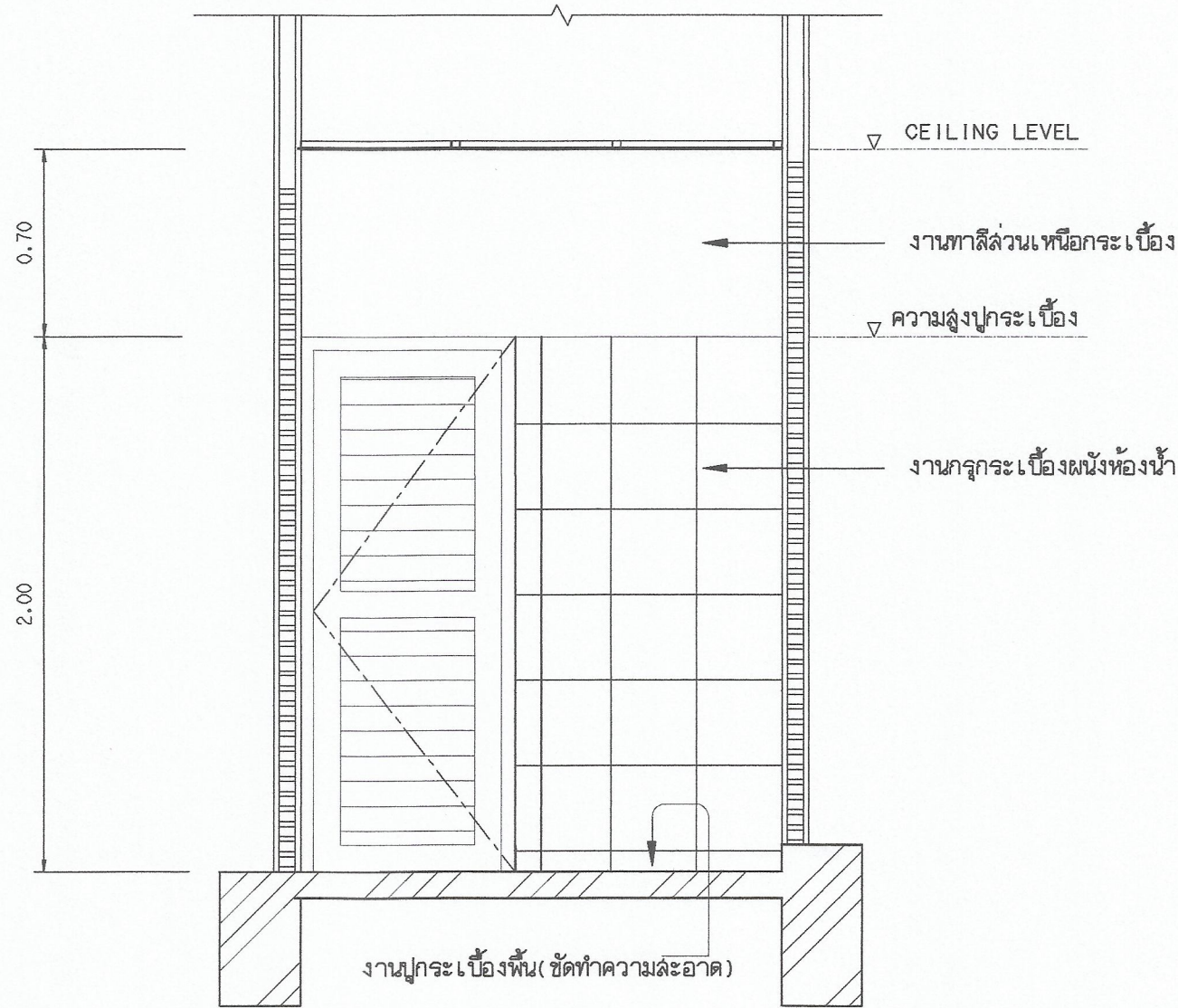


แปลนห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:25

Aera = 4 sq.m.

Dis. = 8.5 M.



รูปด้าน 2

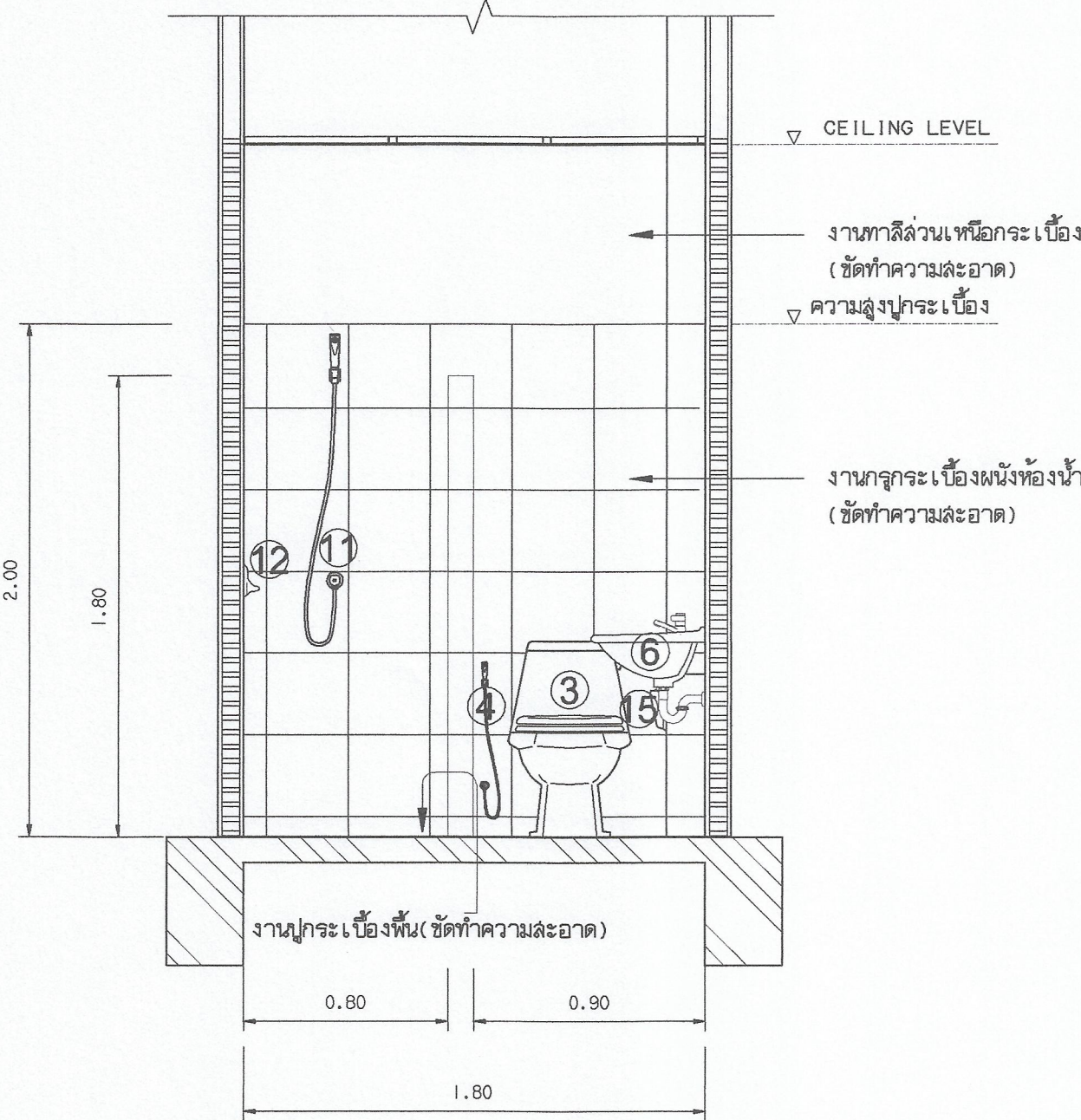
มาตราส่วน 1:25

รายการปรับปรุงห้องน้ำ

1. นำแผ่น + ไฟแสงสว่างใช้ของเดิม ปรับปรุง-ซ่อมแซมให้เรียบร้อย

สัญลักษณ์ส่วนกั้น

- 1 โฉลมน้ำจากฝักบัวน้ำ K 11482 X หรืออื่นที่ขนาดใกล้เคียง
- 2 ลายชำระสแตนเลส + วาล์ว
- 3 อ่างล้างหน้าขนาดผนัง K 8750 X + ก๊อกน้ำชนิดกด
- 4 ก๊อกล้างพื้น 1/2" BALL VALVE
- 5 ฝักบัวชนิดผนัง + วาล์ว K 18528 X - CP
- 6 ที่วางสบู่
- 7 ฝ้ากระเบื้องลายฟ้า



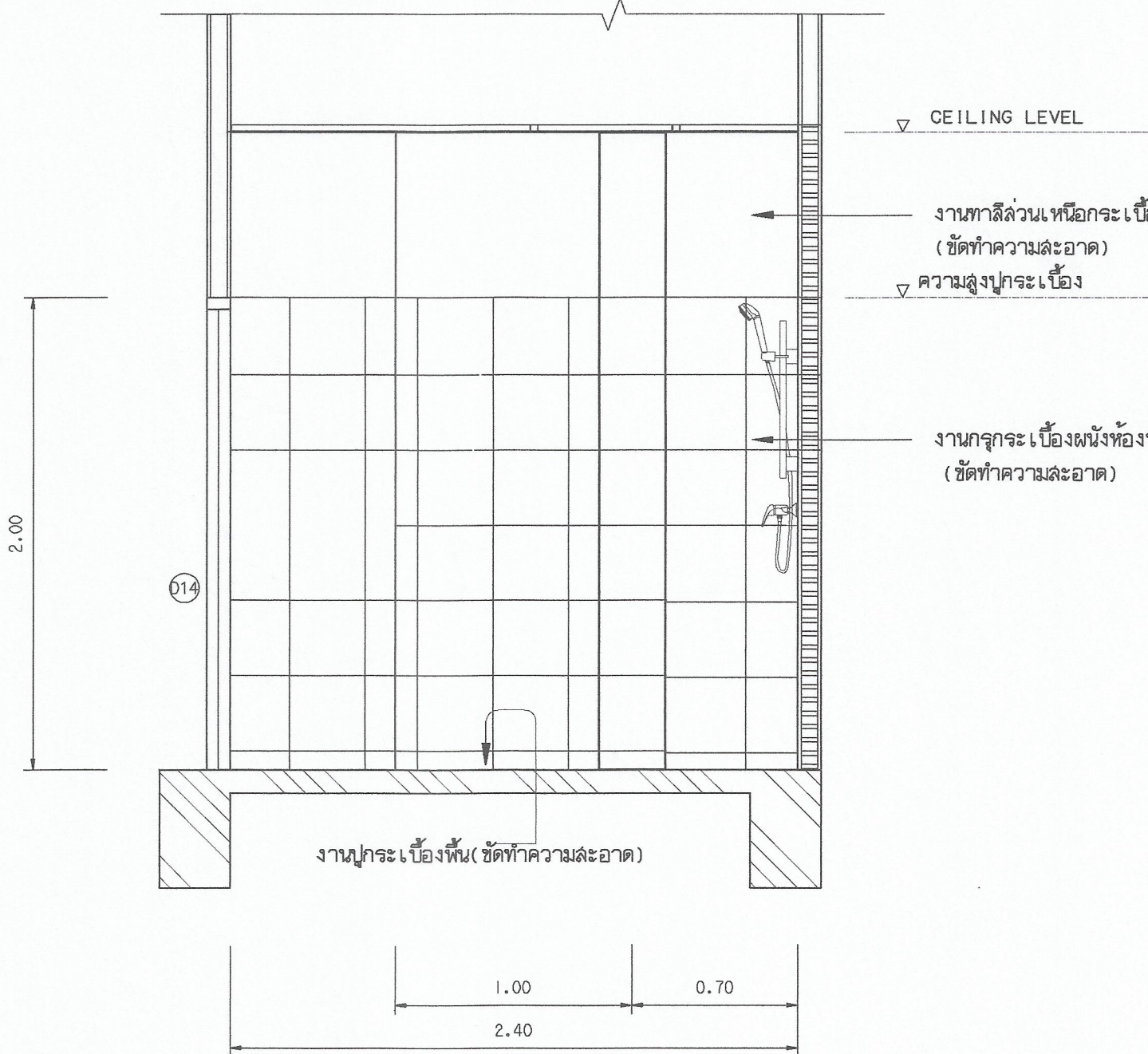
รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:25

- งานปรับปรุงห้องน้ำ (ห้องเครื่องมือ)
- เดินท่อส่งน้ำจาก ไลน์ใหม่ (หัวข้อที่ 33)
- เดินท่อน้ำทิ้งจากห้องน้ำไปยัง ระบายน้ำเดิม

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องอ่านแบบและดูวิธีติดตั้ง /ผ่านผู้ควบคุมงาน/กรรมการตรวจสอบการจ้าง
- /ดูออกแบบ/ก่อนดำเนินการติดตั้ง

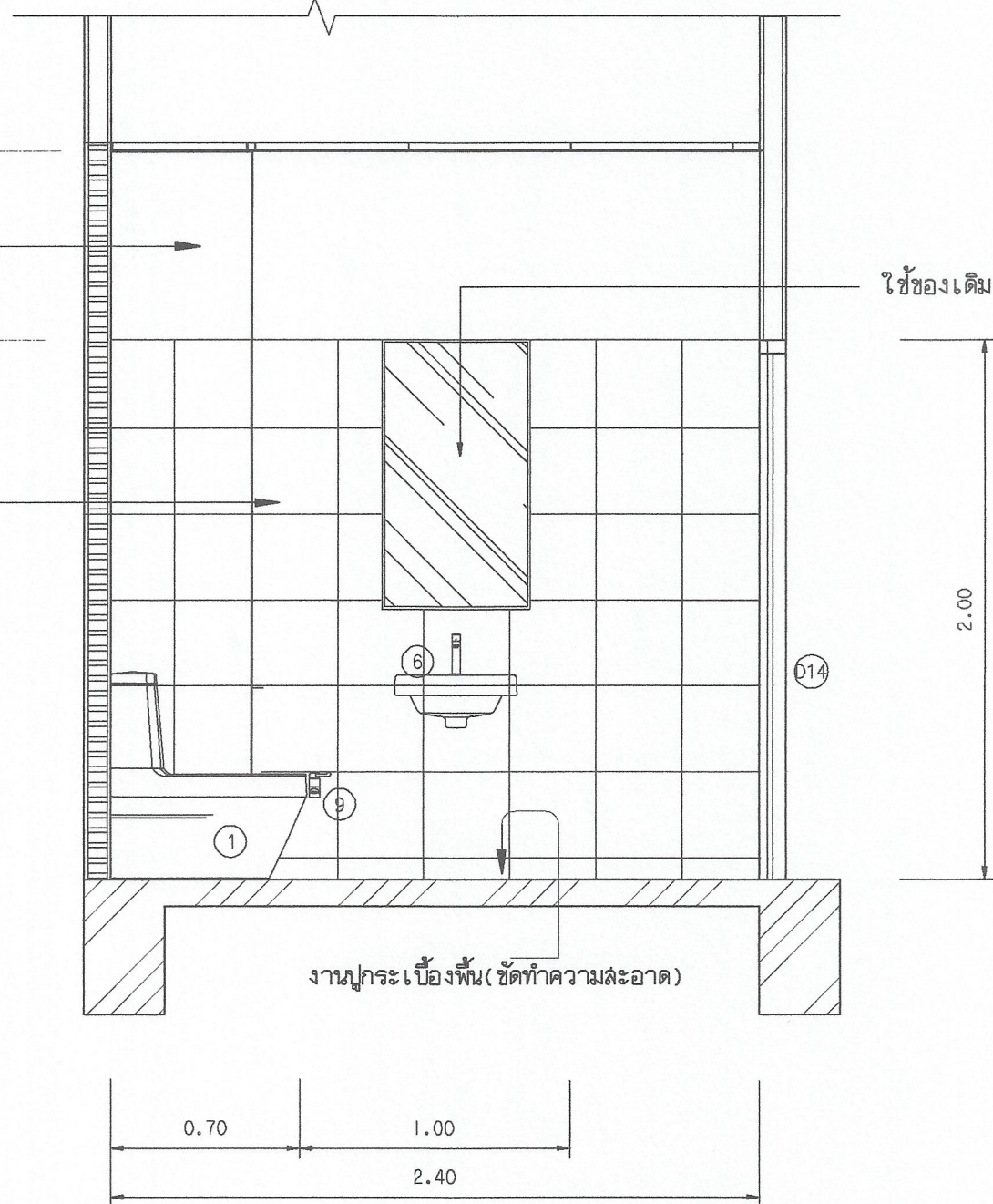


รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:25

แปลนห้องเครื่องมือ (5)

มาตราส่วน 1:25

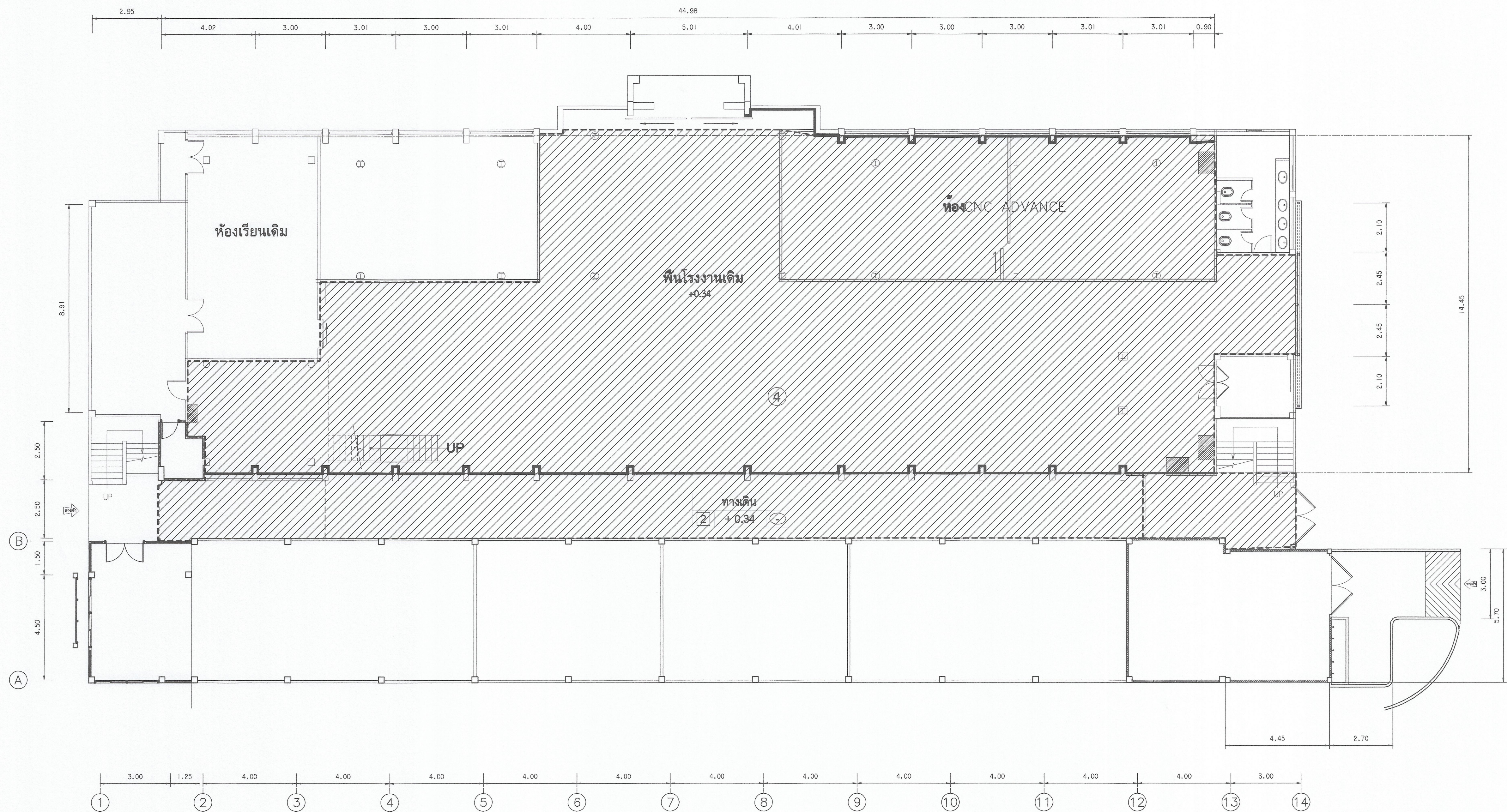


รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:25



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
โครงการ ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
สัญญาจ้างงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสมพร ปิยะพันธ์	
คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง 1) ผศ. พิศาล เตชะบุญวงศ์ ประธานกรรมการ 2) ผศ. ศุภชัย เกตุพันธ์ กรรมการ 3) ผศ. สุวิวัฒน์ คงรัตน์ กรรมการ 4) นายฉัตรแก้ว ว่องมั่งคณกุล กรรมการ 5) นายสุวิทย์ ศรีสุระ กรรมการและเลขานุการ	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ 1) นายสุวิทย์ วิลาศศิริกุล ประธานกรรมการ 2) นายทองเพียร พลบุตร กรรมการ 3) นางวิภาวดี โพธิ์สีดาภิรัต กรรมการและเลขานุการ	
แสดงแบบ แบบห้องเครื่องมือ (แผ่นที่ 5)	
แสดงแบบ FL1/3 (16)	วัน / เดือน / ปี 10 มี.ค. 2564
แผ่นที่ 16	รวมแผ่น 115



แปลนรื้อพื้น EPOXY เดิม
มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์ และรายการ

④ งานรื้อพื้น EPOXY เดิม (สีทึบ)
ทำความสะอาดผิวพื้น

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องขอเสนอวิธีวัด / ผ่านผู้ควบคุมงาน/กรรมการตรวจการจ้าง
- / ออกแบบ/ ก่อนดำเนินการติดตั้ง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร 18/1 จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ศึกษาขออนุญาตการแก้ไข

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

นายสมพร ปิยะพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง

1) ผศ. ศิริพล เตชะบุญวงศ์ ประธานกรรมการ

2) ผศ. ศุภรธรรม เข็มพันธ์ กรรมการ

3) ผศ. วุฒิชัย คังรัตน์ประเสริฐ กรรมการ

4) นายถนอม วัฒนวงศ์ กรรมการ

5) นายสุวิทย์ ศรีสุข กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับแบบ

1) นายสุวิทย์ วิลาจิกิติ ประธานกรรมการ

2) นายทองเพียร พลมุตต กรรมการ

3) นางนิภาวดี โชติสินันท์ กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ

แปลนรื้อพื้น EPOXY เดิม

แสดงแบบ FL1/1 (17)	วัน / เดือน / ปี 10 ส.ค. 2564
แผ่นที่ 17	รวมแผ่น 115