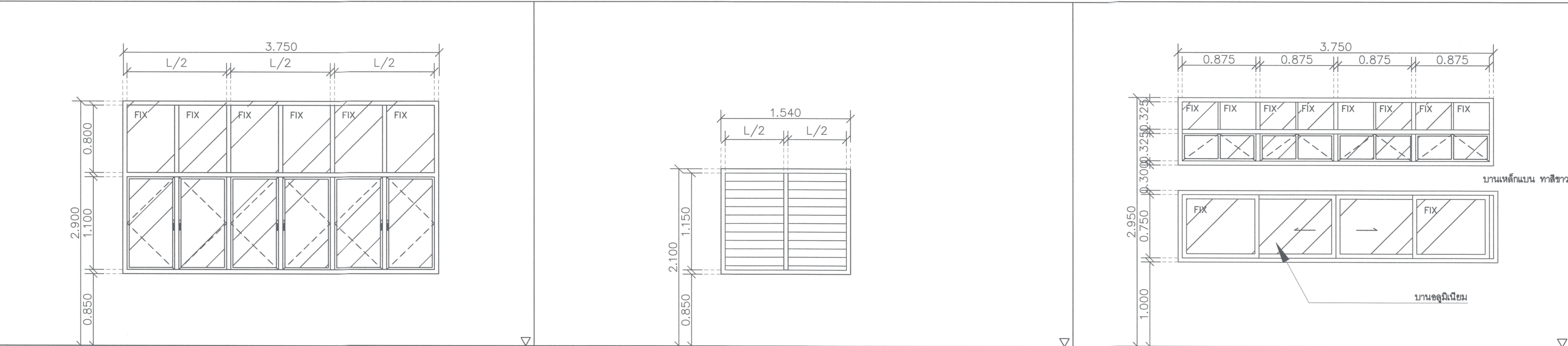
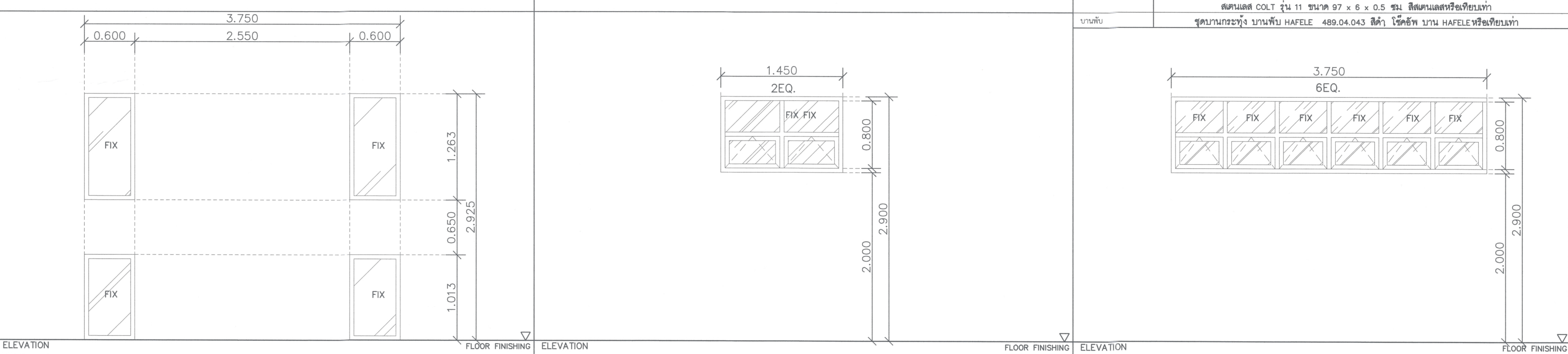


แบบขยายหน้าต่าง - SCALE 1 : 25



ELEVATION		FLOOR FINISHING	ELEVATION		FLOOR FINISHING	ELEVATION		FLOOR FINISHING
W1		จำนวน 3 ชุด	W2		จำนวน 1 ชุด	W3		จำนวน 3 ชุด
รูปแบบการเปิด	หน้าต่างบานเปิดคู่		รูปแบบการเปิด	หน้าต่างบานเกล็ด		รูปแบบการเปิด	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมบานปิดตาย	
วงกบ	เหล็กแบน เดิม ชัดทำสีท่น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า		วงกบ	วงกบเดิม ทำสีท่น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า		วงกบ	อลูมิเนียมเดิม ทำสีท่น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาหรือเทียบเท่า	
กรอบบาน	เหล็กแบน เดิม ชัดทำสีท่น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า		กรอบบาน	-		กรอบบาน	-	
บาน	กระจกใส เดิม		บาน	-		บาน	บานเดิม กระจกนิรภัย LAMITAK WY 4267X formica , wilsonart หรือเทียบเท่า	
ลูกพับ	-		ลูกพับ	-		ลูกพับ	กระจกใส เดิม	
มือจับ	มือจับบานกระทุ้งปิด ซ้าย-ขวา สแตนเลส COLT รุ่น 11 ขนาด 97 x 6 x 0.5 มม สีสแตนเลสหรือเทียบเท่า		มือจับ	อุปกรณ์มาตรฐาน		มือจับ	ชุดอลูมิเนียมอุปกรณ์มาตรฐานสีขาว มือจับบานกระทุ้งปิด ซ้าย-ขวา สแตนเลส COLT รุ่น 11 ขนาด 97 x 6 x 0.5 มม สีสแตนเลสหรือเทียบเท่า	
บานพับ	-		บานพับ	อุปกรณ์มาตรฐาน		บานพับ	ชุดบานกระทุ้ง บานพับ HAFELE 489.04.043 สีดำ ใช้อัฒ บาน HAFELEหรือเทียบเท่า	



ELEVATION		FLOOR FINISHING	ELEVATION		FLOOR FINISHING	ELEVATION		FLOOR FINISHING
W4		จำนวน 2 ชุด	W5		จำนวน 1 ชุด	W6		จำนวน 1 ชุด
รูปแบบการเปิด	หน้าต่างบานปิดตาย		รูปแบบการเปิด	หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมปิดตาย		รูปแบบการเปิด	หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมปิดตาย	
วงกบ	เหล็กแบน เดิม ชัดทำสีท่น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า		วงกบ	เหล็กแบน เดิม ชัดทำสีท่น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า		วงกบ	เหล็กแบน เดิม ชัดทำสีท่น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า	
กรอบบาน	-		กรอบบาน	เหล็กแบน เดิม ชัดทำสีท่น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า		กรอบบาน	-	
บาน	-		บาน	กระจกใส เดิม		บาน	กระจกใส เดิม	
ลูกพับ	กระจกใส เดิม		ลูกพับ	กระจกใส เดิม		ลูกพับ	กระจกใส เดิม	
มือจับ	-		มือจับ	มือจับบานกระทุ้งปิด ซ้าย-ขวา สแตนเลส COLT รุ่น 11 ขนาด 97 x 6 x 0.5 มม สีสแตนเลสหรือเทียบเท่า		มือจับ	มือจับบานกระทุ้งปิด ซ้าย-ขวา สแตนเลส COLT รุ่น 11 ขนาด 97 x 6 x 0.5 มม สีสแตนเลสหรือเทียบเท่า	
บานพับ	-		บานพับ	บานพับ HAFELE 489.04.043 สีดำ ใช้อัฒ บาน HAFELEหรือเทียบเท่า		บานพับ	บานพับ HAFELE 489.04.043 สีดำ ใช้อัฒ บาน HAFELEหรือเทียบเท่า	

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงานออกแบบ	วันที่ 25 ธันวาคม 2563	มีแผนการ	อนุมัติสถาปนิก	วิศวกร, โครงสร้าง	วิศวกร ไฟฟ้า	วิศวกร สุขาภิบาล	วิศวกร เครื่องกล	แบบแสดง	ประเภทตรา	ตรวจ
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์									
	ที่ตั้ง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์									
	ที่ปรึกษา	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์									
แบบขยายหน้าต่าง												จำนวนแผ่นรวม	75

รายการวัสดุ/ อุปกรณ์



YUGEN OAK
Wood

Lamitak Laminate formica , wilsonart หรือเทียบเท่า

Laminate: Natural Yugen Oak WY 4267X



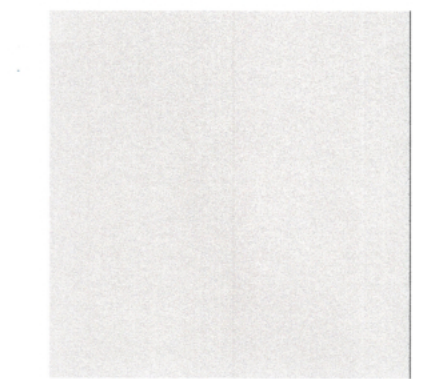
บานพับสแตนเลส HAFELE หรือเทียบเท่า

บานพับสแตนเลส สีเงินเคลือบ ขนาด 102X76X3MM รุ่น 926.98.040



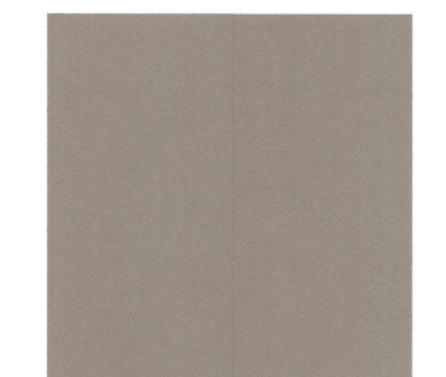
ลูกบิดประตู HAFELE หรือเทียบเท่า

ลูกบิดภายในพร้อมล็อคจึงกดปล่อย สีเงินเคลือบ รุ่น 916.83.481



สีท่น TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า

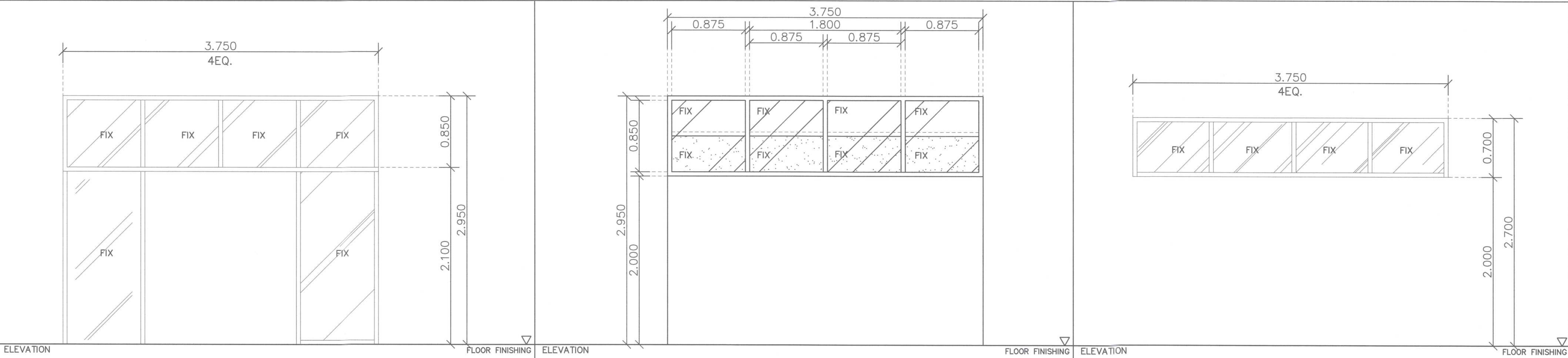
TOA GLIPTON W 9038 ที่เงา



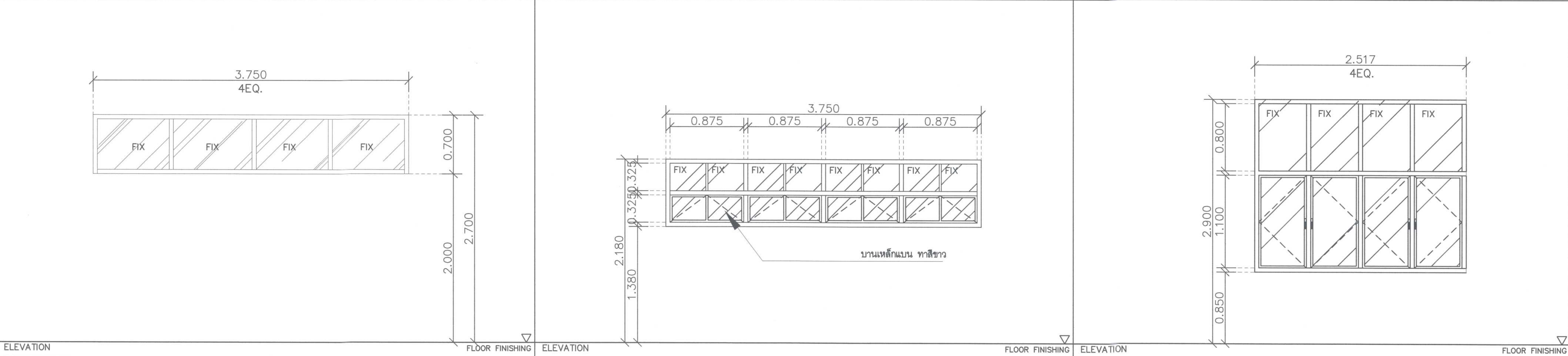
สีท่น TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า

TOA GLIPTON N6073 ที่เงา

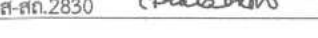
แบบขยายหน้าต่าง - SCALE 1 : 25



ELEVATION		ELEVATION		ELEVATION	
W7 จำนวน 3 ชุด		W8 จำนวน 21 ชุด		W9 จำนวน 4 ชุด	
รูปแบบการเปิด	บานปิดตาย	รูปแบบการเปิด	หน้าต่างบานเปิดตาย	รูปแบบการเปิด	บานเปิดตาย
วงกบ	วงกบเดิม ทำสีพ่น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า	วงกบ	วงกบเดิม ทำสีพ่น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า	วงกบ	วงกบเดิม ชัดสีเดิมออก ทำสีพ่น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า
กรอบบาน	-	กรอบบาน	-	กรอบบาน	-
บาน	กระจกใส เดิม	บาน	กระจกใส เดิม	บาน	กระจกใส เดิม
ลูกพับ	-	ลูกพับ	-	ลูกพับ	กระจกใส เดิม
มือจับ	-	มือจับ	-	มือจับ	-
บานพับ	-	บานพับ	-	บานพับ	-



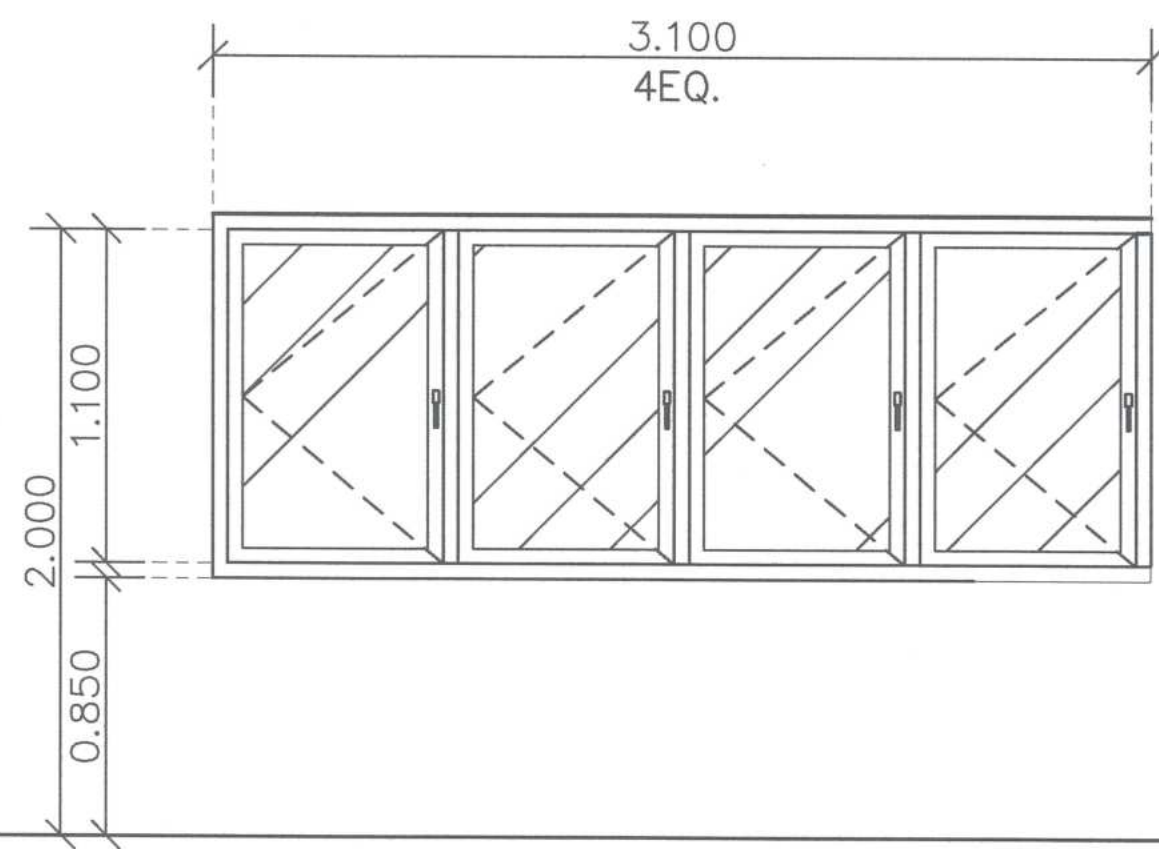
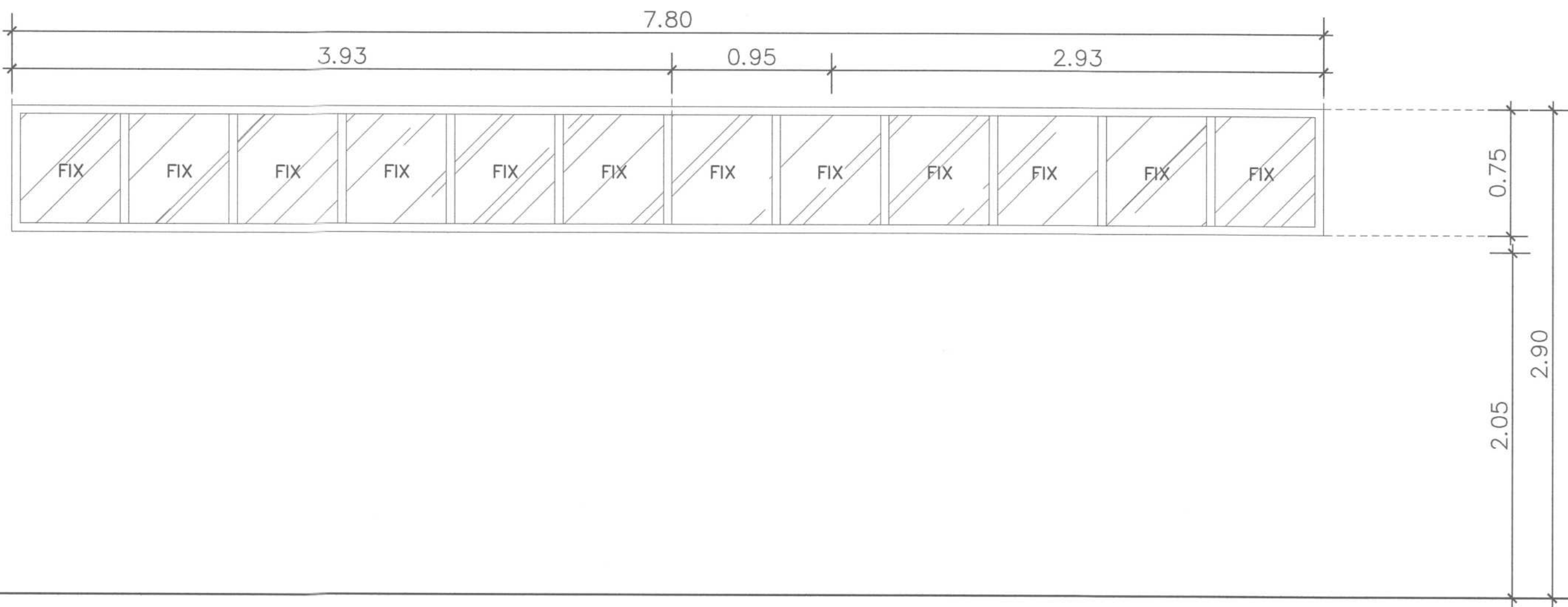
ELEVATION		ELEVATION		ELEVATION	
W10 จำนวน 4 ชุด		W11 จำนวน 3 ชุด		W12 จำนวน 1 ชุด	
รูปแบบการเปิด	บานเปิดตาย	รูปแบบการเปิด	บานเปิดตาย	รูปแบบการเปิด	หน้าต่างบานเปิดคู่
วงกบ	วงกบเดิม ชัดสีเดิมออก ทำสีพ่น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า	วงกบ	วงกบเดิม ทำสีพ่น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า	วงกบ	เหล็กบาน เดิม ชัดสีพ่น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า
กรอบบาน	-	กรอบบาน	-	กรอบบาน	เหล็กบาน เดิม ชัดสีพ่น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า
บาน	กระจกใส เดิม	บาน	กระจกใส เดิม	บาน	กระจกใส เดิม
ลูกพับ	กระจกใส เดิม	ลูกพับ	-	ลูกพับ	-
มือจับ	-	มือจับ	-	มือจับ	มือจับบานกระทุ้งปิด ข้าย-ขวา สแตนเลส COLT รุ่น 11 ขนาด 97 x 6 x 0.5 มม สีสแตนเลสหรือเทียบเท่า
บานพับ	-	บานพับ	-	บานพับ	-

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กรณ. อนุมัติการ ร.ศ.ด.2830 	มีแผนการ		อนุมัติสถาปนิก		วิศวกร, โครงสร้าง	กิตติศักดิ์ งามกิจสถาพร ร.ศ.12892 	วิศวกร ไฟฟ้า	สมาน กัทโธพงศ์ ร.ศ.828 	วิศวกร สุขาภิบาล	เจริญพล ศิริงามวุฒิ ร.ศ.73 	วิศวกร เครื่องกล	ยศธนา คุณาพร ร.ศ.1086 	แบบแสดง	ประทับตรา	ตรวจ
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		แนบดิน อนุชนา ร.ศ.ด. 11311 															
	ที่ตั้ง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		อนุมัติ หรือแก้ไข ร.ศ.ด.15625 															
	วันที่																		
				แบบขยายหน้าต่าง						มาตราส่วน 1 : 25		จำนวนแผ่น		วันที่		วันที่			
														</					

แบบขยายหน้าตา - SCALE 1 : 25

[illegible]

แบบขยายหน้าต่าง - SCALE 1 : 25



ELEVATION

FLOOR FINISHING

ELEVATION

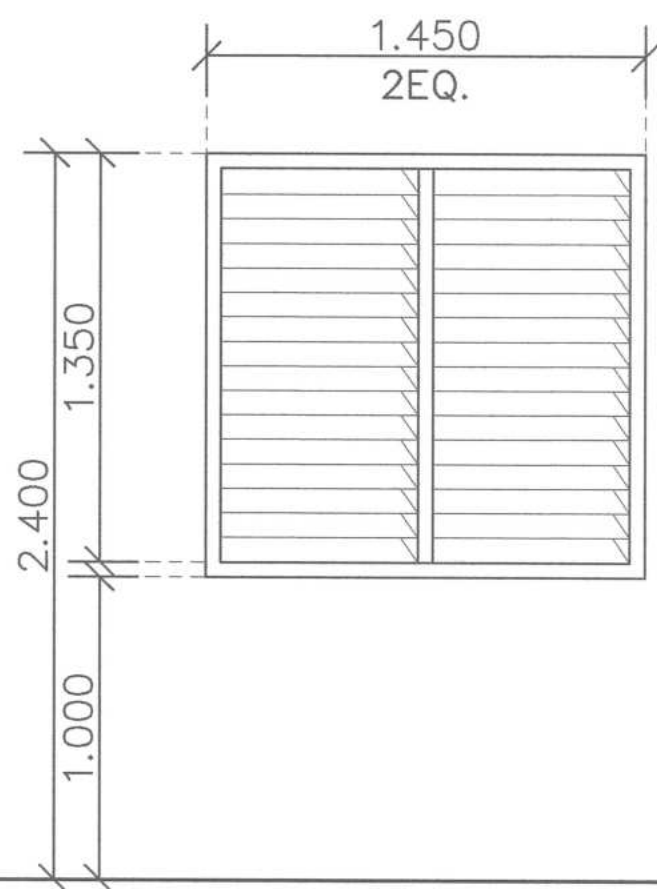
FLOOR FINISHING

W17 จำนวน 1 ชุด

W19 จำนวน 1 ชุด

รูปแบบการเปิด	บานเปิดตาย
วงกบ	วงกบเดิม ทำสีพื้น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า
กรอบบาน	-
บาน	บานเดิม กระจกนิรภัย LAMITAK WY 4267X formica , wilsonart หรือเทียบเท่า
ลูกพับ	กระดากโลหะ เดิม
มือจับ	-
บานพับ	-

รูปแบบการเปิด	หน้าต่างบานเปิดคู่
วงกบ	เหล็กแบน เดิม ชัดทำสีพื้น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า
กรอบบาน	เหล็กแบน เดิม ชัดทำสีพื้น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า
บาน	กระดากโลหะ เดิม
ลูกพับ	-
มือจับ	มือจับบานกระทุ้งปิด ซ้าย-ขวา สแตนเลส COLT รุ่น 11 ขนาด 97 x 6 x 0.5 ซม สีสแตนเลสหรือเทียบเท่า
บานพับ	-



ELEVATION

FLOOR FINISHING

ELEVATION

FLOOR FINISHING

ELEVATION

FLOOR FINISHING

W20 จำนวน 2 ชุด

รูปแบบการเปิด	หน้าต่างบานเกล็ด
วงกบ	วงกบเดิม ทำสีพื้น TOA GLIPTON N6073 ที่เงาของ TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า
กรอบบาน	-
บาน	กระดากโลหะ เดิม
ลูกพับ	-
มือจับ	อุปกรณ์มาตรฐาน
บานพับ	อุปกรณ์มาตรฐาน

รูปแบบการเปิด	
วงกบ	
กรอบบาน	
บาน	
ลูกพับ	
มือจับ	
บานพับ	

รูปแบบการเปิด	
วงกบ	
กรอบบาน	
บาน	
ลูกพับ	
มือจับ	
บานพับ	

รายการวัสดุ/ อุปกรณ์



Lamitak Laminate formica , wilsonart หรือเทียบเท่า

Laminate: Natural Yugen Oak WY 4267X



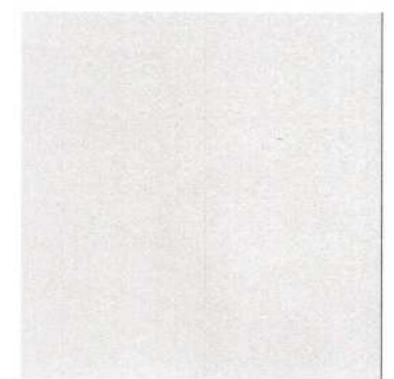
บานพับสแตนเลส HAFELE หรือเทียบเท่า

บานพับสแตนเลส สีนิกเกิล ขนาด 102X76X3MM รุ่น 926.98.040



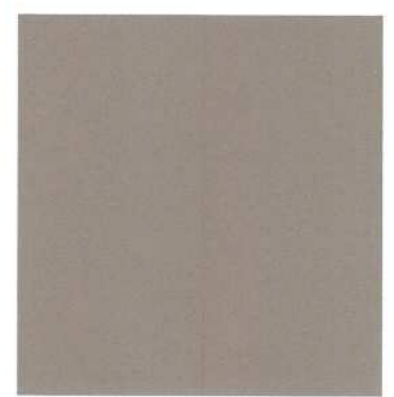
ลูกบิดประตู HAFELE หรือเทียบเท่า

ลูกบิดก้านไม้พอร์ซเลนหรือคิงคอลลอย สีนิกเกิลขนาด รุ่น 916.83.481



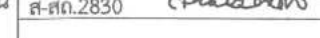
สีพื้น TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า

TOA GLIPTON W 9038 ที่เงา



สีพื้น TOA, JORAKAY, BEGER, CAPTAIN หรือเทียบเท่า

TOA GLIPTON N6073 ที่เงา

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กรณ. วิศวกรรมการ ส.ศ.อ.2830 	มีแผนการ		ภูมิสถาปนิก		วิศวกร, โครงสร้าง	กิตติศักดิ์ อุทัยกิจเขตร์ ส.ศ.12892 	วิศวกร ไฟฟ้า	สมภา. กิติโรจน์ ส.ศ.ก.828 	วิศวกร สุขาภิบาล	จริยพร ศรีงามสุริ ส.ศ.73 	วิศวกร เครื่องกล	ยศธนา คุณาพร ส.ศ.1086 	แบบแสดง			ประทับตรา	ตรวจ	
	เจ้าขอ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		แบบดิน อนุเคราะห์ ส.ศ.อ. 11911 								ชื้อ อานใจเชื้อสกุล ส.ศ.ก.6149 		แสงอุทัย นันตะจันทร์ ส.ศ.3619 			แบบขยายหน้าต่าง				เห็นชอบ 	
	ที่ตั้ง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลอุโมงค์ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ภูมิ ทรัพย์สินอยู่กิจ ส.ศ.อ.15625 													มาตราส่วน 1 : 25					แผนที่ A-21.4
																	ส่งมอบแบบ	วันที่	วันที่	รายการแก้ไข	จำนวนแผ่นรวม 75	

สัญลักษณ์แสดงรายการพื้น

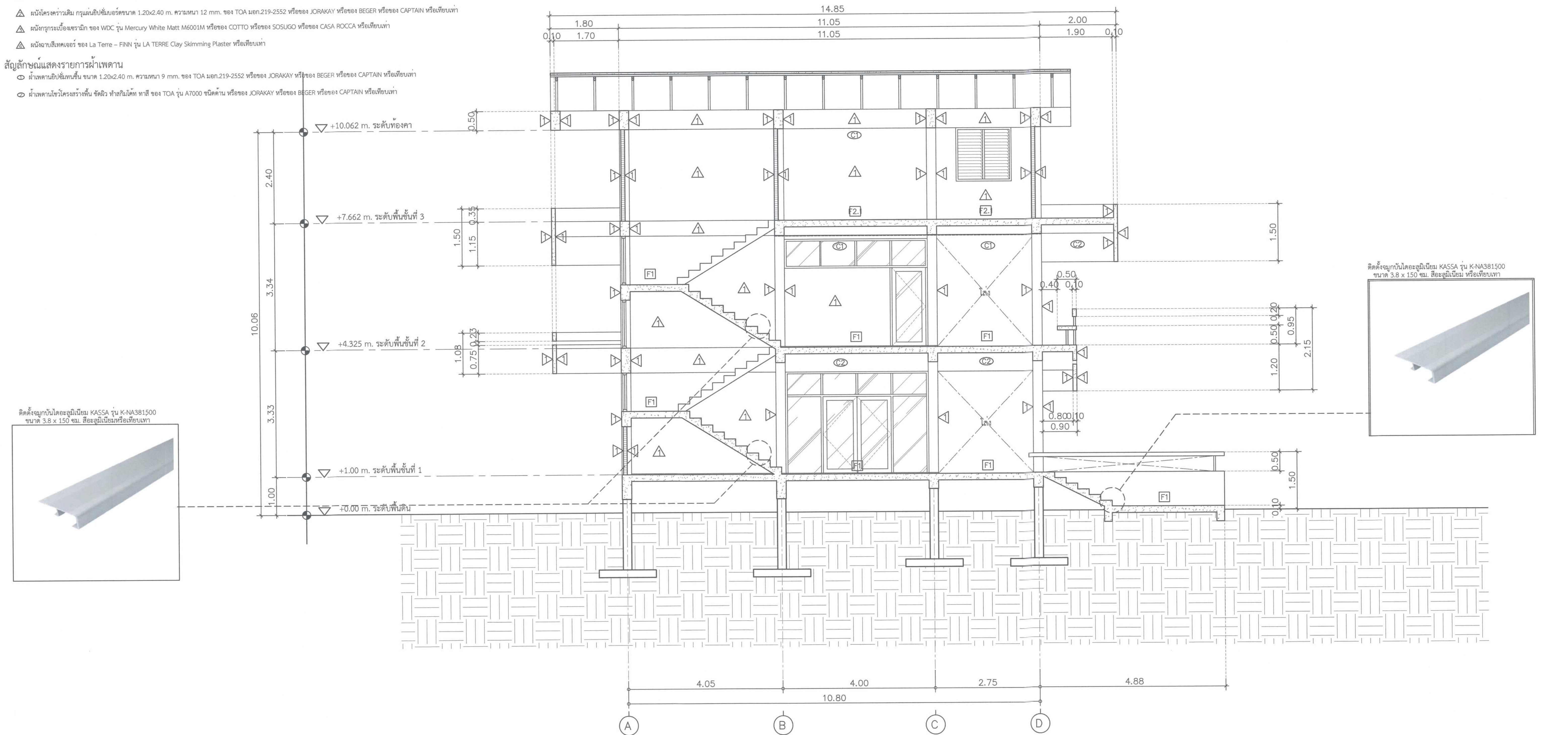
- พื้นเดิมขัดทำความสะอาด เคือบผิว
- พื้น ค.ส.ล. ผิวปูนกระเบื้องยาง ใ้ใช้กระเบื้องยาง แบบ LVT ลายหิน ของ dynoflex รุ่น S-685m ขนาด 30x60 ซม.หนา 2.5mm. Wearlayer 0.5 mm. หรือของ Starflex หรือของ Steps หรือเทียบเท่า พื้นผิวปรับระดับให้เรียบ dynoflex self leveling dsl และprimer dsl 1 เทียว ก่อนการเทพื้นระดับ
- พื้น ค.ส.ล. ผิวปูนกระเบื้องยาง ใ้ใช้กระเบื้องยาง แบบ LVT ลายไม้ ของ dynoflex รุ่น W-9321m ขนาด 15x92 ซม.หนา 2.5mm. Wearlayer 0.5 mm. หรือของ Starflex หรือของ Steps หรือเทียบเท่า พื้นผิวปรับระดับให้เรียบ dynoflex self leveling dsl และprimer dsl 1 เทียว ก่อนการเทพื้นระดับ
- พื้น ค.ส.ล. ผิวปูนกระเบื้องเซรามิก ของ WDC รุ่น Mercury White Matt M6001M หรือของ COTTO หรือของ SOSUGO หรือของ CASA ROCCA หรือเทียบเท่า

สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุกรุผนัง

- ผนังเดิมขัดทำความสะอาด ทาสี ของ TOA รุ่น W9038 RAW CANVAS ชนิดกึ่งเงา หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ผนังโครงสร้างเดิม กรุแผ่นอิปซี่บอร์ดขนาด 1.20x2.40 ม. ความหนา 12 มม. ของ TOA มอก.219-2552 หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก ของ WDC รุ่น Mercury White Matt M6001M หรือของ COTTO หรือของ SOSUGO หรือของ CASA ROCCA หรือเทียบเท่า
- ผนังฉาบสีเทคเจอร์ ของ La Terre – FINN รุ่น LA TERRE Clay Skimming Plaster หรือเทียบเท่า

สัญลักษณ์แสดงรายการฝ้าเพดาน

- ฝ้าเพดานอิปซี่บอร์ดเส้น ขนาด 1.20x2.40 ม. ความหนา 9 มม. ของ TOA มอก.219-2552 หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ฝ้าเพดานใช้โครงสร้างพื้น ขัดผิว ทำสีทึบโค้ท ทาสี ของ TOA รุ่น A7000 ชนิดด้าน หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า



สัญลักษณ์แสดงรายการพื้น

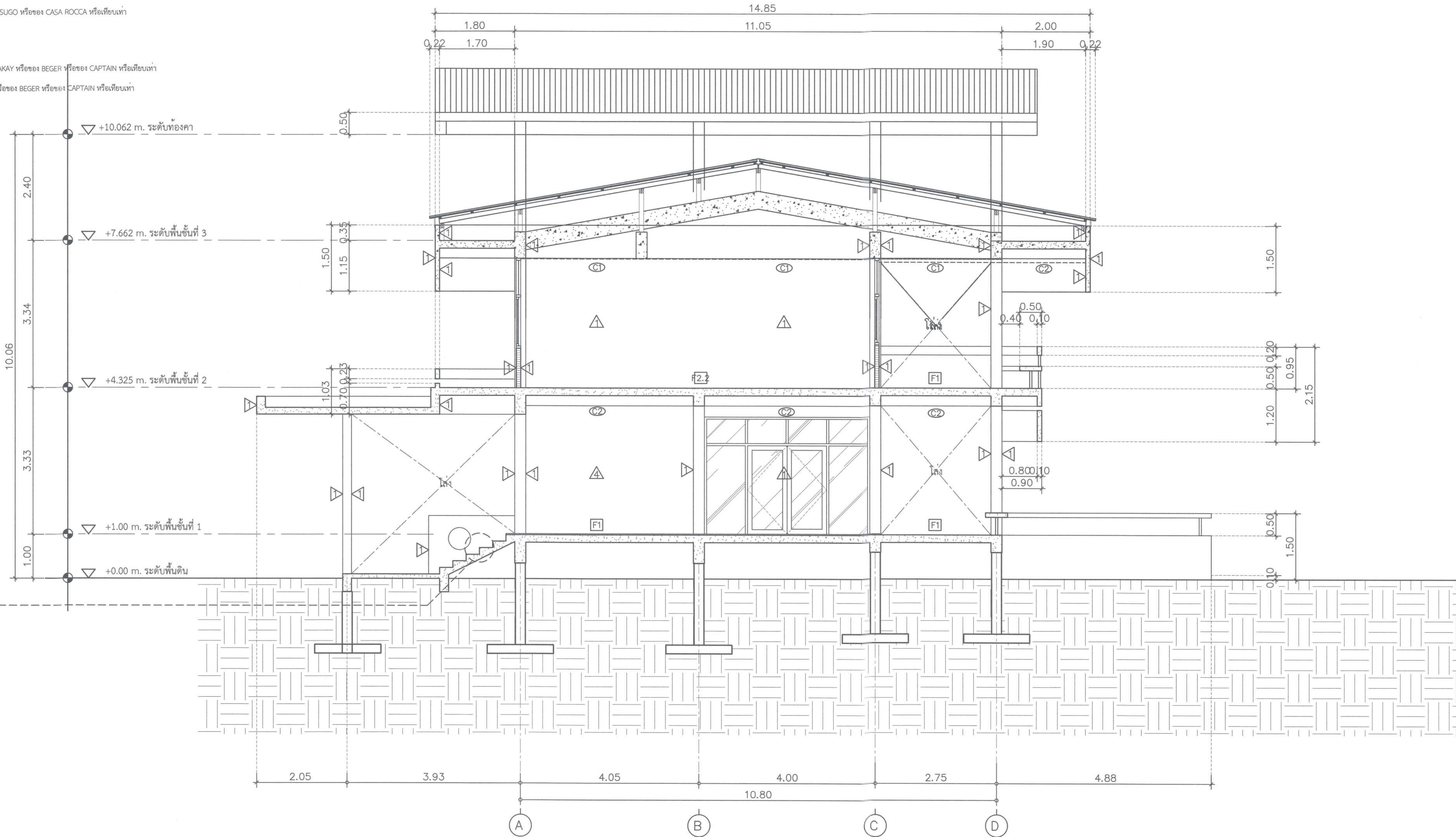
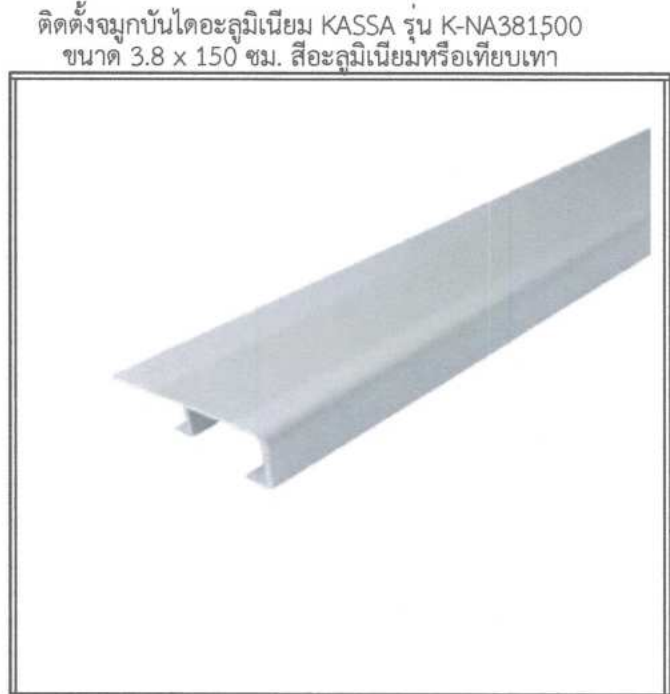
- พื้นเดิมขัดทำความสะอาด เคลือบผิว
- พื้น ค.ส.ส. ผิวปูนกระเบื้องยาง ให้ใช้กระเบื้องยาง แบบ LVT ลายหิน ของ dynoflex รุ่น S-685m ขนาด 30x60 ซม. หน้า 2.5mm. Wearlayer 0.5 mm. หรือของ Startflex หรือของ Steps หรือเทียบเท่า พื้นผิวปรับระดับให้เรียบ dynoflex self leveling dsl และprimer dsl 1 เทียว ก่อนการปรับระดับ
- พื้น ค.ส.ส. ผิวปูนกระเบื้องยาง ให้ใช้กระเบื้องยาง แบบ LVT ลายไม้ ของ dynoflex รุ่น W-9321m ขนาด 15x92 ซม. หน้า 2.5mm. Wearlayer 0.5 mm. หรือของ Startflex หรือของ Steps หรือเทียบเท่า พื้นผิวปรับระดับให้เรียบ dynoflex self leveling dsl และprimer dsl 1 เทียว ก่อนการปรับระดับ
- พื้น ค.ส.ส. ผิวปูนกระเบื้องเซรามิก ของ WDC รุ่น Mercury White Matt M6001M หรือของ COTTO หรือของ SOSUGO หรือของ CASA ROCCA หรือเทียบเท่า

สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุผนัง

- ผนังเดิมขัดทำความสะอาด ทาสี ของ TOA รุ่น W9038 RAW CANVAS ชนิดกึ่งเงา หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ผนังโครงฉาบเดิม กรุแผ่นอิปซีมบอร์ดขนาด 1.20x2.40 ม. ความหนา 12 มม. ของ TOA มอก.219-2552 หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก ของ WDC รุ่น Mercury White Matt M6001M หรือของ COTTO หรือของ SOSUGO หรือของ CASA ROCCA หรือเทียบเท่า
- ผนังฉาบสีเคเจอร์ ของ La Terre – FINN รุ่น LA TERRE Clay Skimming Plaster หรือเทียบเท่า

สัญลักษณ์แสดงรายการฝ้าเพดาน

- ฝ้าเพดานอิปซีมหินขึ้น ขนาด 1.20x2.40 ม. ความหนา 9 มม. ของ TOA มอก.219-2552 หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ฝ้าเพดานโชว์โครงร่างขึ้น จัดผิว ทำคัทโม้ด ทาสี ของ TOA รุ่น A7000 ชนิดด้าน หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า



รูปตัด B
Scale 1 : 50

ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาเคมีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	ภวิน วะริย์การ ร.ศ.ช.2830	มีนาคม			ภูมิสถาปนิก			วิศวกร โครงสร้าง	กิตติศักดิ์ อุตกิจสถาพร ร.ศ.12892	วิศวกร ไฟฟ้า	เชนบ ภัทโรพงษ์ ร.ศ.828	วิศวกร สุขาภิบาล	จารีพท ศรีงามสุวศรี ร.ศ.73	วิศวกร เครื่องกล	ยศนา คุณาพร ร.ศ.1086	แบบแสดง	รูปตัด B	ระดับตรวจ	ตรวจ	เห็นชอบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่นรวม
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		นงนิติน อุบลนภา ร.ศ.ช.11411								สุธี อานาใจศรีชัยกุล ร.ศ.ช.6149		เมธวัชร นันตะจันทร์ ร.ศ.ช.3619											
	ที่ตั้ง	ภาควิชาเคมีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ภูมิ ทรัพย์ไทยกิจ ร.ศ.ช.15625																					

สัญลักษณ์แสดงรายการพื้น

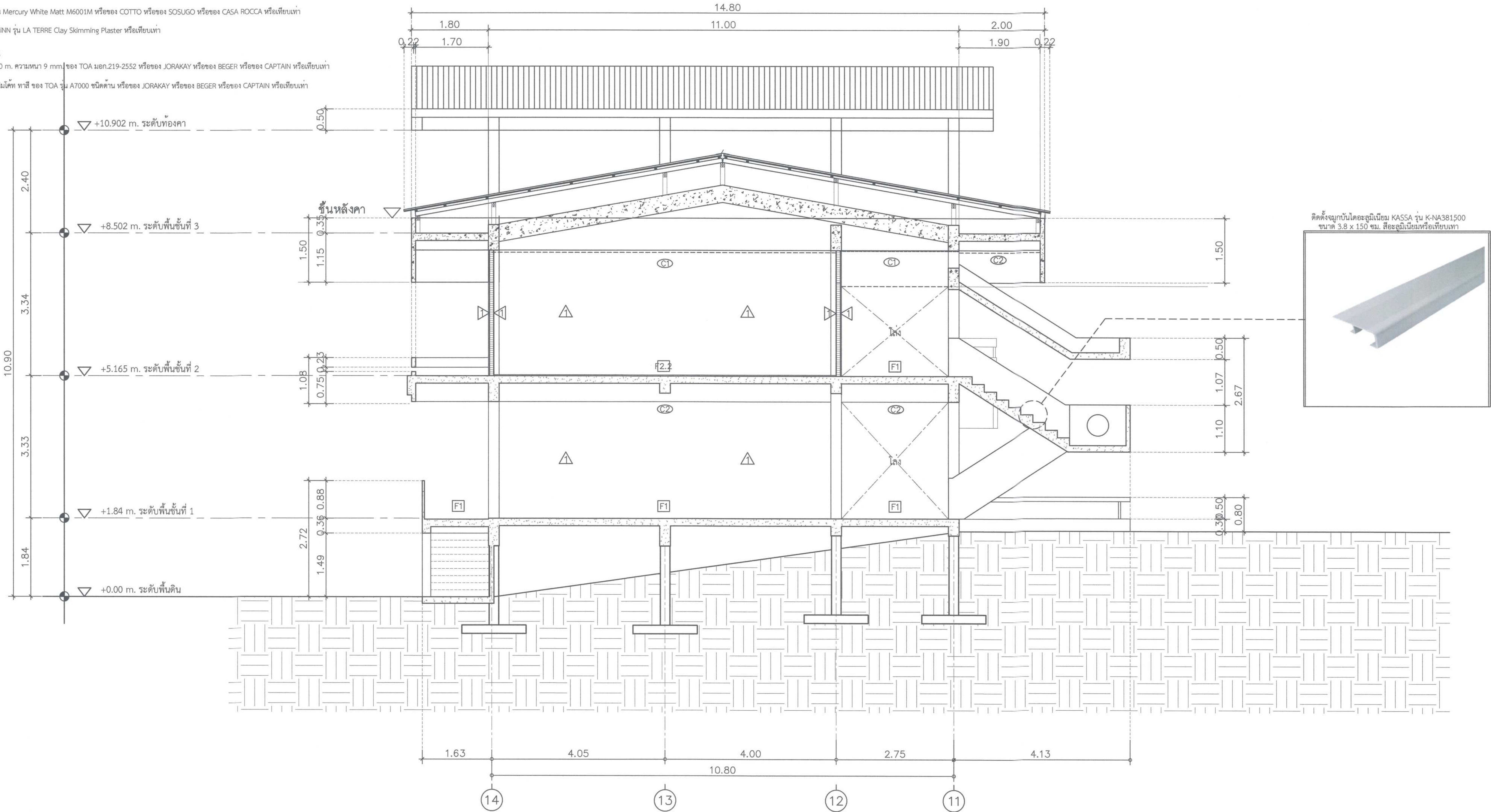
- ☐ พื้นเดิมจัดทำความสะอาด เคลือบผิว
- ☒ พื้น ค.ส.ส. ผิวปูนกระเบื้องยาง ไข่ไข่กระเบื้องยาง แบบ LVT ลายหิน ของ dynoflex รุ่น S-685m ขนาด 30x60 ซม. หน้า 2.5mm. Wearlayer 0.5 mm. หรือของ Starflex หรือของ Steps หรือเทียบเท่า พื้นผิวปรับระดับให้เรียบ dynoflex self leveling dsl และprimer dsl 1 เทียว ก่อนการปรับระดับ
- ☒ พื้น ค.ส.ส. ผิวปูนกระเบื้องยาง ไข่ไข่กระเบื้องยาง แบบ LVT ลายไม้ ของ dynoflex รุ่น W-9321m ขนาด 15x92 ซม. หน้า 2.5mm. Wearlayer 0.5 mm. หรือของ Starflex หรือของ Steps หรือเทียบเท่า พื้นผิวปรับระดับให้เรียบ dynoflex self leveling dsl และprimer dsl 1 เทียว ก่อนการปรับระดับ
- ☒ พื้น ค.ส.ส. ผิวปูกระเบื้องเซรามิก ของ WDC รุ่น Mercury White Matt M6001M หรือของ COTTO หรือของ SOSUGO หรือของ CASA ROCCA หรือเทียบเท่า

สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุกรุผนัง

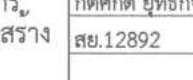
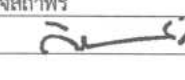
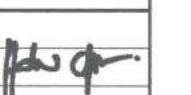
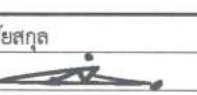
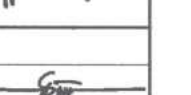
- ☒ ผนังเดิมจัดทำความสะอาด ทาสี ของ TOA รุ่น W9038 RAW CANVAS ชนิดกึ่งเงา หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ☒ ผนังโครงร่างเดิม กรุแผ่นอิปซีมบอร์ดขนาด 1.20x2.40 ม. ความหนา 12 มม. ของ TOA มอก.219-2552 หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ☒ ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก ของ WDC รุ่น Mercury White Matt M6001M หรือของ COTTO หรือของ SOSUGO หรือของ CASA ROCCA หรือเทียบเท่า
- ☒ ผนังฉาบสีเคคเจอร์ ของ La Terre – FINN รุ่น LA TERRE Clay Skimming Plaster หรือเทียบเท่า

สัญลักษณ์แสดงรายการฝ้าเพดาน

- ☒ ฝ้าเพดานอิปซีมเห็นชั้น ขนาด 1.20x2.40 ม. ความหนา 9 มม. ของ TOA มอก.219-2552 หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ☒ ฝ้าเพดานโครงร่างเห็น จัดผิว ทำคิมโคท ทาสี ของ TOA รุ่น A7000 ชนิดด้าน หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า



รูปตัด C
Scale 1 : 50

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาเคมีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	ภวน วัชรวิทย์การ ร.ศ.อ.2830 	มณฑนาการ		ภูมิสถาปนิก		วิศวกร โครงสร้าง	ภิศศักดิ์ งามกิจสถาพร ร.ศ.12892 	วิศวกร ไฟฟ้า	เชนบ ภัทโรพงษ์ ร.ศ.ก.828 	วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ศรีวิชาญศิริ ร.ศ.73 	วิศวกร เครื่องกล	ยศนา คุมภาพ ร.ศ.1086 	แบบแสดง	ประทับตรา	ตรวจ											
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		แนบดิน สุนธอนา ร.ศ.ก. 11411 						สุธี อานันท์ชัยสกุล ร.ศ.ก.6149 		เบญจเรณู นันตะจันทร์ ร.ศ.3619 																		
	ผู้ตั้ง	ภาควิชาเคมีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ภูมิ หรือโพธิ์ทองกิจ ร.ศ.ก.15625 																										
รูปตัด C																														
Scale 1 : 50																														
75																														

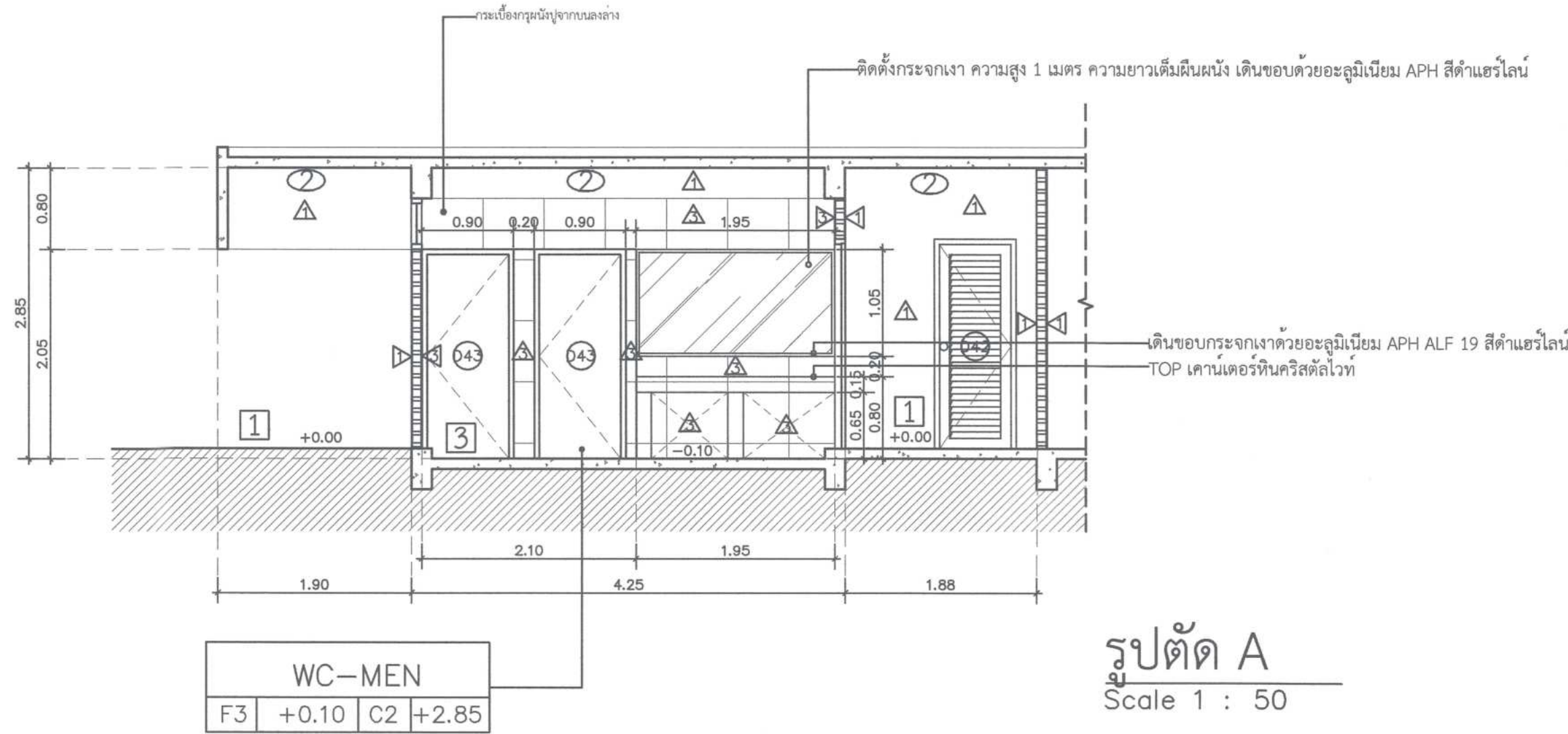


- Ⓢ ผ้าเตทานอียิปต์ทอขึ้น ขนาด 1.20x2.40 ม. ความหนา 9 มม. ของ TOA มอก.219-2552 หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- Ⓢ ผ้าเตทานโซว์โครงสร้างพื้น ขัดผิว ทำสกินเคท ทำสี ของ TOA รุ่น A7000 ชนิดดำน หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า

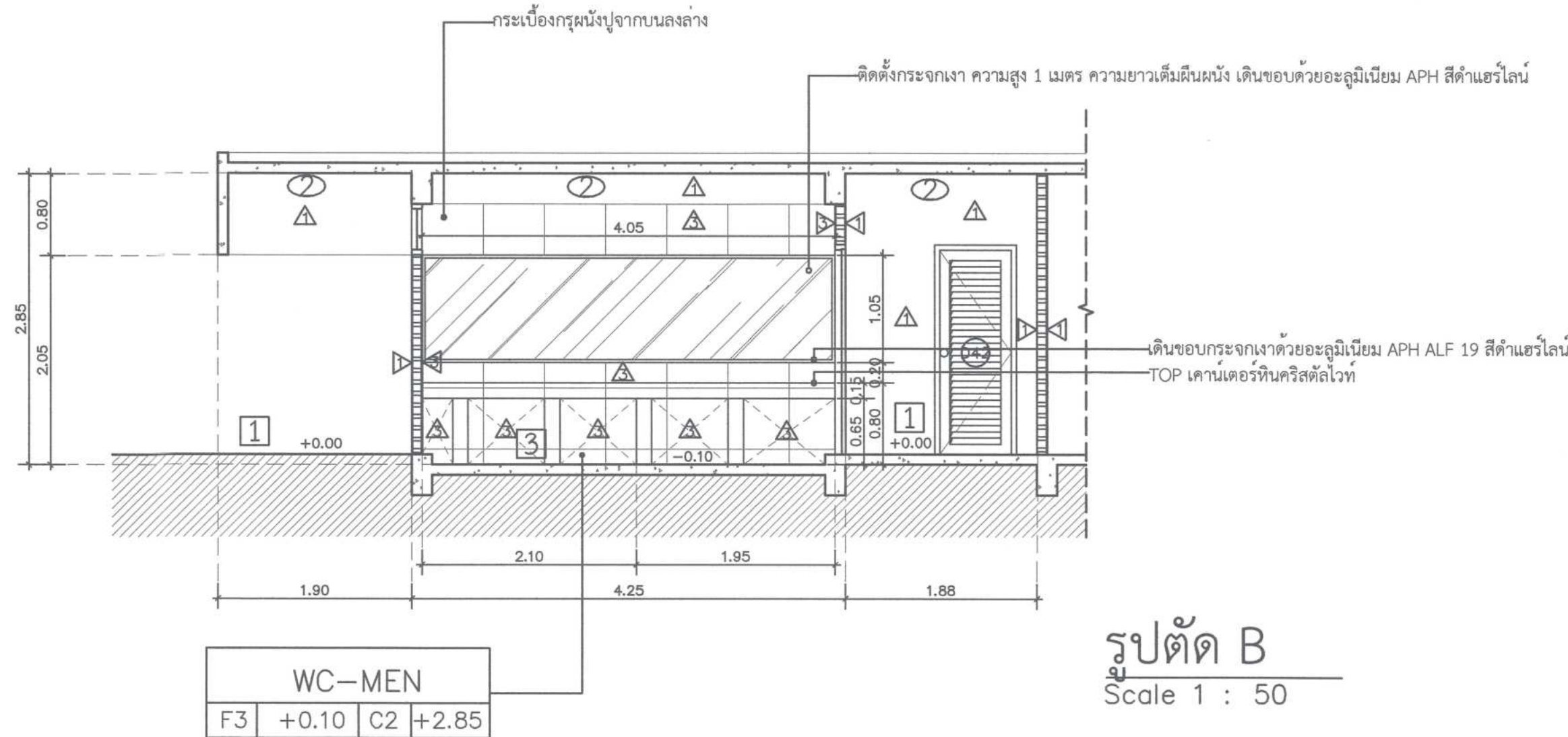
หมายเหตุ : ประตูห้องน้ำทั้งหมด (D43) ใช้ประตู WILLY 25 MFF SERIES 51 NEW No.254

๑ แบบขยายห้องน้ำ 1
Scale 1 : 50

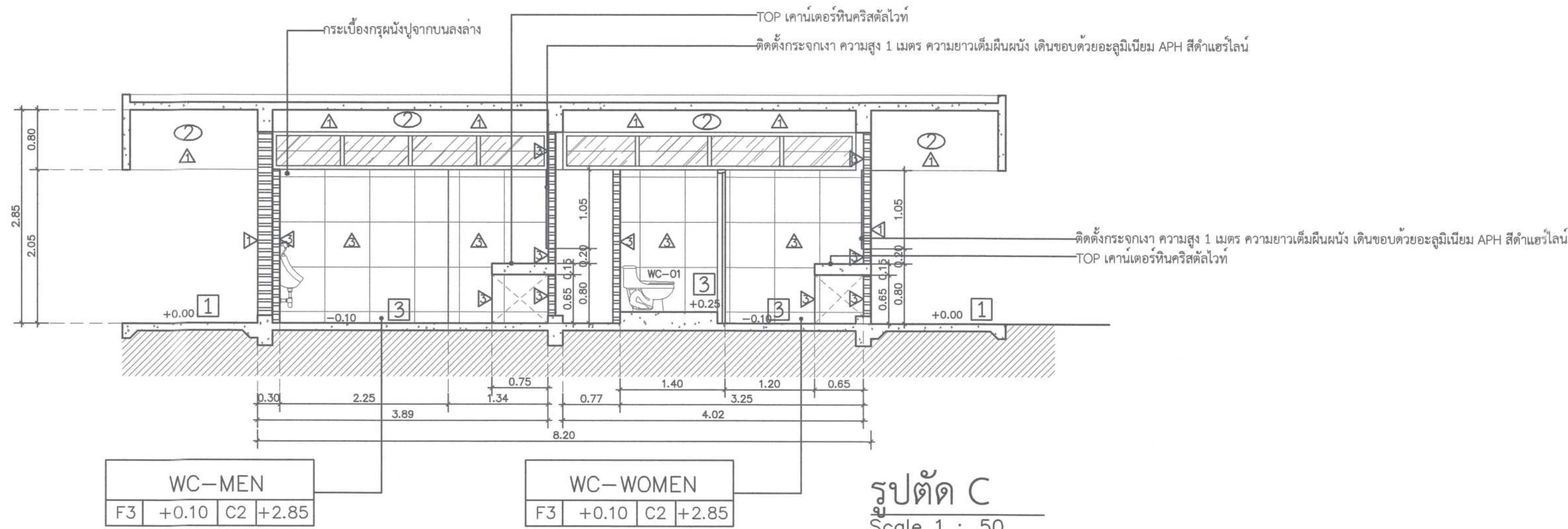
ตรวจแล้ว
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



รูปตัด A
Scale 1 : 50



รูปตัด B
Scale 1 : 50



รูปตัด C
Scale 1 : 50

สัญลักษณ์แสดงรายการพื้น

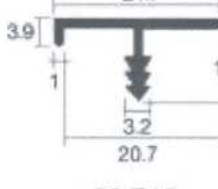
- พื้นเดิมขัดทำความสะอาด เคลือบผิว
- พื้น ค.ส.ล. ผิวปูพื้นกระเบื้องยาง ให้ใช้กระเบื้องยาง แบบ LVT ลายหิน ของ dynoflex รุ่น S-685m ขนาด 30x60 cm.หนา 2.5mm. Wearlayer 0.5 mm. หรือของ Starflex หรือของ Steps หรือเทียบเท่า พื้นผิวปรับระดับให้เรียบ dynoflex self leveling dsl และprimer dsl 1 เทียว ก่อนการเทพื้นระดับ
- พื้น ค.ส.ล. ผิวปูพื้นกระเบื้องยาง ให้ใช้กระเบื้องยาง แบบ LVT ลายไม้ ของ dynoflex รุ่น W-9321m ขนาด 15x92 cm.หนา 2.5mm. Wearlayer 0.5 mm. หรือของ Starflex หรือของ Steps หรือเทียบเท่า พื้นผิวปรับระดับให้เรียบ dynoflex self leveling dsl และprimer dsl 1 เทียว ก่อนการเทพื้นระดับ
- พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิก ของ WDC รุ่น Mercury White Matt M6001M หรือของ COTTO หรือของ SOSUGO หรือของ CASA ROCCA หรือเทียบเท่า

สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุกรุผนัง

- ผนังเดิมขัดทำความสะอาด ทาสี ของ TOA รุ่น W9038 RAW CANVAS ชนิดกึ่งเงา หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ผนังโครงสร้างเดิม กรุแผ่นอิปซี่เบอร์ขนาด 1.20x2.40 m. ความหนา 12 mm. ของ TOA มอก.219-2552 หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก ของ WDC รุ่น Mercury White Matt M6001M หรือของ COTTO หรือของ SOSUGO หรือของ CASA ROCCA หรือเทียบเท่า
- ผนังฉาบสีเคคเจอร์ ของ La Terre – FINN รุ่น LA TERRE Clay Skimming Plaster หรือเทียบเท่า

สัญลักษณ์แสดงรายการฝ้าเพดาน

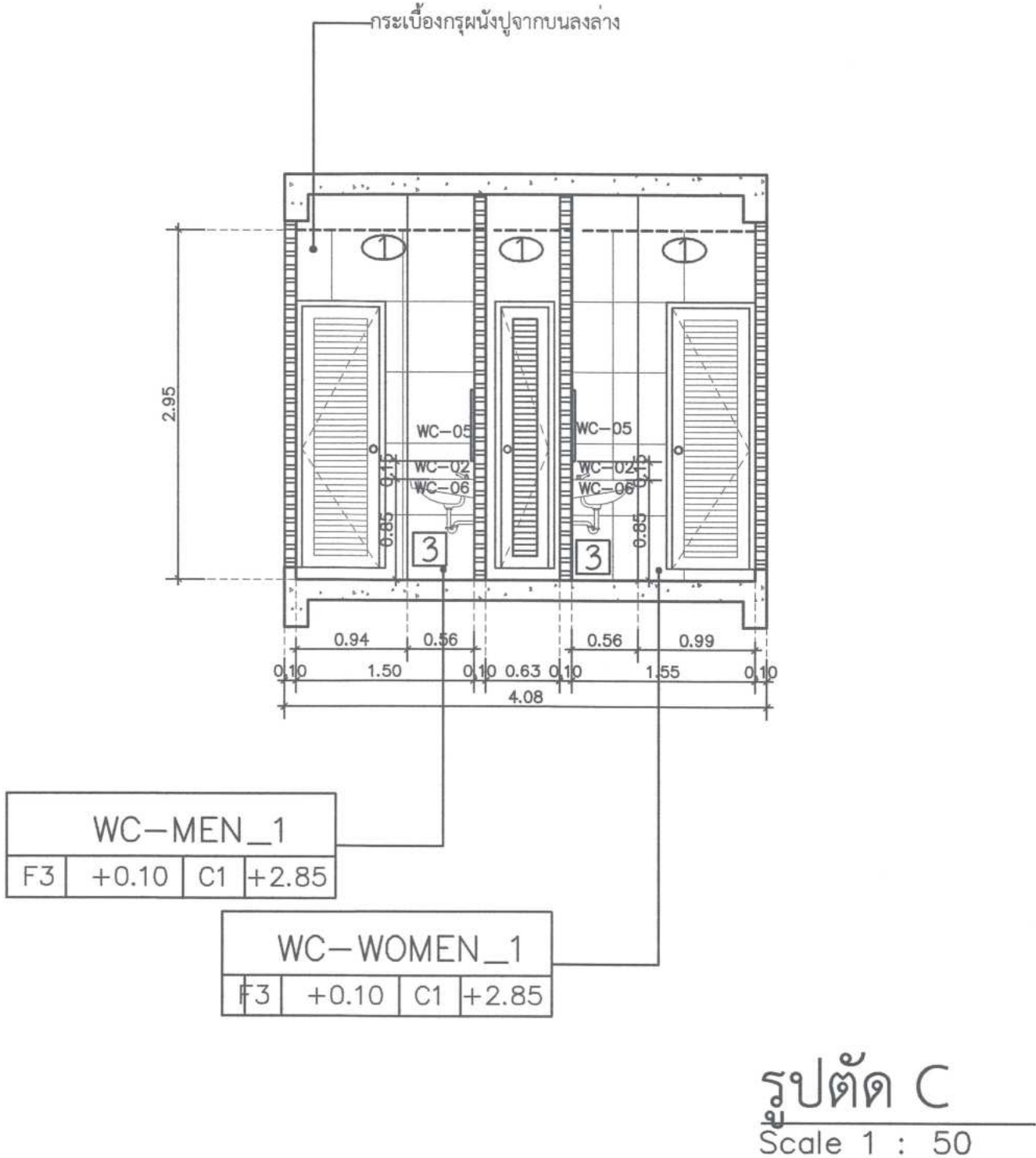
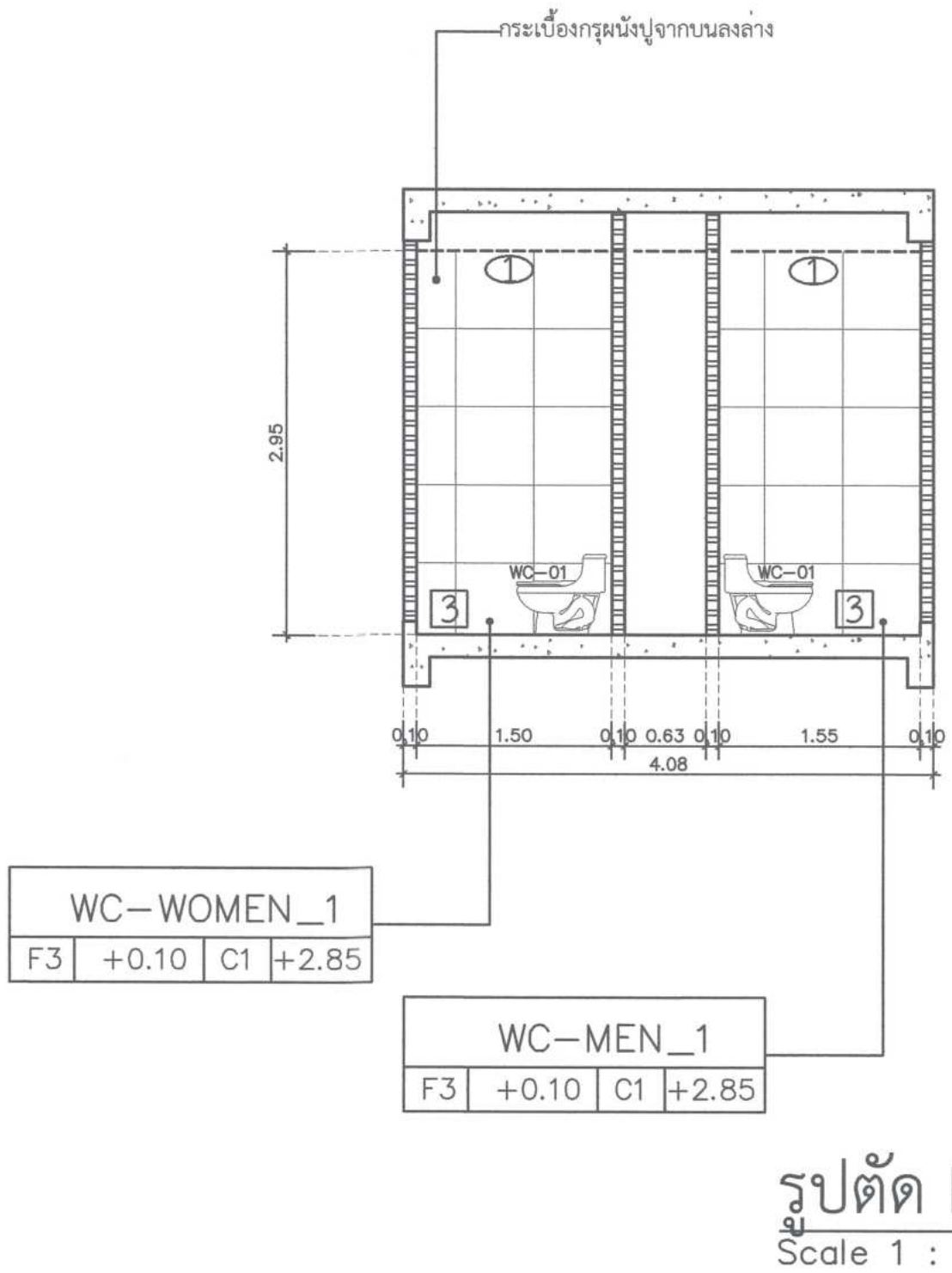
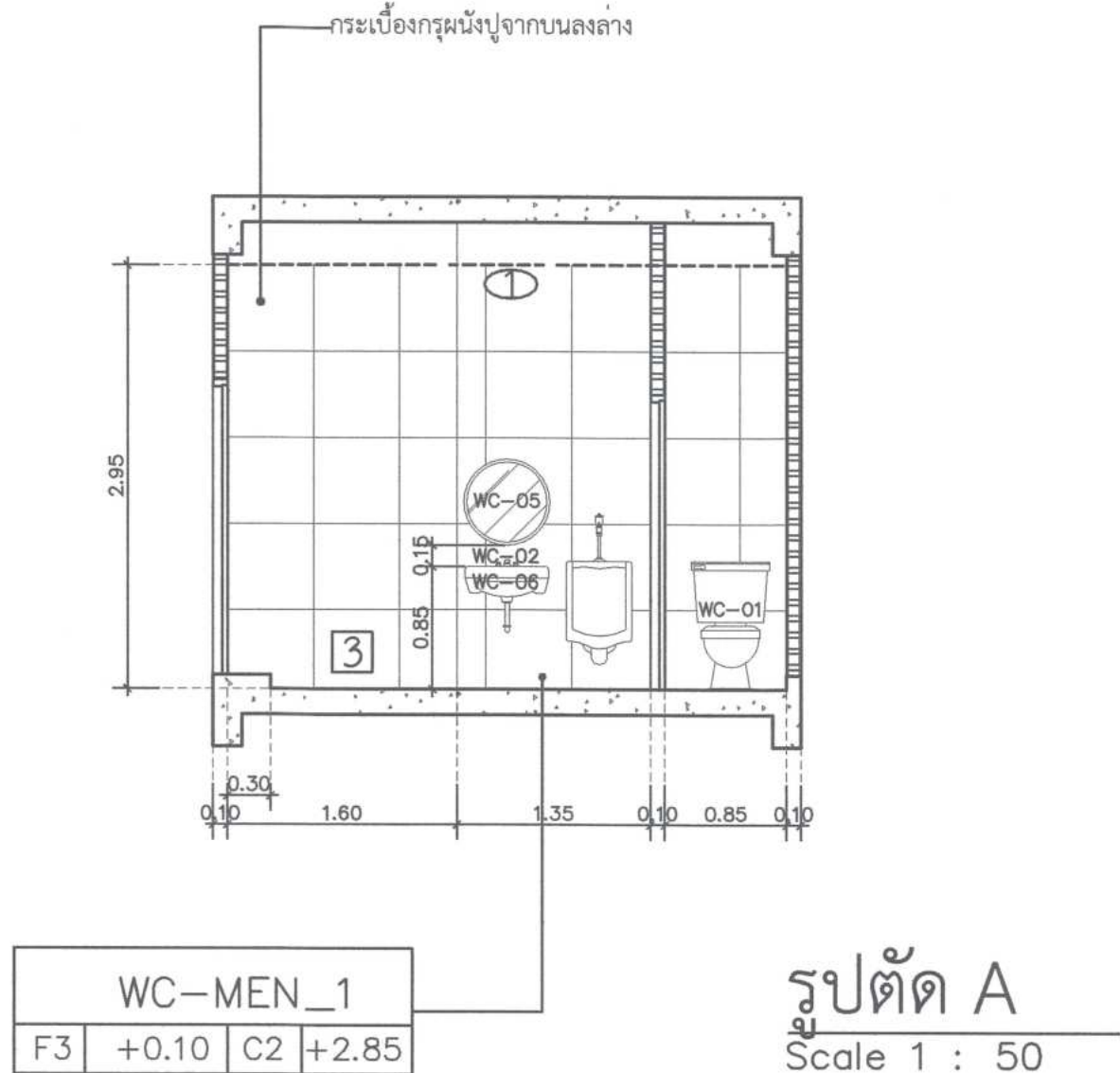
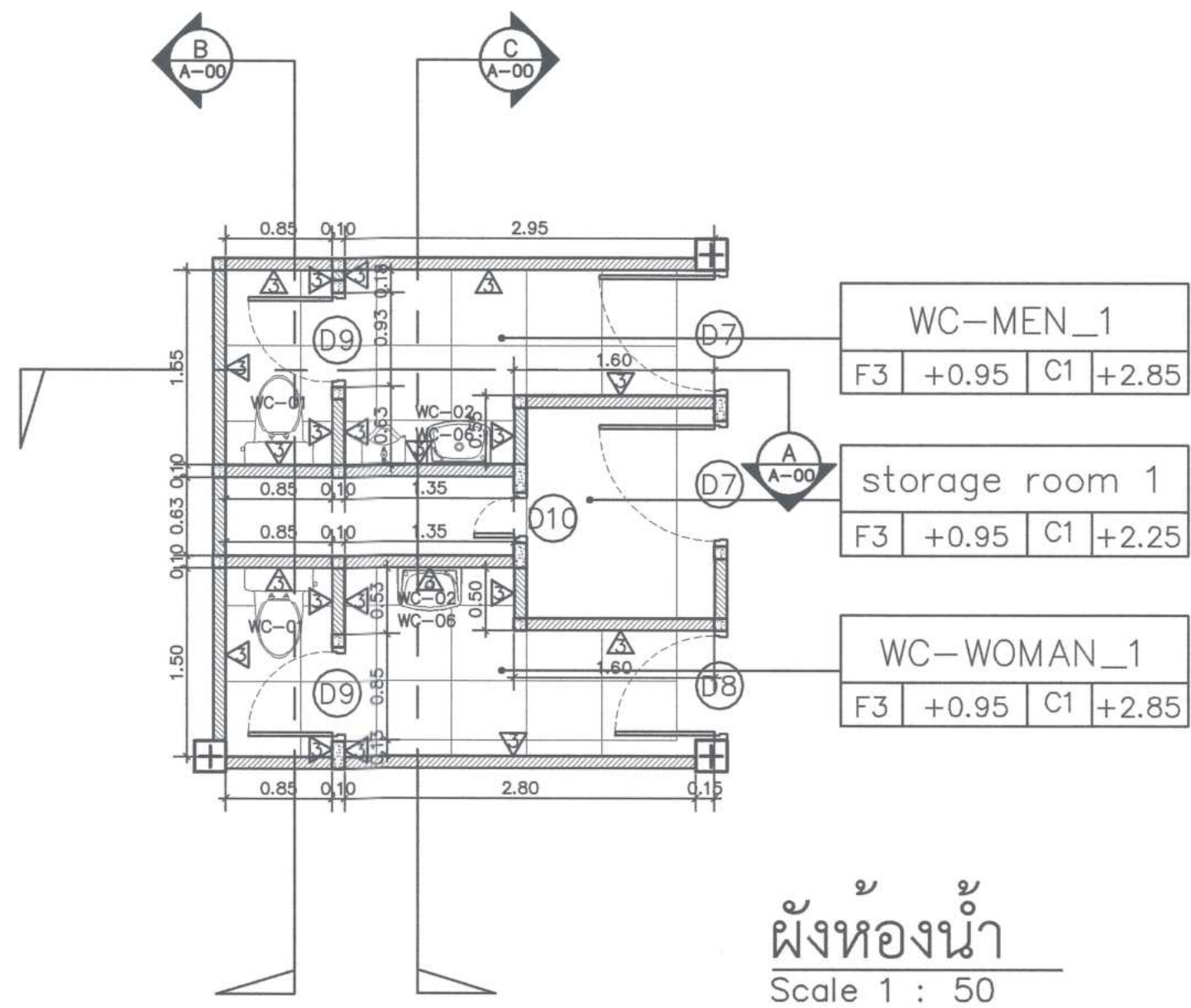
- ฝ้าเพดานอิปซี่แผ่นขึ้น ขนาด 1.20x2.40 m. ความหนา 9 mm. ของ TOA มอก.219-2552 หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ฝ้าเพดานฉาบโครงสร้างพื้น ขัดผิว ทาสีฉาบสีเคคเจอร์ ของ TOA รุ่น A7000 ชนิดด้าน หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า

รายการสุขภัณฑ์			
CODE	WC-01	WC-02	WC-03
			
SUPPLIER	AMERICAN STANDARD, COTTO, KOHLER หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, COTTO, KOHLER หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, COTTO, KOHLER หรือเทียบเท่า
DETAIL	รุ่น T1-28285CL-WT-0 4.8 ลิตร	รุ่น A-1823-108K	รุ่น DUOSTIK A-4800CH-BK
รายการสุขภัณฑ์			
CODE	WC-04	WC-05	WC-06
			
SUPPLIER	COTTO, KOHLER หรือเทียบเท่า	APH หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, COTTO, KOHLER หรือเทียบเท่า
DETAIL	รุ่น CT640322P	ALF 19 สีดำแอโรไลน์	รุ่น WP-0420 สีขาว
TOTAL	8	-	5

หมายเหตุ : ประตูห้องน้ำทั้งหมด (D43) ใช้ประตู WILLY 25 MFF SERIES 51 NEW No.254

② แบบขยายห้องน้ำ 1
Scale 1 : 50

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กรีน วอเตอร์คัลเลอร์ ร.ศ.ศ.2830 	มณฑลทหาร	ภูมิสถาปนิก	วิศวกร โครงสร้าง	กิตติศักดิ์ ฤทธิงการ ร.ศ.12892 	วิศวกร ไฟฟ้า	เชนนา กังโรจน์ ร.ศ.828 	วิศวกร สุขาภิบาล	รวิศพร ศรีงามสุวศรี ร.ศ.73 	วิศวกร เครื่องกล	ยศธนา สุขภาพ ร.ศ.1086 	แบบแสดง	ประทับตรา	ตรวจ
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		แก่นดิน อุบลรัตน์ ร.ศ.ศ. 11911 				ชวรัตน์ ฤทธิงการ ร.ศ.6149 		แสงอุษิธร นันตะจันทร์ ร.ศ.3619 		แบบขยายห้องน้ำ 1					
	ผู้ตั้ง	ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ภูมิ ทรัพย์ไพฑูริย์กิจ ร.ศ.ศ.15625 								ขนาดส่วน 1 : 50					
												ส่งมอบแบบ					
												วันที่		วันที่	รายการแก้ไข		
จำนวนแผ่นรวม																	
75																	



สัญลักษณ์แสดงรายการพื้น

- พื้นเดิมขีดทำความสะดวก เคือบผิว
- พื้น ค.ส.ล. ผิวปูพื้นกระเบื้องยาง ให้ใช้กระเบื้องยาง แบบ LVT ลายหิน ของ dynoflex รุ่น S-685m ขนาด 30x60 cm. ทน 2.5mm. Wearlayer 0.5 mm. หรือของ Starflex หรือของ Steps หรือเขียนเท่า พื้นผิวปรับระดับให้เรียบ dynoflex self leveling dsl 1 เทียว ก่อนการเทปรับระดับ
- พื้น ค.ส.ล. ผิวปูพื้นกระเบื้องยาง ให้ใช้กระเบื้องยาง แบบ LVT ลายไม้ ของ dynoflex รุ่น W-9321m ขนาด 15x92 cm. ทน 2.5mm. Wearlayer 0.5 mm. หรือของ Starflex หรือของ Steps หรือเขียนเท่า พื้นผิวปรับระดับให้เรียบ dynoflex self leveling dsl และprimer dsl 1 เทียว ก่อนการเทปรับระดับ
- พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิก ของ WDC รุ่น Mercury White Matt M6001M หรือของ COTTO หรือของ SOSUGO หรือของ CASA ROCCA หรือเขียนเท่า

สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุกรุผนัง

- ผนังเดิมขีดทำความสะดวก ทาสี ของ TOA รุ่น W9038 RAW CANVAS ชนิดกึ่งเงา หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเขียนเท่า
- ผนังโครงคร่าวเดิม กรุแผ่นอิปซีมบอร์ดขนาด 1.20x2.40 m. ความหนา 12 mm. ของ TOA มอก.219-2552 หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเขียนเท่า
- ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก ของ WDC รุ่น Mercury White Matt M6001M หรือของ COTTO หรือของ SOSUGO หรือของ CASA ROCCA หรือเขียนเท่า
- ผนังฉาบสีเคเจอร์ ของ La Terre – FINN รุ่น LA TERRE Clay Skimming Plaster หรือเขียนเท่า

สัญลักษณ์แสดงรายการฝ้าเพดาน

- ฝ้าเพดานอิปซีมบอร์ดขนาด 1.20x2.40 m. ความหนา 9 mm. ของ TOA มอก.219-2552 หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเขียนเท่า
- ฝ้าเพดานโพลีโพรไพลีน ชนิด ฝ้าลึ้มเค้ท ทาสี ของ TOA รุ่น A7000 ชนิดด้าน หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเขียนเท่า

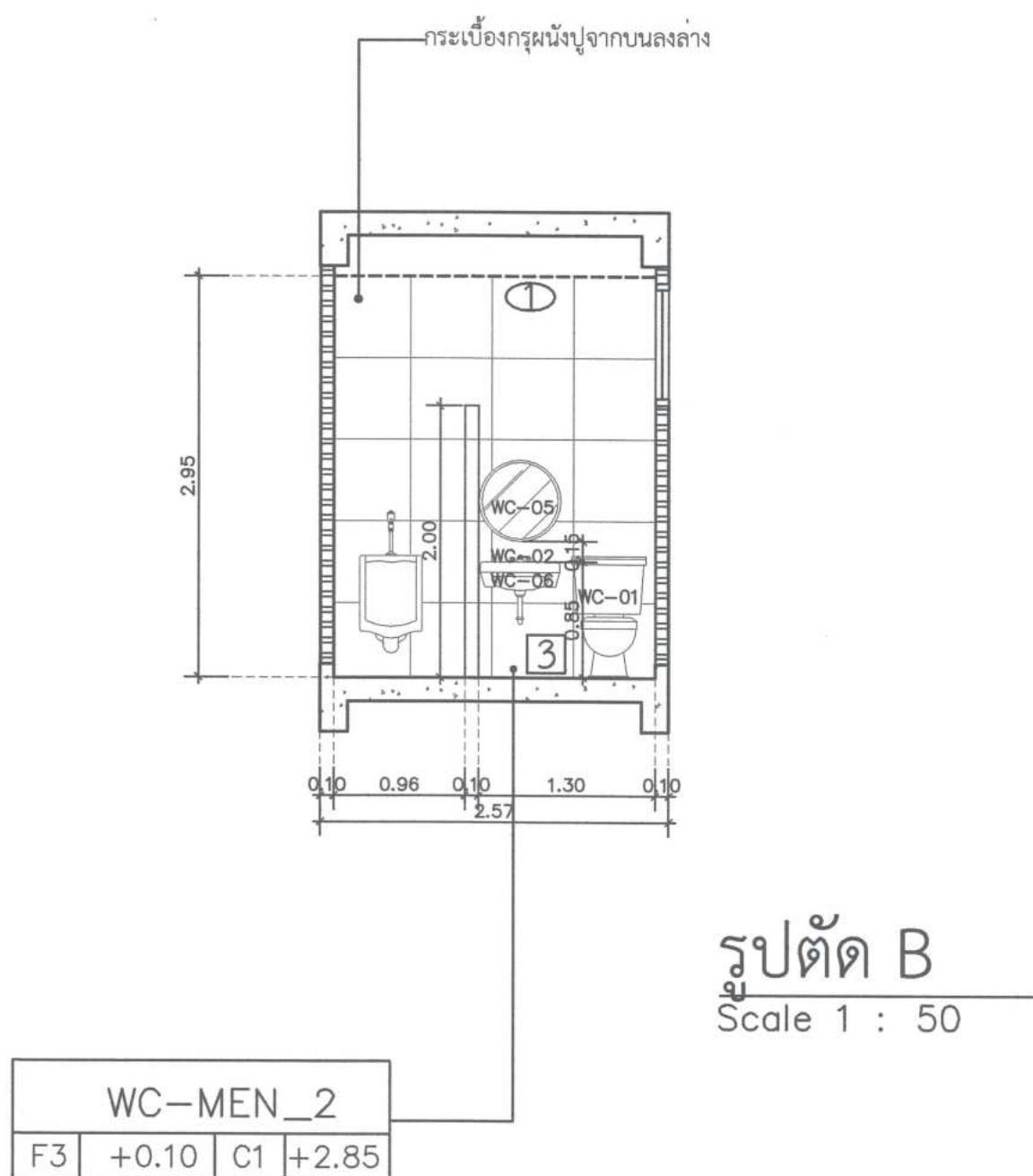
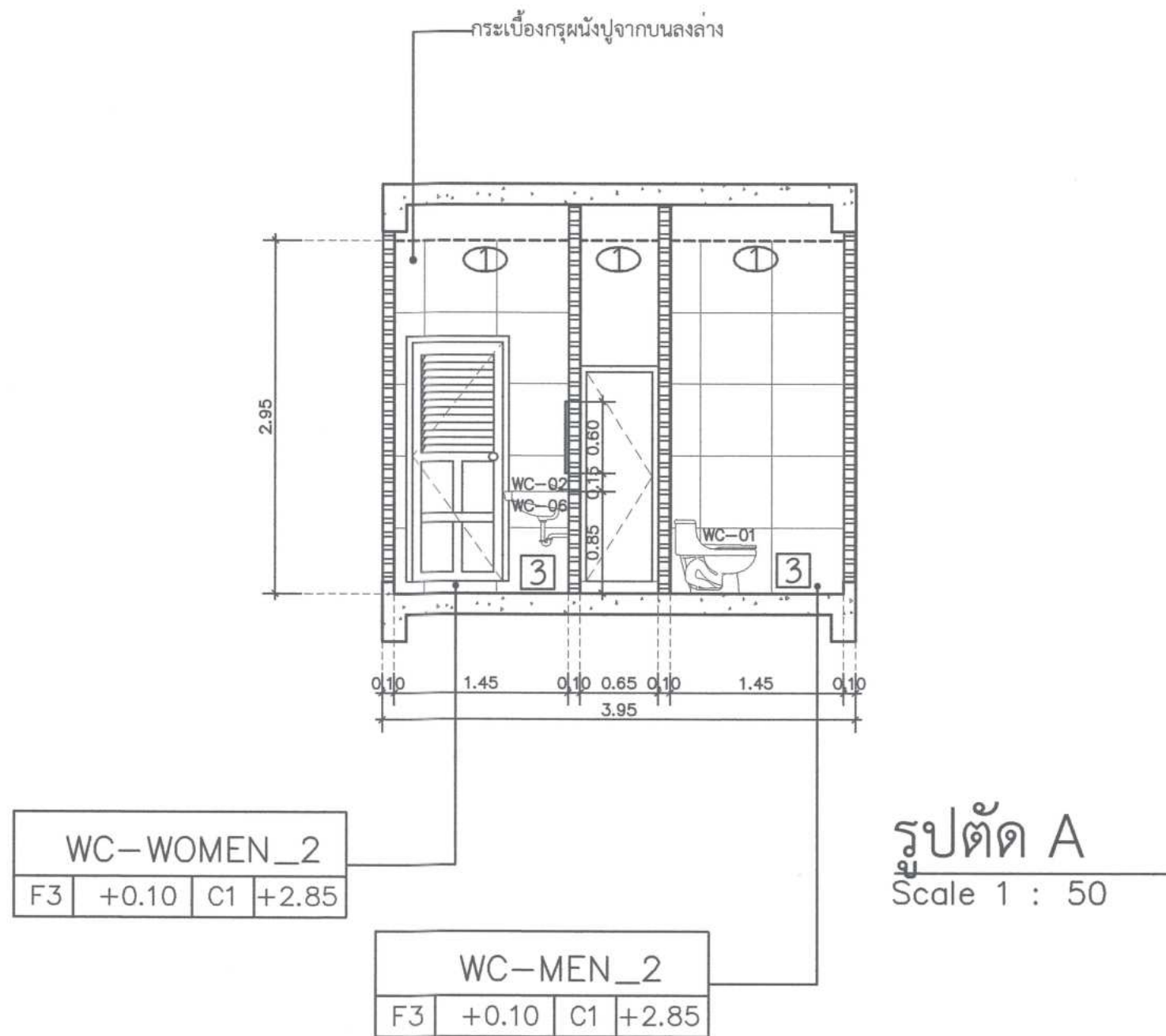
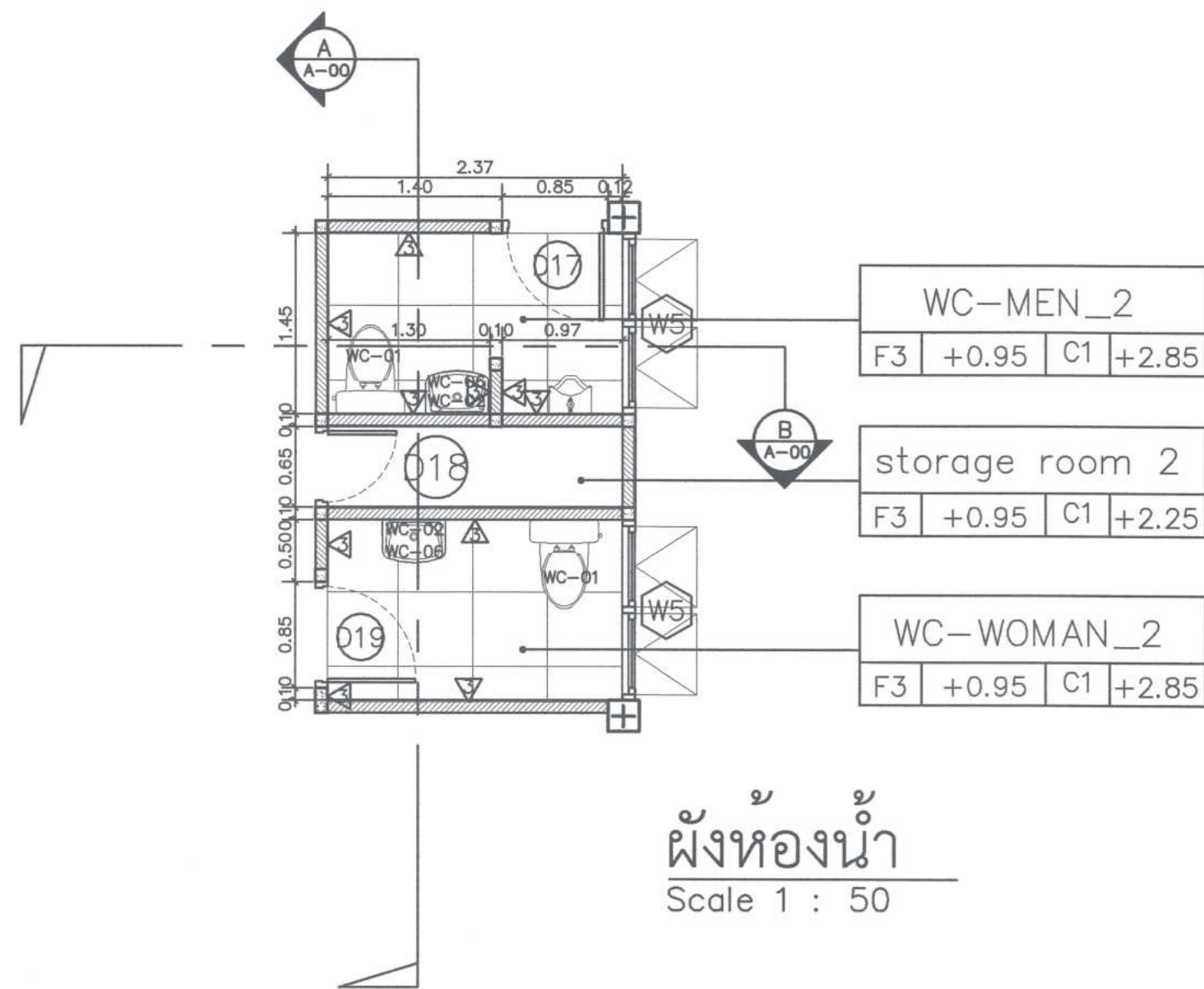
รายการสุขภัณฑ์

CODE	WC-01	WC-02	WC-03
SUPPLIER	AMERICAN STANDARD, COTTO, KOHLER หรือเขียนเท่า	AMERICAN STANDARD, COTTO, KOHLER หรือเขียนเท่า	AMERICAN STANDARD, COTTO, KOHLER หรือเขียนเท่า
DETAIL	รุ่น T1-2828CL-WT-0 4.8L สีขาว	รุ่น A-1823-108K	รุ่น DUOSTIK A-4800CH-BK
รายการสุขภัณฑ์	6	5	6
CODE	WC-04	WC-05	WC-06
SUPPLIER	COTTO, KOHLER หรือเขียนเท่า	MOYA	KASSA
DETAIL	รุ่น CT640322P	กระเบื้องขนาดแผ่น MOYA AL058-RD 60x60 ซม. สีดำ	KS-3530H สีขาว
TOTAL	8	2	2

หมายเหตุ : ประตูห้องน้ำทั้งหมด (D43) ใช้ประตู WILLY 25 MFF SERIES 51 NEW No.254

1 แบบขยายห้องน้ำ 2
Scale 1 : 50

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาเคมีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กรีน วอร์คิงการ ร.ศ.ศก.2830 	มีแผนภาพการ		ภูมิสถาปนิก		วิศวกร, โครงสร้าง	กิตติศักดิ์ มุขวิจิตรภาพ ร.ศ.ศก.12892 	วิศวกร ไฟฟ้า	เชนก กังโง่งหน้ ร.ศ.ศก.828 	วิศวกร สุขาภิบาล	จวิฬร ตรียางกูรศรี ร.ศ.รศ.73 	วิศวกร เครื่องกล	ยศอนา มุขภาพ ร.ศ.รศ.1086 	แบบแสดง	ประทับตรา	ตรวจ									
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		แนตดิน อนุชนะ ภ.ศ.ศก. 11411 																					เห็นชอบ 			
	ผู้ตั้ง	ภาควิชาเคมีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลอุโมงค์ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ภูมิ ทรัพย์ไพฑูริย์ ภ.ศ.ศก.15625 																					แผ่นที่ A-26			
	แบบขยายห้องน้ำ 2																											
	มาตราส่วน 1 : 50																											
ลงมือแบบ 																												
ครั้งที่ วันที่ รายการแก้ไข																												



สัญลักษณ์แสดงรายการพื้น

- พื้นเดิมขัดทำความสะอาด เคลือบผิว
- พื้น ค.ส.ล. ผิวปูพื้นกระเบื้องยาง ให้ใช้กระเบื้องยาง แบบ LVT ลายหิน ของ dynoflex รุ่น S-685m ขนาด 30x60 ซม.หนา 2.5mm. Wearlayer 0.5 mm. หรือของ Starflex หรือของ Steps หรือเทียบเท่า พื้นผิวปรับระดับให้เรียบ dynoflex self leveling dsl และprimer dsl 1 เทียว ก่อนการเทพื้นระดับ
- พื้น ค.ส.ล. ผิวปูพื้นกระเบื้องยาง ให้ใช้กระเบื้องยาง แบบ LVT ลายไม้ ของ dynoflex รุ่น W-9321m ขนาด 15x92 ซม.หนา 2.5mm. Wearlayer 0.5 mm. หรือของ Starflex หรือของ Steps หรือเทียบเท่า พื้นผิวปรับระดับให้เรียบ dynoflex self leveling dsl และprimer dsl 1 เทียว ก่อนการเทพื้นระดับ
- พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิก ของ WDC รุ่น Mercury White Matt M6001M หรือของ COTTO หรือของ SOSUGO หรือของ CASA ROCCA หรือเทียบเท่า

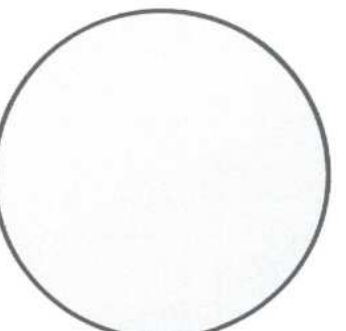
สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุกรุผนัง

- ผนังเดิมขัดทำความสะอาด ทาสี ของ TOA รุ่น W9038 RAW CANVAS ชนิดกึ่งเงา หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ผนังโครงฉาบเดิม กรุแผ่นอิปซี่บอร์ดขนาด 1.20x2.40 ม. ความหนา 12 มม. ของ TOA มอก.219-2552 หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก ของ WDC รุ่น Mercury White Matt M6001M หรือของ COTTO หรือของ SOSUGO หรือของ CASA ROCCA หรือเทียบเท่า
- ผนังฉาบสีเทเคเจอร์ ของ La Terre – FINN รุ่น LA TERRE Clay Skimming Plaster หรือเทียบเท่า

สัญลักษณ์แสดงรายการฝ้าเพดาน

- ฝ้าเพดานอิปซี่บอร์ดขนาด 1.20x2.40 ม. ความหนา 9 มม. ของ TOA มอก.219-2552 หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ฝ้าเพดานโครงโลหะทรงถ้างัน พื้นผิว ทาสีของ TOA รุ่น A7000 ชนิดด้าน หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า

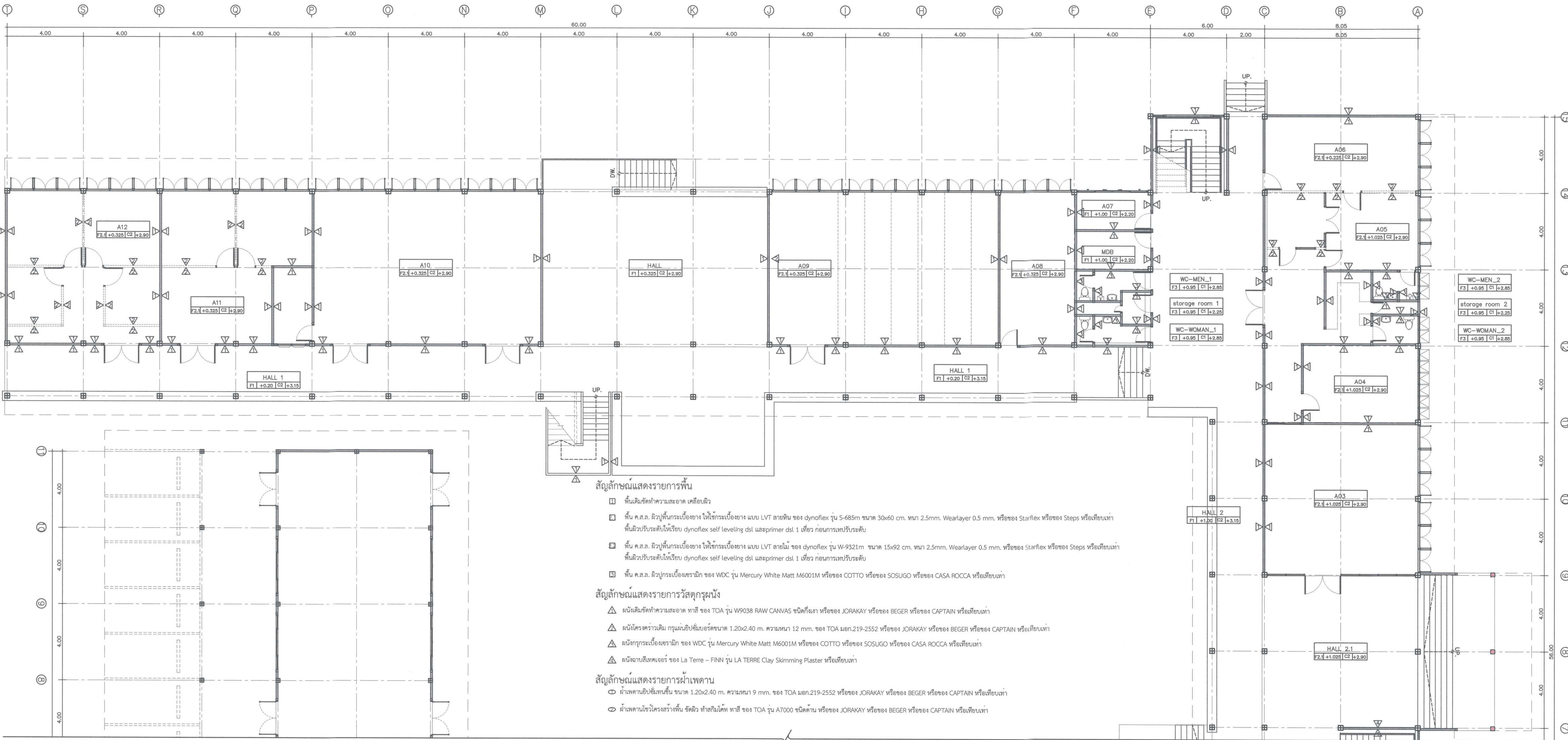
รายการสุขภัณฑ์

CODE	WC-01	WC-02	WC-03
			
SUPPLIER	AMERICAN STANDARD, COTTO, KOHLER หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, COTTO, KOHLER หรือเทียบเท่า	AMERICAN STANDARD, COTTO, KOHLER หรือเทียบเท่า
DETAIL	รุ่น T1-28285CL-WT-Q 4.8L สีขาว	รุ่น A-1823-108K	รุ่น DUOSTIX A-4800CH-BK
รายการสุขภัณฑ์	6	5	6
CODE	WC-04	WC-05	WC-06
			
SUPPLIER	COTTO, KOHLER หรือเทียบเท่า	MOYA	KASSA
DETAIL	รุ่น CT640322P	กระเบื้องลายหิน Moya ALO58-FD 60x60 ซม. สีดำ	KS-3530H สีขาว
TOTAL	8	2	2

หมายเหตุ : ประตูห้องน้ำทั้งหมด (D43) ใช้ประตู WILLY 25 MFF SERIES 51 NEW No.254

① แบบขยายห้องน้ำ 3
Scale 1 : 50

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาคณิตวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	ผอ. วรวิทย์ งามชื่น ร.ศ.ศ.2830	มณฑปนากร	ภูมิสถาปนิก	วิศวกร โครงสร้าง	วิศวกร ไฟฟ้า	วิศวกร สุขาภิบาล	วิศวกร วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร เครื่องกล	แบบแสดง	ประทับตรา	ตรวจ
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		ผอ. วรวิทย์ งามชื่น ร.ศ.ศ.2830										
	ผู้ตั้ง	ภาควิชาคณิตวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ผอ. วรวิทย์ งามชื่น ร.ศ.ศ.2830										
	ผู้รับ	ภาควิชาคณิตวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ผอ. วรวิทย์ งามชื่น ร.ศ.ศ.2830										



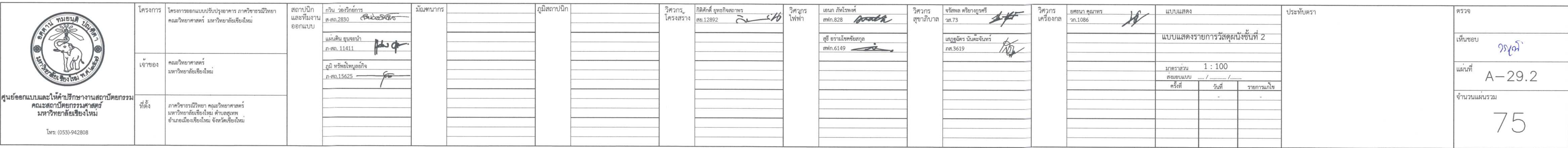
1 แบบแสดงรายการวัสดุผนังชั้นที่ 1
Scale 1 : 100

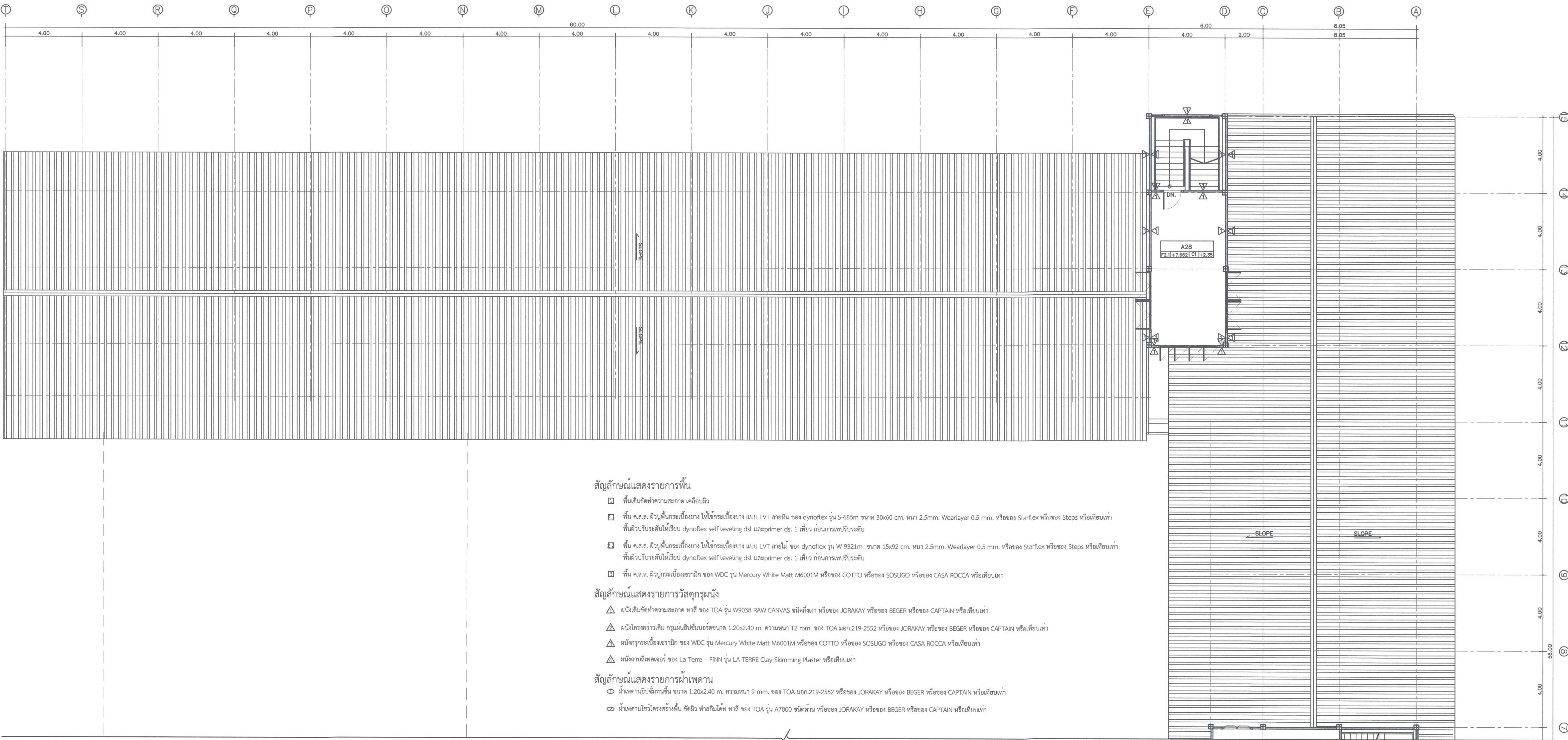
 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาการศึกษาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กรีน วิศวกรรมการ สถาปัตย์ ร.ศ.ศ.2830 	มีแผนการ		ภูมิสถาปนิก		วิศวกร โครงสร้าง	กิตติศักดิ์ วิศวกรสถาปัตย์ ร.ศ.ศ.12892 	วิศวกร ไฟฟ้า	เชน วิศวกรไฟฟ้า ร.ศ.ศ.828 	วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล วิศวกรสุขาภิบาล ร.ศ.ศ.73 	วิศวกร เครื่องกล	ยศนา วิศวกรเครื่องกล ร.ศ.ศ.1086 	แบบแสดง			ประทับตรา	ตรวจ
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผู้ตั้ง	นายดิน อุณชนา ร.ศ.ศ.11811 		แบบแสดงรายการวัสดุผนังชั้นที่ 1															
	ที่ตั้ง	ภาควิชาการศึกษาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ภูมิ หรือโยธยา ร.ศ.ศ.15625 		มาตราส่วน 1 : 100															
						วันที่		วันที่		รายการแก้ไข											

ความเห็น

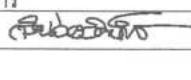
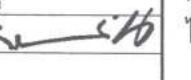
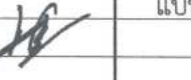

แผ่นที่ A-28.1

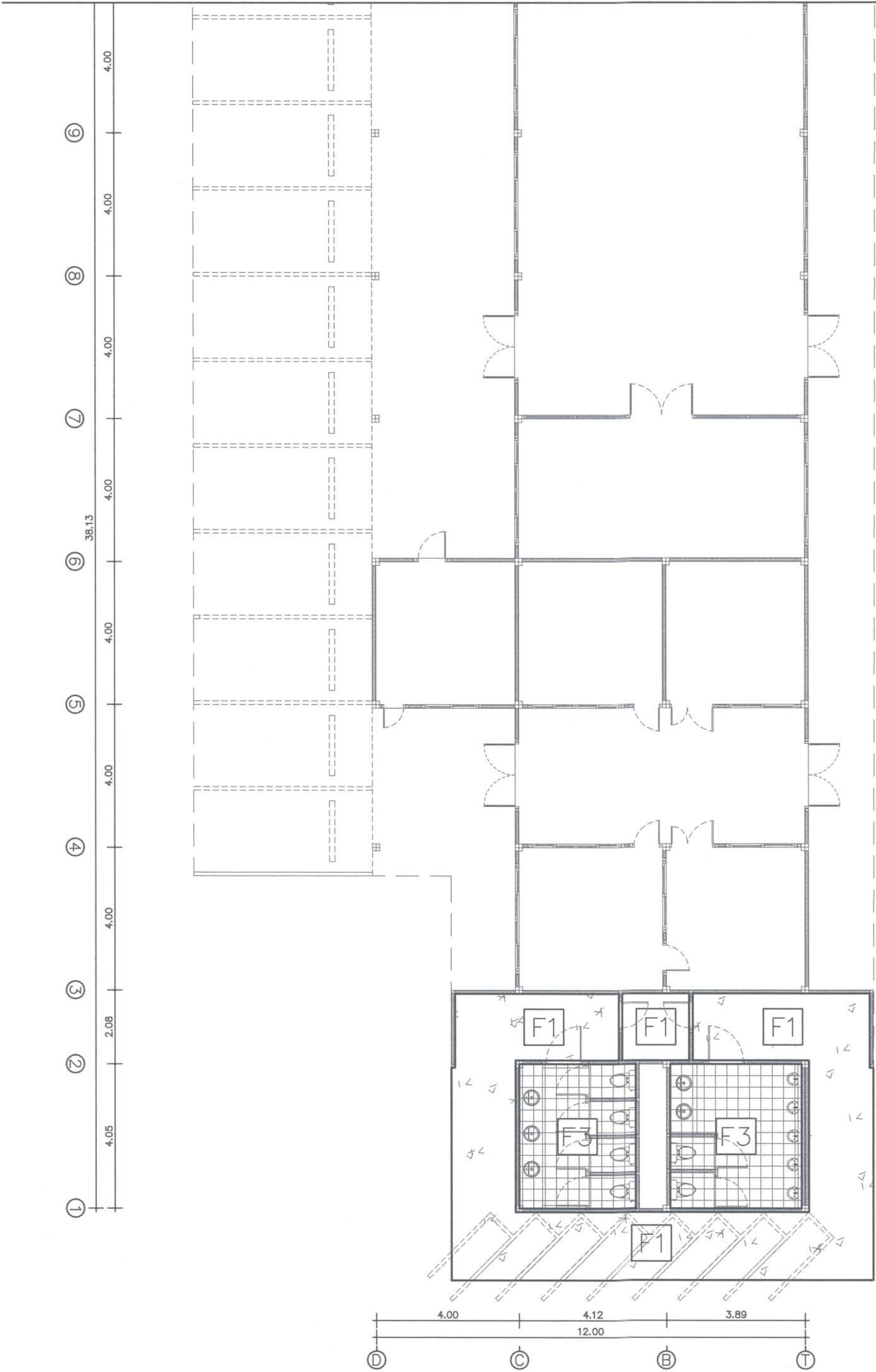
จำนวนแผ่นรวม 75





1 แบบแสดงรายการวัสดุผนังชั้นที่ 3
Scale 1 : 100

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กรีน วอเตอร์คัลเลอร์ ร.ศ.ด.2830 	มีนาคม 2567					วิศวกร โครงสร้าง	กิตติศักดิ์ พงษ์กิจกลาง ร.ศ.ด.12892 	วิศวกร ไฟฟ้า	เชนภ ภัทโรหิต ร.ศ.ด.828 	วิศวกร สุขาภิบาล	รังทิพย์ ศรีงามศิริ ร.ศ.ด.73 	วิศวกร เครื่องกล	ยศธนา สุขภาพ ร.ศ.ด.1086 	แบบแสดง	ประทีป พงษ์พร	ตรวจ
	เจ้าขอ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		แผ่นดิน อุบลรัตน์ ร.ศ.ด. 11411 														แบบแสดงรายการวัสดุผนังชั้นที่ 3		
	ผู้ตั้ง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลอุโมงค์ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ภูมิ ทรัพย์ไพฑูริย์กิจ ร.ศ.ด.15625 														ขนาดสเกล 1 : 100		
																		ส่งมอบแบบ		
																		วันที่		
จำนวนแผ่นรวม																			75	



สัญลักษณ์แสดงรายการพื้น

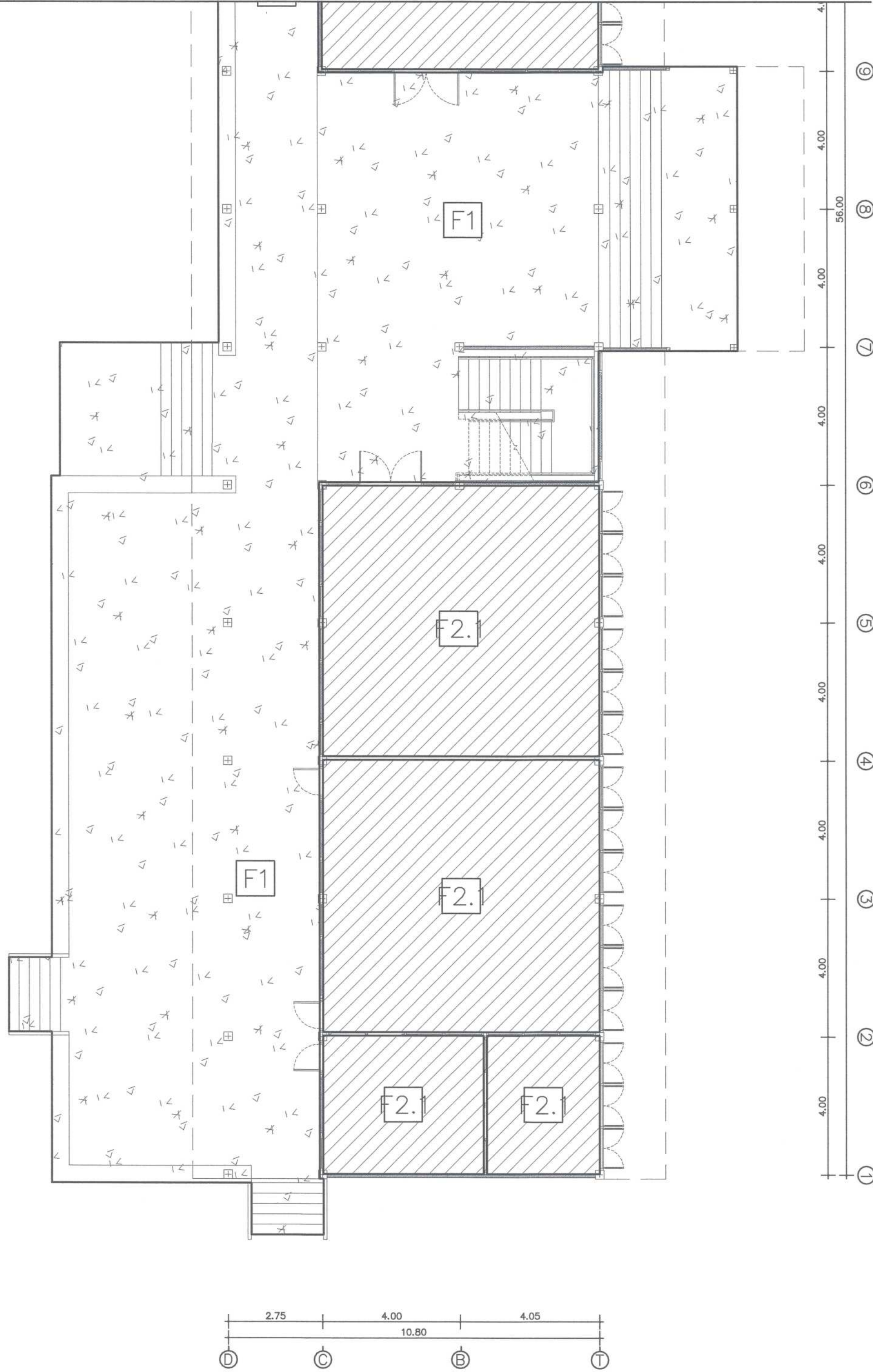
- พื้นฉาบผิวความสะอาด เคลือบผิว
- พื้น ค.ส.ล. ผิวปูนกระเบื้องอย่าง ให้ใช้กระเบื้องแบบ LVT ลายหิน ของ dynoflex รุ่น S-685m ขนาด 30x60 cm. ทน 2.5mm. Wearlayer 0.5 mm. หรือของ Starflex หรือของ Steps หรือเทียบเท่า พื้นผิวปรับระดับให้เรียบ dynoflex self leveling dsl และprimer dsl 1 เทียว ก่อนการเทพื้นระดับ
- พื้น ค.ส.ล. ผิวปูนกระเบื้องอย่าง ให้ใช้กระเบื้องแบบ LVT ลายไม้ ของ dynoflex รุ่น W-9321m ขนาด 15x92 cm. ทน 2.5mm. Wearlayer 0.5 mm. หรือของ Starflex หรือของ Steps หรือเทียบเท่า พื้นผิวปรับระดับให้เรียบ dynoflex self leveling dsl และprimer dsl 1 เทียว ก่อนการเทพื้นระดับ
- พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิก ของ WDC รุ่น Mercury White Matt M6001M หรือของ COTTO หรือของ SOSUGO หรือของ CASA ROCCA หรือเทียบเท่า

สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุกรุผนัง

- ผนังฉาบผิวความสะอาด ทาสี ของ TOA รุ่น W9038 RAW CANVAS ชนิดกึ่งเงา หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ผนังโครงควาเดิม กรุแผ่นอิปซีมบอร์ดขนาด 1.20x2.40 m. ความหนา 12 mm. ของ TOA มอก.219-2552 หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก ของ WDC รุ่น Mercury White Matt M6001M หรือของ COTTO หรือของ SOSUGO หรือของ CASA ROCCA หรือเทียบเท่า
- ผนังงานสีเฝดเจอร์ ของ La Terre - FINN รุ่น LA TERRE Clay Skimming Plaster หรือเทียบเท่า

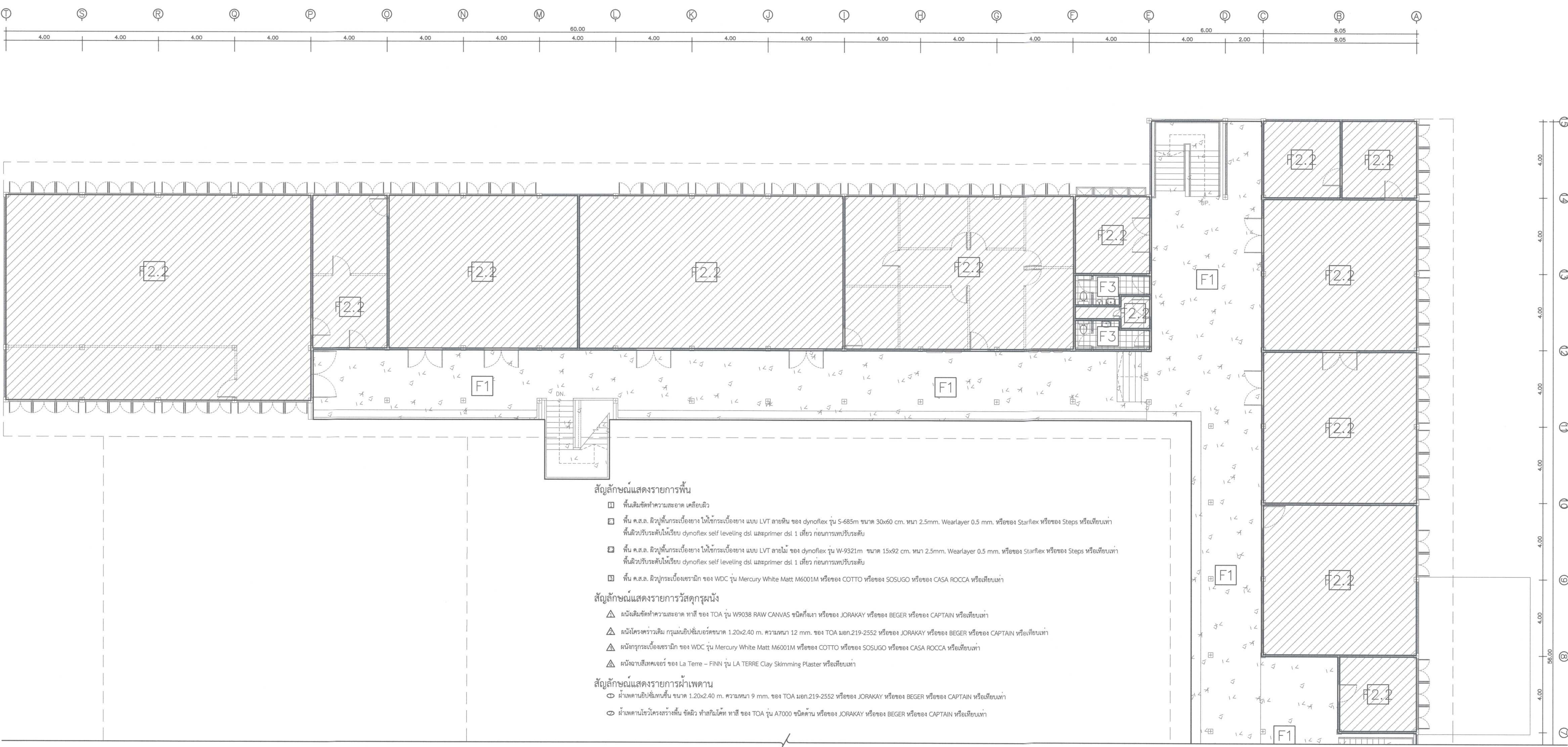
สัญลักษณ์แสดงรายการฝ้าเพดาน

- ฝ้าเพดานอิปซีมบอร์ดขนาด 1.20x2.40 m. ความหนา 9 mm. ของ TOA มอก.219-2552 หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- ฝ้าเพดานฉาบโครงสร้างพื้น ฉีดผิว ทาสีกิมไม้ทึบ ทาสี ของ TOA รุ่น A7000 ชนิดด้าน หรือของ JORAKAY หรือของ BEGER หรือของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า

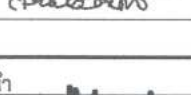
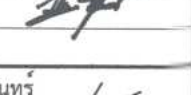
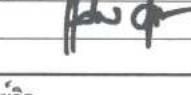


② แบบแสดงรายการวัสดุพื้นชั้นที่ 1
Scale 1 : 100

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	ภวน วิจิตรธรรม ร.ศ.ด.2830 สถาปนิก ภ.ศ.ด. 11411 ภูมิ ทรัพย์โพธิ์กิจ ภ.ศ.ด.15625	มีแผนงาน		ภูมิสถาปนิก		วิศวกร โครงสร้าง	กิตติศักดิ์ งามกิจสถาพร ร.ศ.ด.12892	วิศวกร ไฟฟ้า	สมณ ภักดิ์โรจน์ ร.ศ.ด.828 สุธี อ้วนใจชัยสกุล ร.ศ.ด.6149	วิศวกร สุขาภิบาล	จริศพล ศิริงามจุฑา ร.ศ.ด.73 เสฏฐ์ธำ นันต์ชัยนทร์ ร.ศ.ด.3619	วิศวกร เครื่องกล	ยศยา ภูมิพร ร.ศ.ด.1086	แบบแสดง รายการวัสดุพื้นชั้นที่ 1 มาตราส่วน 1 : 100 ส่วนประกอบ ครั้งที่ วันที่ รายการแก้ไข	ประทับตรา	ตรวจ เห็นชอบ แผ่นที่ จำนวนแผ่นรวม
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่																	กรรณ
	ผู้จัด	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่																	A-31.2
																			75



1 แบบแสดงรายการวัสดุพื้นที่ 2
Scale 1 : 100

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาคณิตวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	วันที่ อนุมัติโครงการ ท.ศ. 2830 	มีนาคม 2565					วิศวกร โครงสร้าง	กิตติศักดิ์ อู่อภิชาติ สท. 12892 	วิศวกร ไฟฟ้า	เอกภพ ภัทรพงศ์ สท. 828 	วิศวกร สุขาภิบาล	จวิฑิต พริยาสุนทร ว.ศ. 73 	วิศวกร เครื่องกล	ยศนาถ สอนพร ว.ศ. 1086 	แบบแสดง รายการวัสดุพื้นที่ 2	ประเภทตรวจ	ตรวจ	
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		แบบดิน อนุมัติ ท.ศ. 11411 																	
	ที่ตั้ง	ภาควิชาคณิตวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		อนุมัติ อนุมัติโดย ท.ศ. 15625 																	
มาตราส่วน 1 : 100 ส่งมอบแบบ 1 / 1 / 1 วันที่ 1 / 1 / 1 รายการแก้ไข																		จำนวนแผ่นรวม	75		