



โครงการ ปรับปรุงห้องฝึกสาขาสังคมศาสตร์ จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบปรับปรุงห้องพัสดุฯ ล้างคัมคาสเตอร์ จำนวน 1 งาน

วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงห้องพัสดุฯ ล้างคัมคาสเตอร์ คณะศิลปศาสตร์ จำนวน 1 งาน ตามรายการดังนี้

1. ติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ด (สำเร็จรูปเคลือบสี) ชนิดทนชื้น หนา 9 มม.
2. ติดตั้งดวงโคมใหม่
3. ปูพื้นใหม่ด้วยกระเบื้อง SPC
4. งานก่อผนัง และ ทาสีผนังภายในใหม่ และติดตั้งวอลเปเปอร์
5. งาน Built in (ตามแบบ BUILT IN A ,B)
6. รื้อผนังกั้นห้อง (PARTITION) ของเดิมออกระหว่างทำการปรับปรุงห้องและติดตั้งของใหม่ พร้อมเดินปลั๊กไฟและสายสัญญาณในแต่ละล็อกของ PARTITION
7. รื้อถอนงานประตูหน้าต่างที่ระบุดังกล่าว และติดตั้งของใหม่ตามแบบรูปรายการ
8. จัดหาครุภัณฑ์ตามแบบรูปรายการให้ครบถ้วน

- รายการงานทาสี

1. ให้ผู้รับจ้างทำการทาสีภายใน ส่วนที่ทำการปรับปรุงใหม่ทั้งหมด
2. ส่วนที่เป็นเหล็กให้ทำการทาสีกันสนิมรองพื้นก่อนแล้วจึงทาด้วยสีน้ำมัน
3. ส่วนที่เป็นไม้ เช่น ผนัง, วงกบ, บานประตู ให้ทาสีด้วยสีน้ำมัน ส่วนที่เป็นไม้สักให้ทาสีด้วยแชล็คหรือแลคเกอร์
4. การทาสีให้ทาสีรองพื้นก่อน 1 ครั้ง แล้วทาสีจริงทับหน้าไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง เมื่อทาสีเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องมองไม่เห็นสีของผิวพื้นเดิม รอยต่าง รอยแปรง หรือไม้เรียบรอยเลอะเทอะ การทาสีอาจจะใช้วิธีพ่น, ลูกกลิ้ง แทนการทาสีด้วยแปรงก็ได้ แต่เมื่อเสร็จแล้วจะต้องเรียบรอยตามที่กำหนดให้
5. SHADE สีจะกำหนดขณะก่อสร้าง สีรองพื้นให้ใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกับสีจริง

- การเตรียมพื้นผิวและทาสี

1. ผนังภายในให้ทำการขูดลอกสีที่หลุดออกแล้วขัดล้างโดยใช้แปรงพลาสติกหรือลูกกลิ้งจุ่มน้ำ แล้วทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 1-2 วัน บริเวณที่มีเชื้อราและตะไคร่น้ำ ให้ทาสีด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อและตะไคร่น้ำ
2. ช่องรอยแตก ร้าวบนพื้นผิวด้วย อะคริลิกฟิลเลอร์ สำหรับรอยร้าวขนาดเล็ก และอะคริลิกซิลแลนท์สำหรับรอยร้าวที่มีความกว้างมากกว่า 0.3 มม. ขัดแต่งรอยช่องและซึมให้เรียบร่อนก่อนทาสี (ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับสีที่ทา)
3. การทาสีรองพื้น ต้องทิ้งไว้ให้แห้ง 6-8 ชม. จึงทาสีทับหน้ารอบแรกได้ ส่วนสีที่ทาทับหน้าแต่ละรอบ ให้ทิ้งไว้ให้แห้งอย่างน้อย 3-4 ชม. (การทาสีแต่ละครั้งต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนทุกครั้ง)

สีทาอาคาร

ประเภท / ยี่ห้อ	TOA	BEGER	ICI	Nippon
สีทาภายนอก และสีทาภายใน	4 SEASONS	BEGERCOOL ALL PLUS	SUPERCOTE	VINILEX
สีทาฝ้าเพดาน	4 SEASONS	BEGERCOOL ALL PLUS	SUPERCOTE	VINILEX
สีน้ำมัน	Glipton ENAMEL	BEGER SHIELD ENAMEL	DULUX GLOSS FINISH	BODELAC GLOSS

- รายละเอียดกระเบื้อง SPC พื้น พร้อมวัสดุจางาน

1. เป็นวัสดุติดไฟยาก ไม่ลามไฟ
2. ไม่มีส่วนผสมของไวนิลที่ผ่านการใช้แล้ว และไม่มีส่วนผสมของสารเคมีอันตราย
3. มีตาข่ายไฟเบอร์กลาสแทรกระหว่างกลางเพื่อป้องกันการยืดหดตัว
4. ขนาดแผ่นไม่ต่ำกว่า ขนาด 18.2 x 124 ซม.
5. ความหนาของแผ่นไม่น้อยกว่า 5 มม. และมีชั้นแผ่นกันรอย มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.
6. ได้รับมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001
7. สีและลายกำหนดภายหลัง
8. เป็นผลิตภัณฑ์ของ Ekon-7 , GERFLOR , Dr.Floor หรือเทียบเท่า

- รายละเอียดวอลเปเปอร์ 3D

1. แผ่นโฟม (PE Foam / XPE / PU) หรือไวนิล (Vinyl / PVC)
2. ความหนาสำหรับแผ่นโฟม (PE Foam / XPE) ไม่น้อยกว่า 2-5 มม. และสำหรับไวนิล (Vinyl / PVC) ไม่น้อยกว่า 1.5- 5 มม.
3. มีกาวในตัว ทนน้ำและความชื้น ไม่เป็นเชื้อรา สามารถเช็ดทำความสะอาดได้

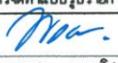


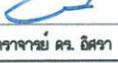
Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ
ปรับปรุงห้องพัสดุฯ คณะศิลปศาสตร์
จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณ
เงินรายได้ ประจำปี 2569

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการก่อสร้าง

 นาย พงศา ภาวะโสภณ

 นาย ศรวิทย์ สุวรรณเพชร

 รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา ศิริมณีรัตน์

สถาปนิก

สถาปนิกควบคุมภายใน

 (นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

 (นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ วท.51505)

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

 (นาย พงศา ภาวะโสภณ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

 (นาย พงศา ภาวะโสภณ)

เขียนแบบ

 (นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

วัตถุประสงค์, รายการประกอบแบบทั่วไป

มาตรฐาน NST

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A-02
A 02 27	จำนวนแผ่น	27

รายการประกอบแบบปรับปรุงห้องพัสดุสาขาลังคมศาสตร์ จำนวน 1 งาน

- สภาพพื้นที่ก่อนพื้นที่กระเบื้อง SPC

1. รื้อกระเบื้องยางของเดิม พร้อมขัดกาวยางของเดิมออก
2. ปรับพื้นผิวให้เรียบก่อนทำการปู
3. พื้นที่ที่จะทำการติดตั้งกระเบื้องยางต้องเรียบแห้ง และปราศจากความชื้น

- รายละเอียดโคมไฟฝังฝ้า LED PANEL LIGHT ขนาด 0.60x1.20 ม.

1. แสงขาว 6500K Daylight
2. ความสว่าง 5100lm
3. Dimension 600x1200x10 mm.
4. มอก. 1955-2551
8. เป็นผลิตภัณฑ์ของ Lampton, Philips, ChangsinLED หรือเทียบเท่า

โครงเคร่าโลหะฝ้าเพดาน และแผ่นยิปซัมบอร์ด

- วัสดุที่นำมาใช้งานต้องได้มาตรฐานการผลิตของบริษัทผู้ผลิตและเป็นวัสดุใหม่และได้นับความชื้นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนนำไปใช้
- โครงเคร่าโลหะ ต้องผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีด้วยกรรมวิธีการจุ่มร้อน ชั้นเคลือบสังกะสีไม่น้อยกว่า 220 กรัมต่อตารางเมตร ตามมาตรฐาน AIS 3302-1987 หรือเทียบเท่า มีความหนาโครงเคร่าไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 ชั้นคุณภาพที่ 2
- บริเวณดวงโคมที่เป็นกล่องขนาดใหญ่หรือกล่องวางไฟ ให้เว้นช่องว่างไว้ตามขนาดกล่องดวงโคมไฟฟ้ายึดแขวนตามอิสระตามกรรมวิธีงานระบบไฟฟ้า ห้ามยึดติดกับโครงฝ้าเพดานโดยเด็ดขาด อนุญาตให้เฉพาะดวงโคมขนาดเล็กเช่น Downlight เป็นต้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดทุกแห่ง หลังจากการติดตั้งผิวของวัสดุต้องปราศจากรอยร้าว ต่าง รอยขีดขูด หรือมีตำหนิ และต้องไม่เปราะเปื้อนก่อนขอความเห็นชอบในการตรวจลอบและลงมอบงาน
- ใช้ผลิตภัณฑ์ของตราช้าง, GYOROC, KNAUF หรือเทียบเท่า

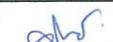
ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับงานเฟอร์นิเจอร์

งานไม้ หมายถึง งานไม้ทั่วไปทุกประเภทในงานเฟอร์นิเจอร์ทุกชนิด ไม้จะต้องเป็นไม้ที่เลือกมาจากไม้และลายไม้ประเภทที่สุุดไม้มีรอยปื้น ปราศจากกระพี้หรือตำหนิอื่น ๆ ซึ่งจะมีผลเสียหายต่อความทนทาน ไม้ที่ใช้ทุกชิ้นต้องมีคุณภาพดี เหมาะกับงานมีขนาดยาวเท่ากันผ่านการเข้าบอย่างดี และทาน้ำยาการรักษาเนื้อไม้หากมีการบดงของชิ้นงานภายหลังผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเปลี่ยนชิ้นงานในทันที

ชนิดของไม้ - โครงเฟอร์นิเจอร์โดยทั่วไปใช้ไม้สัก JOINT ขนาด 1 นิ้วx2 นิ้ว ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น ในส่วนที่เป็นโครงภายนอกหรือสามารถมองเห็นได้จากภายนอกให้ใช้โครงไม้เนื้อแข็งชนิดเดียวกับผิวไม้อัดที่กำหนดในแบบ ส่วนที่เป็นโครงภายในหรือไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกให้ใช้ไม้อัดน้ำยาหรือที่ระบุเป็นไม้เนื้อแข็งก็ให้ใช้ไม้ตะเคียนทอง ส่วนกรุไม้ภายในตู้หรือส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นให้ใช้ไม้อัดยางหนา 4 มม. ยกเว้นในส่วนที่ต้องรับน้ำหนักให้ใช้ไม้อัดยางหนา 6 มม. หรือตามที่ระบุเป็นอย่างอื่น

ขนาดของไม้ - ขนาดที่ระบุไว้ในรูปแบบและรายการ คือ ขนาดของไม้ที่ยังไม่ได้เลื่อยและการนำไม้ที่ เลื่อยเรียบร้อยแล้วมาใช้ ขนาดต้องไม่เล็กกว่าที่ระบุเกิน 4 มม. ไม้ท่อนใดที่มีน้ำหนักเบาหรือเปราะห้ามนำมาใช้ได้ขาดงานประกอบ ยึดหรือติดตั้งโครงไม้

การตั้งโครงไม้ทั้งหมดต้องตั้งแนวให้ได้ระดับ และได้จากทั้งแนวตั้งและแนวนอนตามที่กำหนดระยะห่างของโครงไม้ตั้งไม่เกินกว่า 0.40 ม. นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น การเข้าไม้ต้องเข้าเต็ยเข้ามุม ห้ามตีชนเป็นอันตราย กรณีที่จะต้องต่อไม้ให้ต่อที่แนวการแบ่งช่วง ห้ามต่อในล้นกลางของการแบ่ง นอกจากนี้จำเป็นต้องเป็นให้บังใบและเข้ามมรอยต่อให้สนิทเป็นผิวเดียวกันสำหรับกรณีที่ต้องตั้งชิดติดผนังให้ใช้ ช็อกซิงทดลอบความเรียบของผนังและปรับแนวก่อนติดตั้งการยึดโครงไม้กับผนังปูน หรือผนังคอนกรีต ระยะห่างต้องไม่เกินกว่า 0.40 ม. ก่อนตอกให้เจาะรูมาก่อนที่จะตอกและล่งหัวตะปูให้ล้นก็ได้ระดับกับผิวไม้ ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น

 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
โครงการ		
ปรับปรุงห้องพัสดุสาขาลังคมศาสตร์		
จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะศิลปศาสตร์		
งบประมาณ		
เงินรายได้ ประจำปี 2560		
คณะกรรมการจัดแบบบประมาณงานก่อสร้าง		
 นาย พงศา ภาวะโสภณ		
 นาย ศราวิทย์ สุวรรณเพชร		
 รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา ศิริมณีรัตน์		
สถาปนิก		
สถาปนิกควบคุมภายใน		
 (นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)		
วิศวกรโยธา		
 (นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ วท.51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง		
 (นาย พงศา ภาวะโสภณ)		
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่		
 (นาย พอลก ทองประเสริ)		
เขียนแบบ		
 (นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร)		
แบบแสดง		
วัตถุประสงค์, รายการประกอบแบบทั่วไป (2)		
มาตราส่วน NST		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A-03
A 03 27	จำนวนแผ่น	27

รายการประกอบแบบปรับปรุงห้องพักล่าขาลังคมค่าาสตร์ จำนวน 1 งาน

การแบ่งช่วงหรือระยะต่างๆ

ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบระยะต่างๆ ของสถานที่ติดตั้งหรือเครื่องใช้ที่จะต้องติดตั้งในงาน เพอร์มิเตอร์ก่อนเริ่มดำเนินการ

การประกอบและติดตั้ง การแบ่งช่วงโครงสร้างของเพอร์มิเตอร์ให้ยึดถือระยะที่ได้ตรวจสอบจากสถานที่ และเครื่องใช้ต่างๆ

เป็นแนวในการแบ่ง หากถูกต้องตรงกับช่วงที่กำหนดให้ตามแบบและรายการ และสามารถบรรจุหรือติดตั้งเครื่องใช้ที่กำหนด

ให้ก็ให้ดำเนินการต่อไปได้ ในกรณีที่ตรงกันช่วงที่กำหนดให้ ต้องทำการปรึกษาผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ หากมีข้อบก

พร่องหรือเสียหายอันเนื่องมาจากการที่ไม่ได้ตรวจสอบขนาดดังกล่าวผู้รับจ้างต้องแก้ไขจนกระทั่งเป็นที่พอใจของผู้ออกแบบ

และเจ้าของโดยผู้รับจ้างจะ เรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและขอต่อสัญญาไม่ได้

อุปกรณ์ติดตั้ง

1. รูรับชั้น / ทุ่มรับชั้น ทุ่มรับชั้น 1/2" รูรับชั้นฝังในคานข้างให้ได้ระดับกันในแนวนอน ห่างกัน 2" ตลอดความสูง

ของฝ้า

2. บานพับ บานพับขอบเปิดได้ไม่น้อยกว่า 92 องศา สำหรับบานประตูทั่วไปข้อกำหนดทั่วไปสำหรับงานบาน

บานปรับแสง ชนิดม้วน ขึ้น-ลง (Dimout) - อุปกรณ์หัวท้ายม้วนผลิตจากวัสดุคุณภาพดี สามารถปรับระดับความเร็ว

ในการหมุนมาได้ สามารถทำความกว้างได้มากตั้งแต่ 2 ม. สามารถผลิตได้สูงมากกว่า 2.20 ม.โดยไม่มีปัญหารางโค้งเสียรูป

ทรง ตำแหน่งใช้ติดตั้งสามารถย้ายได้ด้วยตนเอง จะให้อยู่ทางซ้ายมือ หรือขวามือก็ได้ ให้สอดคล้องกับการใช้งานสปริงพิเศษ

ขนาดต่างๆ เพื่อรองรับน้ำหนักม้วนที่แตกต่างกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ การติดตั้ง

การติดตั้งบานปรับแสง สามารถปรับเปลี่ยนขนาดได้ตามพื้นที่การติดตั้งจริง แล้วเมื่อติดตั้งแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างจัดทำรูปแบบ

ผู้รับจ้างจะต้อง เสนอรูปแบบและสีให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนจะดำเนินการติดตั้ง

รายละเอียดและเงื่อนไขการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง

1) ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ตามสัญญาและจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบภายใน 60 วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

2) ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ตามสัญญาและจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบภายใน 60 วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

3) ในกรณีที่ เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้รับจ้างต้องแนบหลักฐานรายการพัสดุที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

4) กรณีที่เป็นพัสดุที่ไม่ใช่รายการพัสดุดังข้อ 3) และเป็นสินค้าที่มีการบรรจุภัณฑ์หรือมีหีบห่อก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการก่อสร้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อทำการตรวจสอบฉลากที่ติดบนบรรจุภัณฑ์สินค้าว่ามีการผลิตภายในประเทศหรือไม่

5) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถขอตรวจสอบเอกสารใดๆเพิ่มเติมได้ ในกรณีข้อสงสัย เรื่องการใช้พัสดุภายในประเทศ และกรณีที่ผู้รับจ้างมิได้ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุและเหล็กที่ผลิตภายในประเทศ หากสัดส่วนร้อยละยังอยู่ในหลักเกณฑ์ตามข้อ 1) และ 2) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีอำนาจวินิจฉัย ที่จะรับหรือไม่รับพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างดังกล่าวหรือไม่ก็ได้ โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเปลี่ยนแปลงพัสดุดังกล่าวให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ทั้งนี้ให้ปฏิบัติเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง

ปัญหาวันที่สุด ที่ กค. (กวจ) 0405.2/ 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

ผู้ควบคุมงาน

1. ให้ผู้รับจ้างจัดหา วิศวกรหรือสถาปนิก ที่มีวุฒิพลว. หรือสูงกว่าที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยจำนวน 1 คน เป็นผู้ควบคุมหน้างานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน พร้อมแนบใบประกอบวิชาชีพ หากไม่มาปฏิบัติงาน คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิสั่งหยุดงาน และไม่สามารถใช้เป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลา

 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
โครงการ		
ปรับปรุงห้องพักอาศัยคณาจารย์		
จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะศิลปศาสตร์		
งบประมาณ		
เงินรายได้ ประจำปี 2566		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
 นาย พงศา ภาวะโสภณ		
 นาย ศรวิทย์ สุวรรณเพชร		
		
รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา ศิริมณีรัตน์		
สถาปนิก		
สถาปนิกคนแรกภายใน		
 (นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรไฟฟ้า		
 (นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ พท.51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง		
 (นาย พงศา ภาวะโสภณ)		
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่		
 (นาย พิเชฐ ทองประเสริฐ)		
เขียนแบบ		
 (นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร)		
แบบแสดง		
วัตถุประสงค์, รายการประกอบแบบทั่วไป (3)		
มาตราส่วน NST		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A-04
A 04 27	จำนวนแผ่น	27

รายการประกอบแบบปรับปรุงห้องฝึกสาขาลังคมศาสตร์ จำนวน 1 งาน

หมายเหตุ

- เมื่อผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จให้สำรวจ ความเรียบร้อยของสิ่งก่อสร้าง และซ่อมแซมส่วนอื่นที่อาจจะกระทบเนื่องจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างก่อนมอบงานงวดสุดท้าย
- ระยะเวลาที่แสดงในแบบรูปรายการให้ปรับตามสภาพความเหมาะสมตามสภาพหน้างานจริง
- ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างพักอาศัย ภายในมหาวิทยาลัย
- สิ่งใดที่ไม่ได้กล่าวไว้ในแบบรูปรายการแต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้นโดยไม่เพิ่มเงินและไม่เพิ่มเวลา
- วัสดุ อุปกรณ์ ทุกชนิดผู้รับจ้างต้องเสนอแคตตาล็อกหรือตัวอย่างวัสดุก่อน จึงจะสามารถดำเนินการได้
- หากมีรายการใดในแบบรูปมีได้ระบุหรือจำเป็นต้องทำเพื่อความเหมาะสมเรียบร้อยของงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดทำให้ตามความเห็นของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และไม่ขอขยายเวลาในการนั้น เมื่อผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จให้สำรวจความเรียบร้อยของสิ่งก่อสร้าง และซ่อมแซมส่วนอื่นที่อาจจะกระทบเนื่องจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างก่อนมอบงานงวดสุดท้าย
- ระยะเวลาที่แสดงในแบบรูปรายการให้ปรับตามสภาพความเหมาะสมตามสภาพหน้า และวัสดุที่รีดถอนจากงานก่อสร้าง ที่ยังสามารถใช้งานได้ให้หลังคืนกับกองกลาง
- ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างพักอาศัย ภายในมหาวิทยาลัย
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายโครงการขนาดไม่น้อยกว่า 1.20x2.40 ม. แลลงรายละเอียดโครงการ
- ให้ผู้รับจ้างจัดหาผู้ควบคุมงานวุฒิไม่ต่ำกว่า ปวส. สาขาก่อสร้าง/สถาปัตยกรรม ไม่น้อยกว่า 1 คน อยู่ควบคุมงานตลอดการปฏิบัติงาน

 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
โครงการ		
ปรับปรุงห้องฝึกสาขาลังคมศาสตร์		
จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะศิลปศาสตร์		
งบประมาณ		
เงินรายได้ ประจำปี 2560		
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการก่อสร้าง		
 นาย พงศา ภาวะโสภณ		
 นาย ศรวิทย์ สุวรรณเพชร		
 นางสาวจางาย ค. อิศรา สิมณิรัตน์		
สถาปนิก		
สถาปนิกคนแรกภายใน		
 (นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรไฟฟ้า		
 (นายภูมิใจ เทอดพงษ์ พท.51505)		
วิศวกรเครื่องกล		
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง		
 (นาย พงศา ภาวะโสภณ)		
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่		
 (นาย พิชฌก ทองประเสริ)		
เขียนแบบ		
 (นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร)		
แบบแสดง		
วัตถุประสงค์, รายการประกอบแบบทั่วไป (4)		
มาตราส่วน NST		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A-05
A 05 27	จำนวนแผ่น	27



ผังบริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



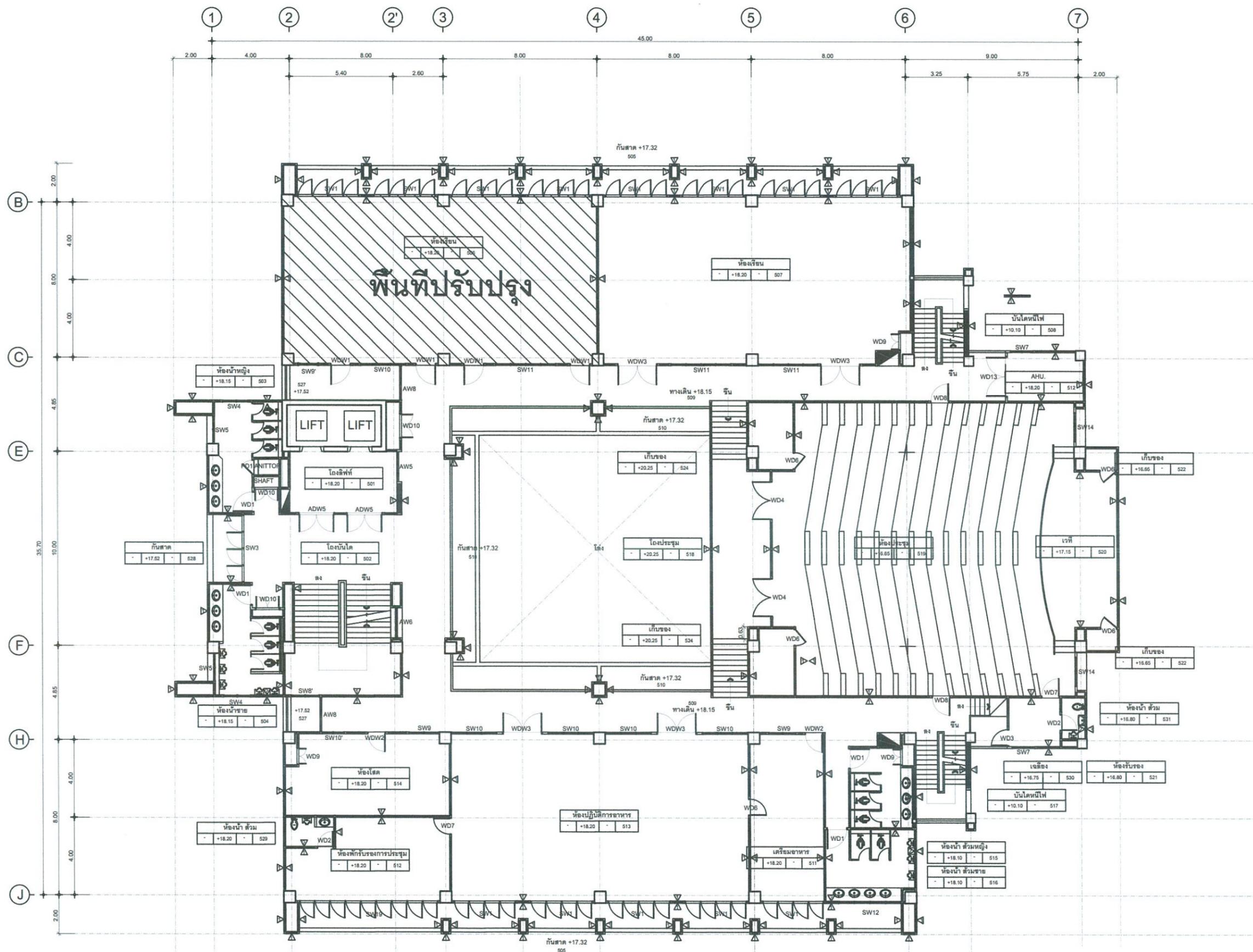
Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ	ปรับปรุงห้องพัสดุสายสังคมศาสตร์
จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ	เงินรายได้ ประจำปี 2560
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	<p><i>Mr.</i> นาย พงศา ภาวะโสภณ</p> <p><i>dr</i> นาย ศราวุฒย สุวรรณเพชร</p> <p><i>dr</i> รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา ศิริมณีรัตน์</p>
สถาปนิก	
สถาปนิกควบคุมภายใน	<p><i>dr</i> (นายศราวุฒย สุวรรณเพชร ภา-สน.1454)</p>
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	<p><i>dr</i> (นายภูมิใจ เทลแดง วท.51505)</p>
วิศวกรเครื่องกล	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	<p><i>Mr.</i> (นาย พงศา ภาวะโสภณ)</p>
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	<p><i>Mr.</i> (นาย พิลลภ ทองประเสริฐ)</p>
เขียนแบบ	<p><i>dr</i> (นายศราวุฒย สุวรรณเพชร)</p>
แบบแสดง	
ผังบริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
มาตรฐาน NST	
หมายเลขแบบ	แผนที่ A-06
A 06 27	จำนวนแผ่น 27



Rajabonga University of Technology
Thanyaburi

โครงการ	ปรับปรุงห้องทักสาขาสิ่งแวดล้
จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ	เงินรายได้ ประจำปี 2569
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง	
นาย พงศา ภาวะโสภณ	
นาย ศราวุฒย สุวรรณเพชร	
รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา สิมณิวัฒน์	
สถาปนิก	
สถาปนิกคนดกภายใน	
(นายศราวุฒย สุวรรณเพชร ก-สน.1454)	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายภูมิใจ เหล่าพวง วท.51505)	
วิศวกรเครื่องกล	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	
(นาย พงศา ภาวะโสภณ)	
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	
(นาย พัลลภ ทองประเสริฐ)	
เขียนแบบ	
(นายศราวุฒย สุวรรณเพชร)	
แบบแสดง	
แปลนพื้นชั้นที่ 5	
มาตราส่วน 1 : 200	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่ A-07
A 07 27	จำนวนแผ่น 27

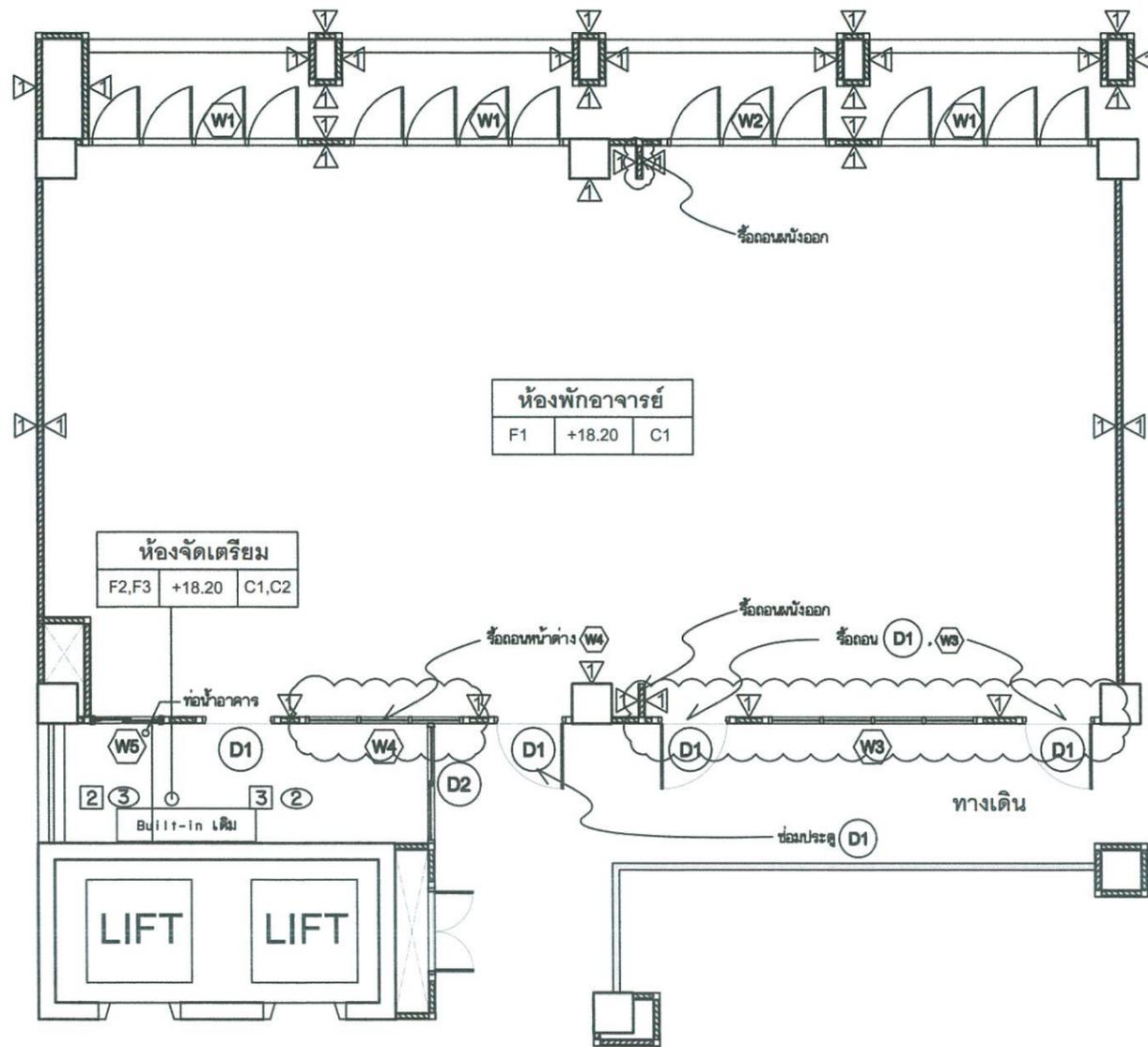


แปลนพื้นชั้นที่ 5
มาตราส่วน 1:200



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ	ปรับปรุงห้องพักอาศัยฝั่งอาคาร
จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ	เงินรายได้ ประจำปี 2560
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายางงานก่อสร้าง	
นาย พงศา ภาวะโสภณ	
นาย ศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร	
รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา สิมณิรัตน์	
สถาปนิก	
สถาปนิกควบคุมภายใน	
(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ วท.51505)	
วิศวกรเครื่องกล	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	
(นาย พงศา ภาวะโสภณ)	
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	
(นาย พิณภพ ทองประเสริฐ)	
เขียนแบบ	
(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)	
แบบแสดง	
แปลนพื้น (แบบเดิม)	
มาตราส่วน 1 : 100	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่ A-08
A 08 27	จำนวนแผ่น 27



แปลนพื้น (แบบเดิม)

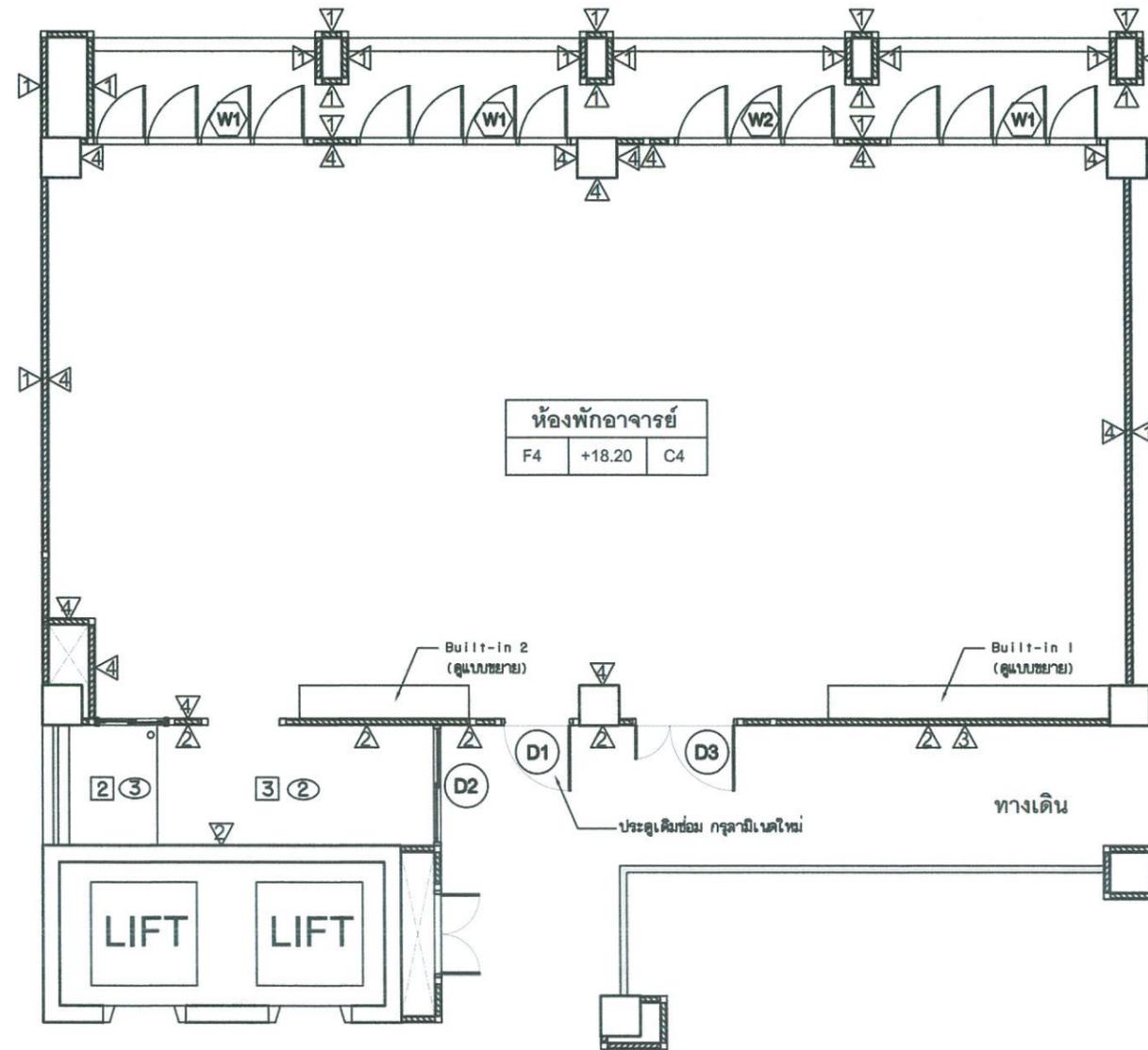
Scale 1 : 100

	รายการประกอบแบบ (ของเดิม)		รายการประกอบแบบ (แบบปรับปรุง)
รายการผนัง	① ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ทาสี	รายการผนัง	② ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ทาสีใหม่
			③ ผนังก่ออิฐฉาบปูน ทาสี ของใหม่
			④ ผนังก่ออิฐฉาบปูน ของเดิม ทำความสะอาด กรูวอลเปเปอร์ 3 มิติ
รายการพื้น	① พื้นกระเบื้องยางเดิม	รายการพื้น	④ ปูพื้นกระเบื้อง SPC ทน 5 มม.
	② พื้นกระเบื้องยางเดิม		
	③ พื้นหินขัด		
รายการฝ้าเพดาน	① ฝ้า T-Bar แผ่นขนาด 0.60 x 0.30 ซม.	รายการฝ้าเพดาน	④ ฝ้ายิปซัมบอร์ด (สำเร็จรูปเคลือบสี) ทน 9 มม. ชนิดทนชื้น
	② ฝ้าเพดานท้องพื้นเดิม ทาสีใหม่		โครงโครงโลหะชุบสังกะสี ที-บาร์ ขนาด 0.60x1.20 ม.
	③ ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ของเดิม		



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ	ปรับปรุงห้องพักอาศัย
จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ	เงินรายได้ ประจำปี 2569
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	<i>Man.</i>
นาย พงศา ภาวะโสภณ	
นาย ศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร	
รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา สิมณีนรัตน์	
สถาปนิก	
สถาปนิกควดค่างภายใน	<i>shr</i>
(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	<i>[Signature]</i>
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ วท.51505)	
วิศวกรเครื่องกล	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	<i>Man.</i>
(นาย พงศา ภาวะโสภณ)	
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	<i>[Signature]</i>
(นาย พงศา ภาวะโสภณ)	
เขียนแบบ	<i>shr</i>
(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)	
แบบแสดง	แปลนพื้น (ปรับปรุง)
มาตราส่วน	1 : 100
หมายเลขแบบ	แผ่นที่ A-09
A 09 27	จำนวนแผ่น 27



ห้องพักอาจารย์
F4 +18.20 C4

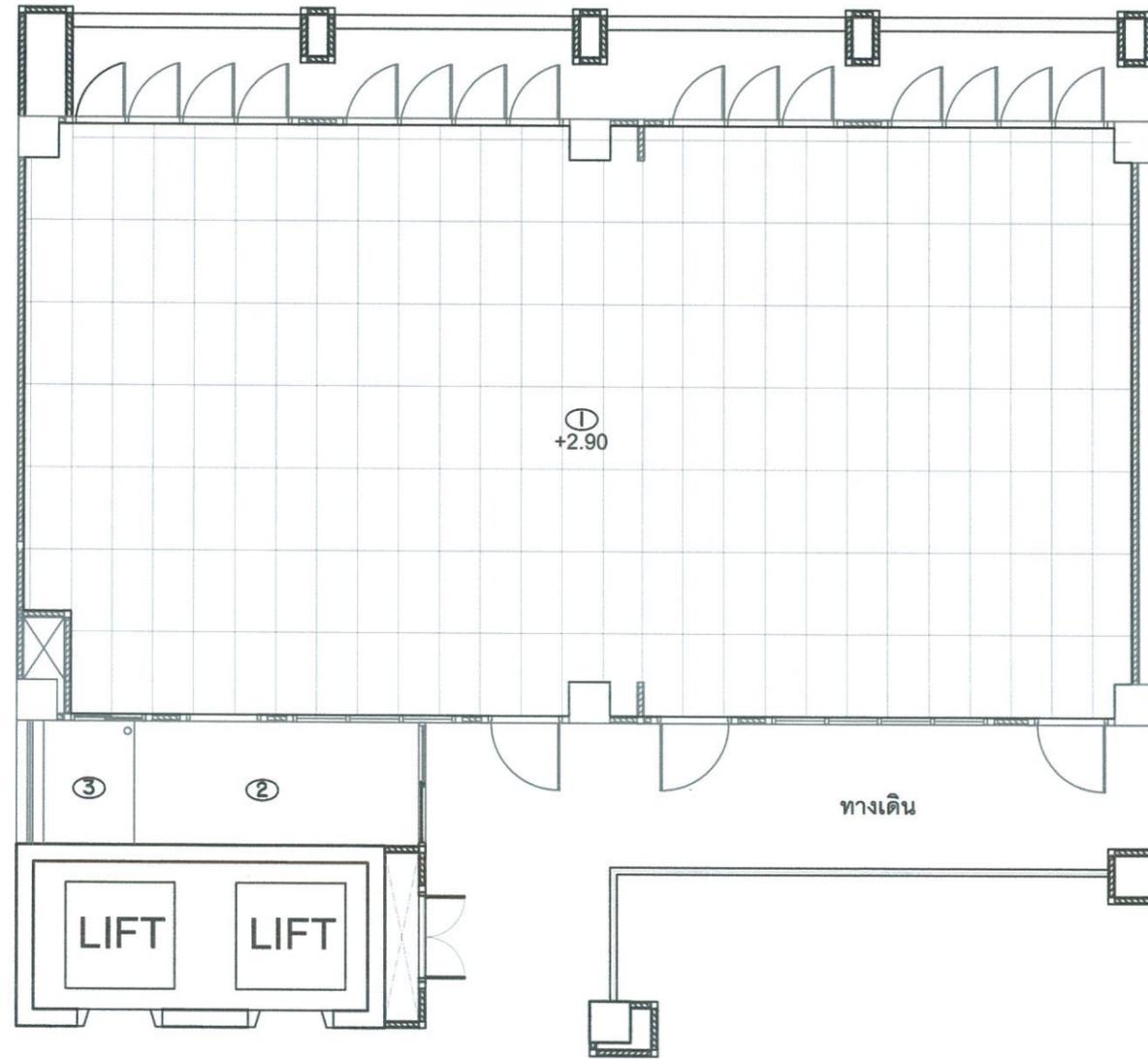
แปลนพื้น (ปรับปรุง)
Scale 1:100

รายการประกอบแบบ (ของเดิม)	รายการประกอบแบบ (แบบปรับปรุง)
รายการผนัง ① ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ทาสี	รายการผนัง ② ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ทาสีใหม่ ③ ผนังก่ออิฐฉาบปูน ทาสี ของใหม่ ④ ผนังก่ออิฐฉาบปูน ของเดิม ทำความสะอาด กรูวอลเปเปอร์ 3 มิติ
รายการพื้น ① พื้นกระเบื้องยางเดิม ② พื้นกระเบื้องยางเดิม ③ พื้นหินขัด	รายการพื้น ④ ปูพื้นกระเบื้อง SPC ทน 5 มม.
รายการฝ้าเพดาน ① ฝ้า T-Bar แผ่นขนาด 0.60 x 0.30 ซม. ② ฝ้าเพดานท้องพื้นเดิม ทาสีใหม่ ③ ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ของเดิม	รายการฝ้าเพดาน ④ ฝ้ายิปซัมบอร์ด (สำเร็จรูปเคลือบสี) ทน 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงโครงโลหะชุบสังกะสี ที-บาร์ ขนาด 0.60x1.20 ม.



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ
ปรับปรุงห้องพัสดุสายส่งคนพัสดุ
จำนวน 1 งาน
หน่วยงาน
คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ
เงินรายได้ ประจำปี 2569
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
<i>Mu.</i>
นาย พงศา ภาวะโสภณ
<i>ok</i>
นาย ศรวิทย์ สุวรรณเพชร
<i>ok</i>
รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา สิมณวีรัตน์
สถาปนิก
สถาปนิกคดแต่งภายใน
<i>ok</i>
(นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
<i>S</i>
(นายภูมิใจ เหล่าดวง วท.51505)
วิศวกรเครื่องกล
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง
<i>Mu.</i>
(นาย พงศา ภาวะโสภณ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
<i>Wan</i>
(นาย พัลลภ ทองประเสริฐ)
เขียนแบบ
<i>ok</i>
(นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร)
แบบแสดง
แปลนฝ้าเพดาน (แบบเดิม)
มาตรฐาน 1 : 100
หมายเลขแบบ
A 10 27
แผ่นที่
จำนวนแผ่น
A-10 27

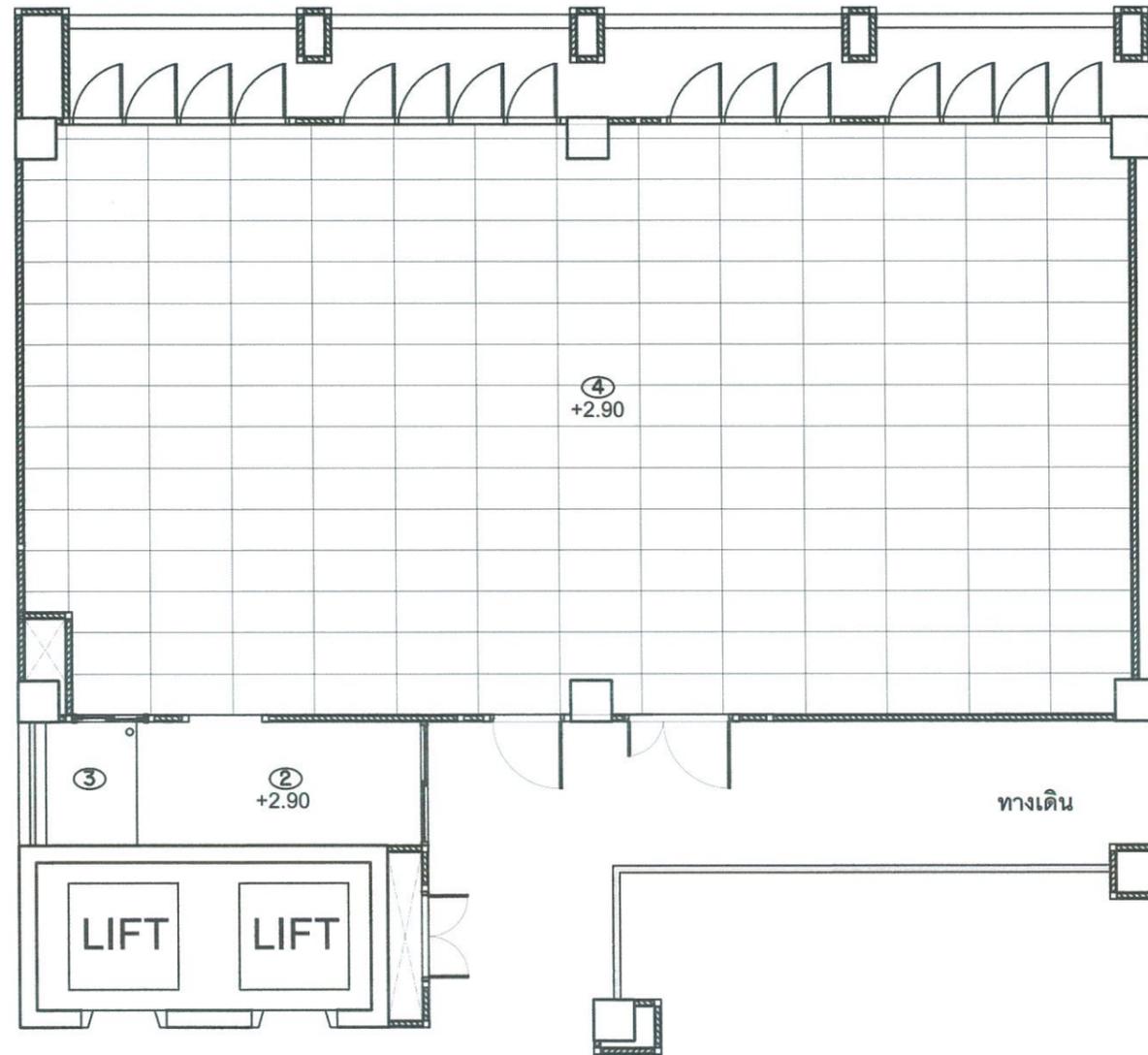


แปลนฝ้าเพดาน (แบบเดิม)
Scale 1:100



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ
ปรับปรุงห้องพักสายสัญญาณ
จำนวน 1 งาน
หน่วยงาน
คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ
เงินรายได้ ประจำปี 2569
คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
<i>Mr.</i>
นาย พงศา ภาวะโสภณ
<i>aw</i>
นาย ศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร
<i>SA</i>
รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา สิมณิรัตน์
สถาปนิก
สถาปนิกคนแรกภายใน
<i>aw</i>
(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
<i>Si</i>
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ วท.51505)
วิศวกรเครื่องกล
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง
<i>Mr.</i>
(นาย พงศา ภาวะโสภณ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
<i>Wong</i>
(นาย พัลลภ ทองประเสริฐ)
เขียนแบบ
<i>aw</i>
(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)
แบบแสดง
แปลนสี่เหลี่ยม (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:100
หมายเลขแบบ
แผ่นที่ A-11
A 11 27 จำนวนแผ่น 27



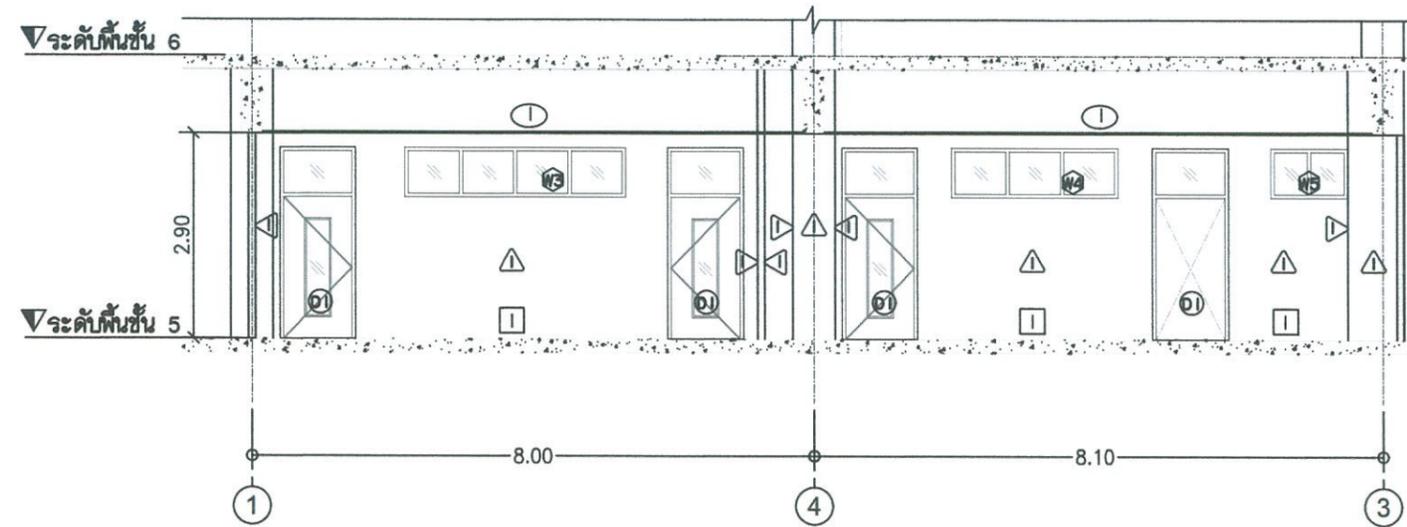
แปลนฝ้าเพดาน (ปรับปรุง)
Scale 1:100

ฝ้ายิปซัมบอร์ด(สำเร็จรูปเคลือบสี) ทหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น
โครงโครงเหล็ก-บาร์โลหะชุบสังกะสี ขนาด 0.60x1.20 ม.



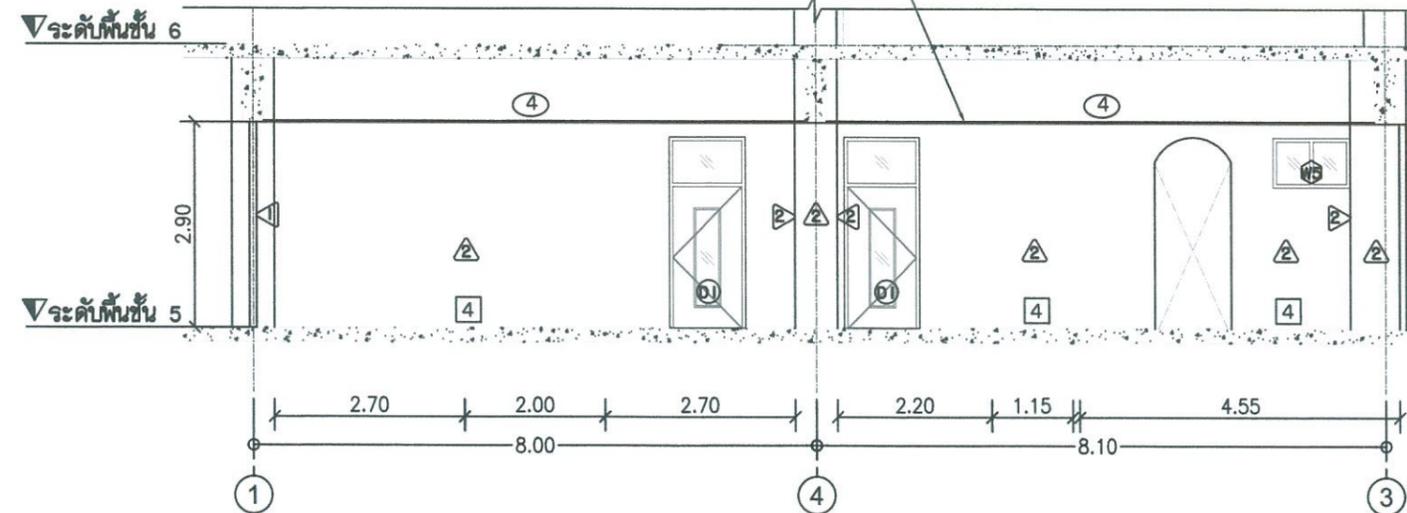
Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ
ปรับปรุงห้องทำสายส่งแรงดัน
จำนวน 1 งาน
หน่วยงาน
คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ
เงินรายได้ ประจำปี 2569
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง
<i>Mar.</i>
นาย พงศา ภาวะโสภณ
<i>ahw</i>
นาย ศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร
<i>at</i>
รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา สิมณีนันท์
สถาปนิก
สถาปนิกคนแรกภายใน
<i>ahw</i>
(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
<i>[Signature]</i>
(นายภูมิใจ เทอดพงษ์ วท.51505)
วิศวกรเครื่องกล
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง
<i>Mar.</i>
(นาย พงศา ภาวะโสภณ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
<i>[Signature]</i>
(นาย พัลลภ ทองประเสริฐ)
เขียนแบบ
<i>ahw</i>
(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)
แบบแสดง
รูปด้าน 1 (แบบเดิม), รูปด้าน 1 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 100
หมายเลขแบบ
A 12 27
แผ่นที่
จำนวนแผ่น
A-12 27



รูปด้าน 1 (แบบเดิม)
Scale 1:100

ผ้าใยขัดเบอร์ดี (สำเร็จรูปเคลือบดี) ทน 9 มม. ชนิดทนชื้น
โครงเคร่าที่-บาร์โลหะชุบสังกะสี ขนาด 0.60x1.20 ม.

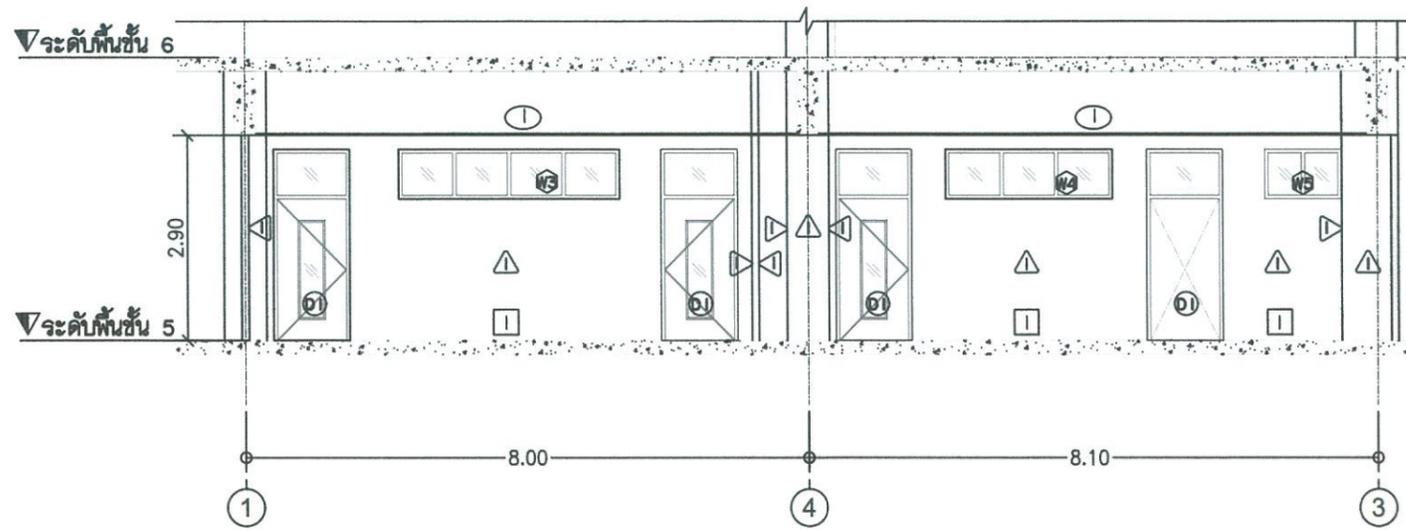


รูปด้าน 1 (ปรับปรุง)
Scale 1:100



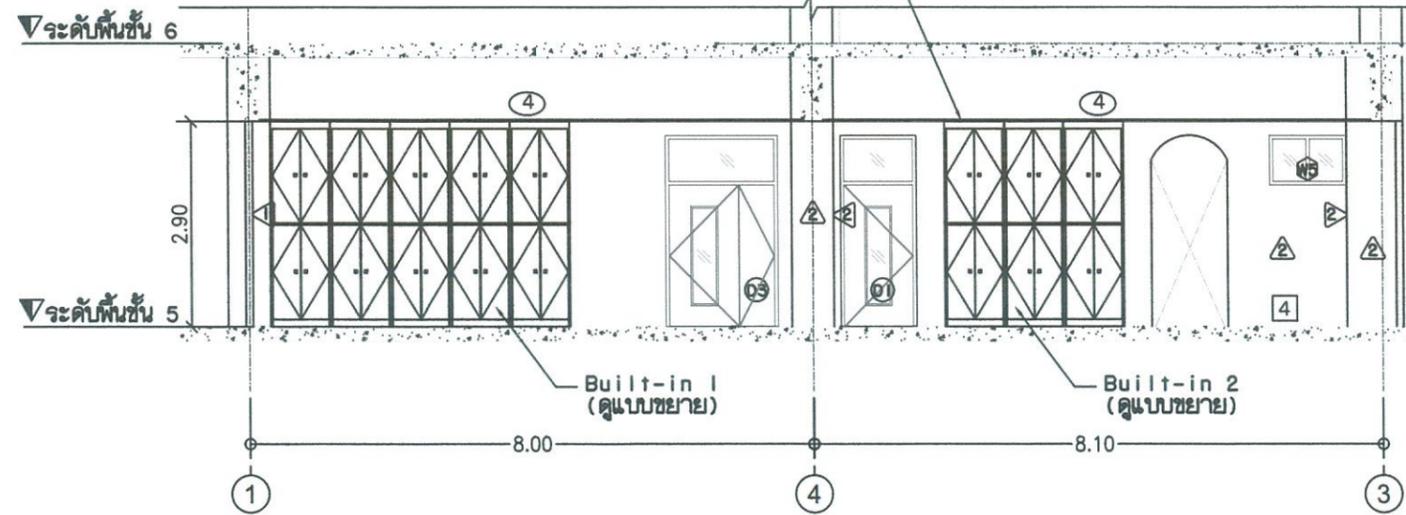
Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ
ปรับปรุงห้องศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
จำนวน 1 งาน
หน่วยงาน
คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ
เงินรายได้ ประจำปี 2569
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
<i>Min.</i>
นาย พงศา ภาวะโสภณ
<i>olw</i>
นาย ศรวิทย์ สุวรรณเพชร
<i>olw</i>
รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา สิมณีนรัตน์
สถาปนิก
สถาปนิกควบคุมภายใน
<i>olw</i>
(นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
<i>olw</i>
(นายภูมิใจ เทพ่าง วท.51505)
วิศวกรเครื่องกล
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง
<i>Min.</i>
(นาย พงศา ภาวะโสภณ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
<i>Min.</i>
(นาย พิณภพ ทองประเสริฐ)
เขียนแบบ
<i>olw</i>
(นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร)
แบบแสดง
รูปด้าน 1 (แบบเดิม), รูปด้าน 1 (ปรับปรุง) Built - In
มาตราส่วน 1:100
หมายเลขแบบ
แผ่นที่
A-13
A 13 27
จำนวนแผ่น
27



รูปด้าน 1 (แบบเดิม)
Scale 1:100

ฝ้ายิปซัมบอร์ด (สำเร็จรูปเคลือบสี) หนา 9 มม. ชนิดทนชื้น
โครงเคาะที่-บาร์โลหะชุบสังกะสี ขนาด 0.60x1.20 ม.



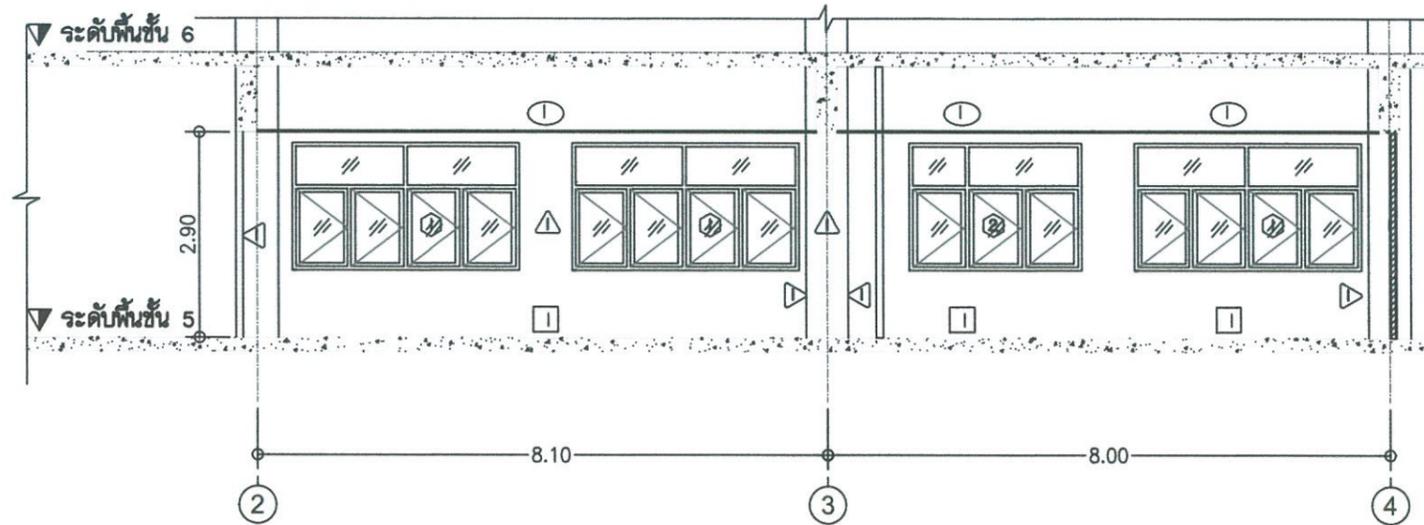
รูปด้าน 1 (แบบปรับปรุง)
Scale 1:100

Built - In



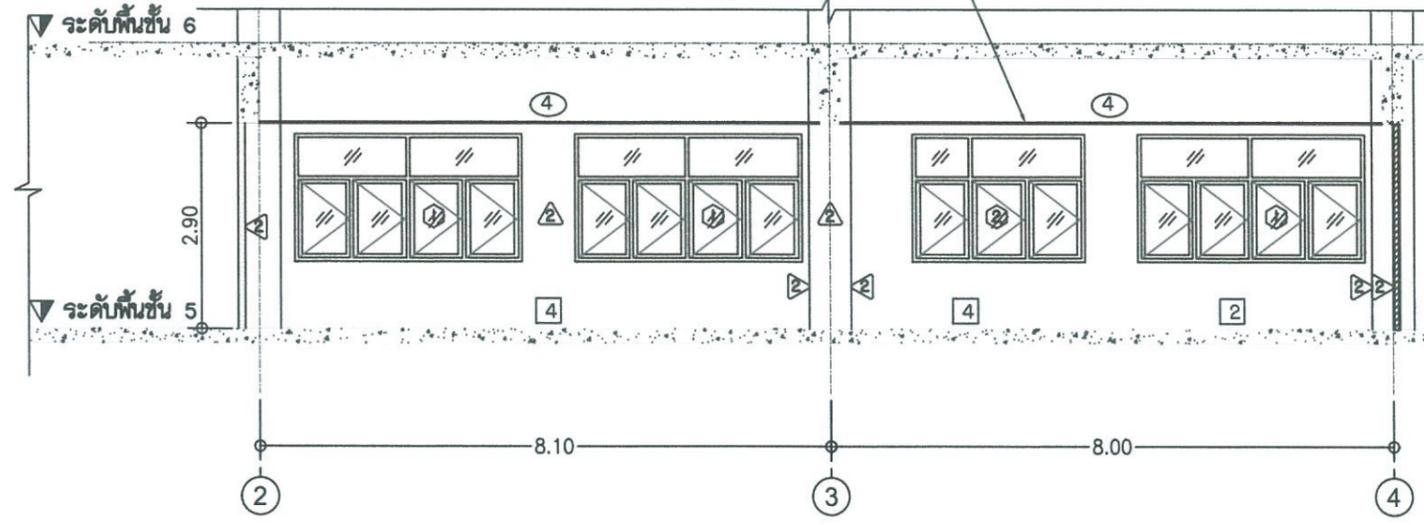
Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ	ปรับปรุงห้องพัสดุสายส่งนครสวรรค์
จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ	เงินรายได้ ประจำปี 2569
คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดงานก่อสร้าง	<i>Mon.</i> นาย พงศา ภาวะโสภณ
	<i>shw</i> นาย ศรวิทย์ สุวรรณเพชร
	<i>shw</i> รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา ศิริมณีรัตน์
สถาปนิก	
สถาปนิกคนแรกภายใน	<i>shw</i> (นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	<i>shw</i> (นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ วท.51505)
วิศวกรเครื่องกล	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	<i>Mon.</i> (นาย พงศา ภาวะโสภณ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	<i>shw</i> (นาย พัลลภ ทองประเสริฐ)
เขียนแบบ	<i>shw</i> (นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร)
แบบแสดง	รูปด้าน 2 (แบบเดิม), รูปด้าน 2 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน	1 : 100
หมายเลขแบบ	แผ่นที่ A-14
A 14 27	จำนวนแผ่น 27



รูปด้าน 2 (แบบเดิม)
Scale 1:100

ผ้าใยปัมเบอร์ (สำเร็จรูปเคลือบสี) หนา 9 มม. ชนิดทนชื้น
โครงเคร่าที่-บาร์โลหะชุบลังกะสี ขนาด 0.60x1.20 ม.

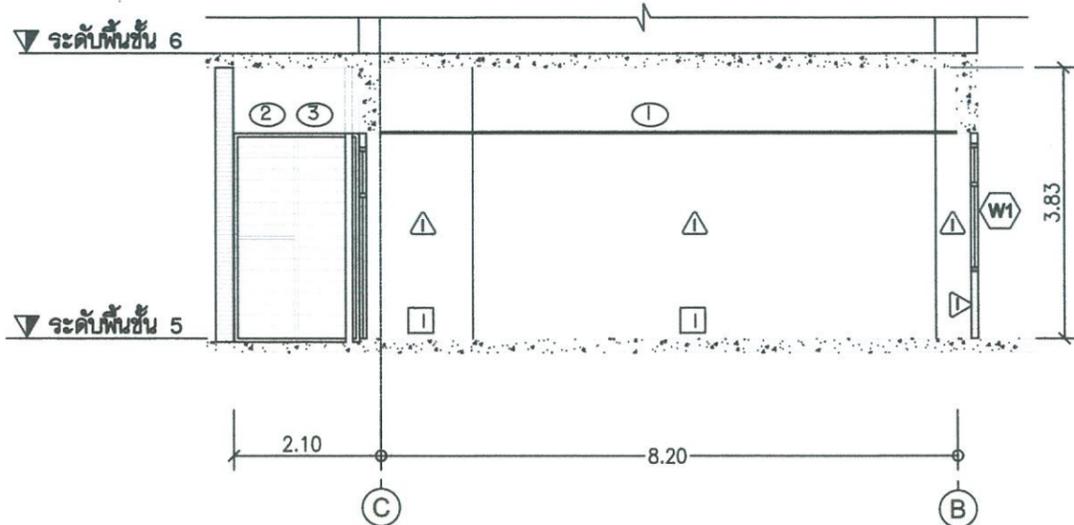


รูปด้าน 2 (แบบปรับปรุง)
Scale 1:100

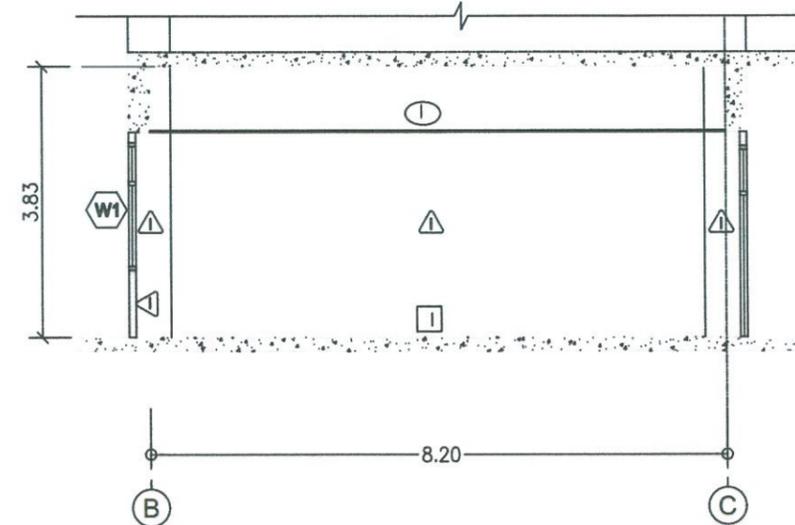


Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ
ปรับปรุงห้องพักสายส่งมาตรฐาน
จำนวน 1 งาน
หน่วยงาน
คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ
เงินรายได้ ประจำปี 2569
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
<i>Man.</i>
นาย พงศา ภาวะโสภณ
<i>aw</i>
นาย ศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร
<i>aw</i>
รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา สิมณิรัตน์
สถาปนิก
สถาปนิกคนแรกภายใน
<i>aw</i>
(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
<i>[Signature]</i>
(นายภูมิใจ เทพ่าง พท.51505)
วิศวกรเครื่องกล
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง
<i>Man.</i>
(นาย พงศา ภาวะโสภณ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
<i>[Signature]</i>
(นาย พัลลภ ทองประเสริฐ)
เขียนแบบ
<i>aw</i>
(นายศราวุทธิ์ สุวรรณเพชร)
แบบแสดง
รูปด้าน 3 (แบบเดิม), รูปด้าน 4 (แบบเดิม), รูปด้าน 3 (ปรับปรุง), รูปด้าน 4 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:100
หมายเลขแบบ
แผ่นที่
A-15
A 15 27
จำนวนแผ่น
27

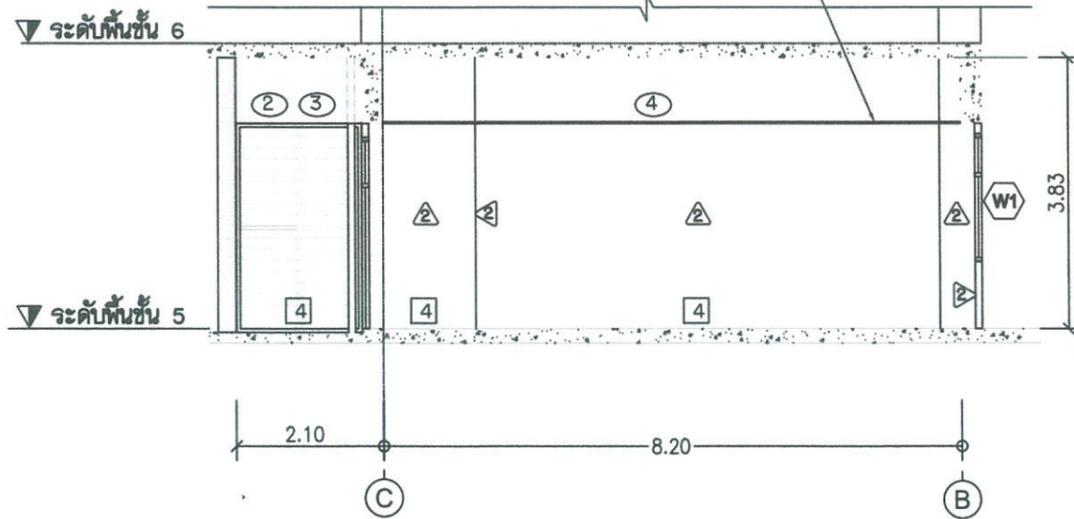


รูปด้าน 3 (แบบเดิม)
Scale 1:100



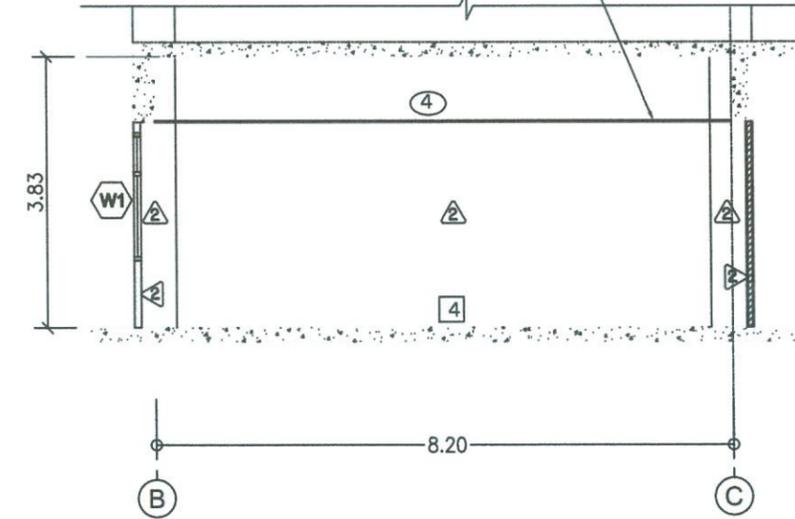
รูปด้าน 4 (แบบเดิม)
Scale 1:100

ฝ้ายิปซัมบอร์ด(สำเร็จรูปเคลือบสี) ทหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น
โครงเคาะที่-บาร์โลหะชุบสังกะสี ขนาด 0.60x1.20 ม.



รูปด้าน 3 (ปรับปรุง)
Scale 1:100

ฝ้ายิปซัมบอร์ด(สำเร็จรูปเคลือบสี) ทหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น
โครงเคาะที่-บาร์โลหะชุบสังกะสี ขนาด 0.60x1.20 ม.

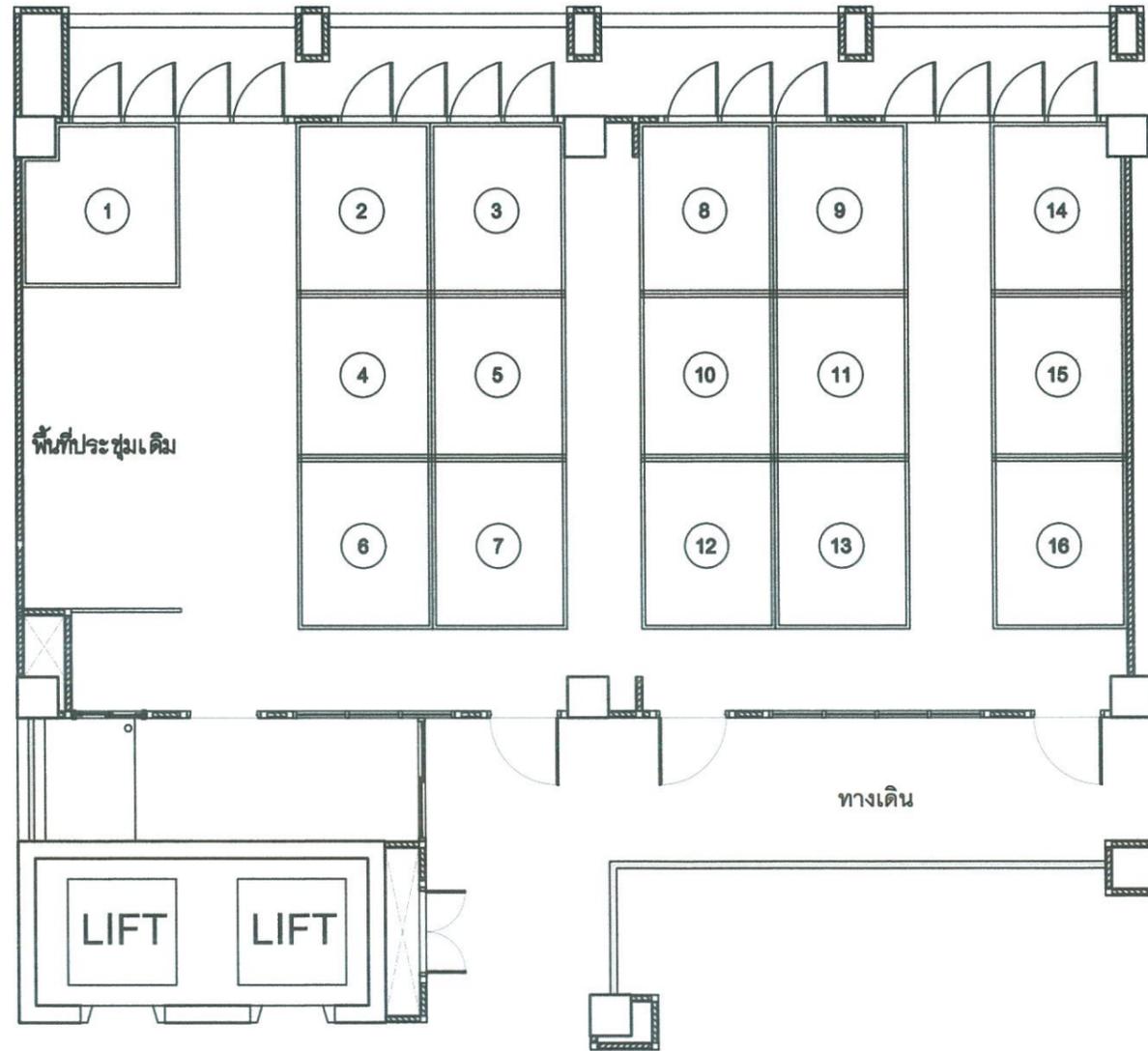


รูปด้าน 4 (ปรับปรุง)
Scale 1:100



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ	ปรับปรุงห้องพักสายส่งอาคาร
จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ	เงินรายได้ ประจำปี 2569
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	<i>Man.</i> นาย พงศา ภาวะโสภณ
	<i>aw</i> นาย ศราวุฒย สุวรรณเพชร
	<i>S</i> รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา อธิวัฒน์
สถาปนิก	
สถาปนิกตรวจร่างใน	<i>aw</i> (นายศราวุฒย สุวรรณเพชร ก-สน.1454)
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	<i>[Signature]</i> (นายภูมิใจ เทพต่าง วท.51505)
วิศวกรเครื่องกล	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	<i>Man.</i> (นาย พงศา ภาวะโสภณ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	<i>[Signature]</i> (นาย พัลลภ ทองประเสริฐ)
เขียนแบบ	<i>aw</i> (นายศราวุฒย สุวรรณเพชร)
แบบแสดง	แปลนจากกันห้อง (แบบเดิม)
มาตราส่วน	1 : 100
หมายเลขแบบ	แผ่นที่ A-16
A 16 27	จำนวนแผ่น 27

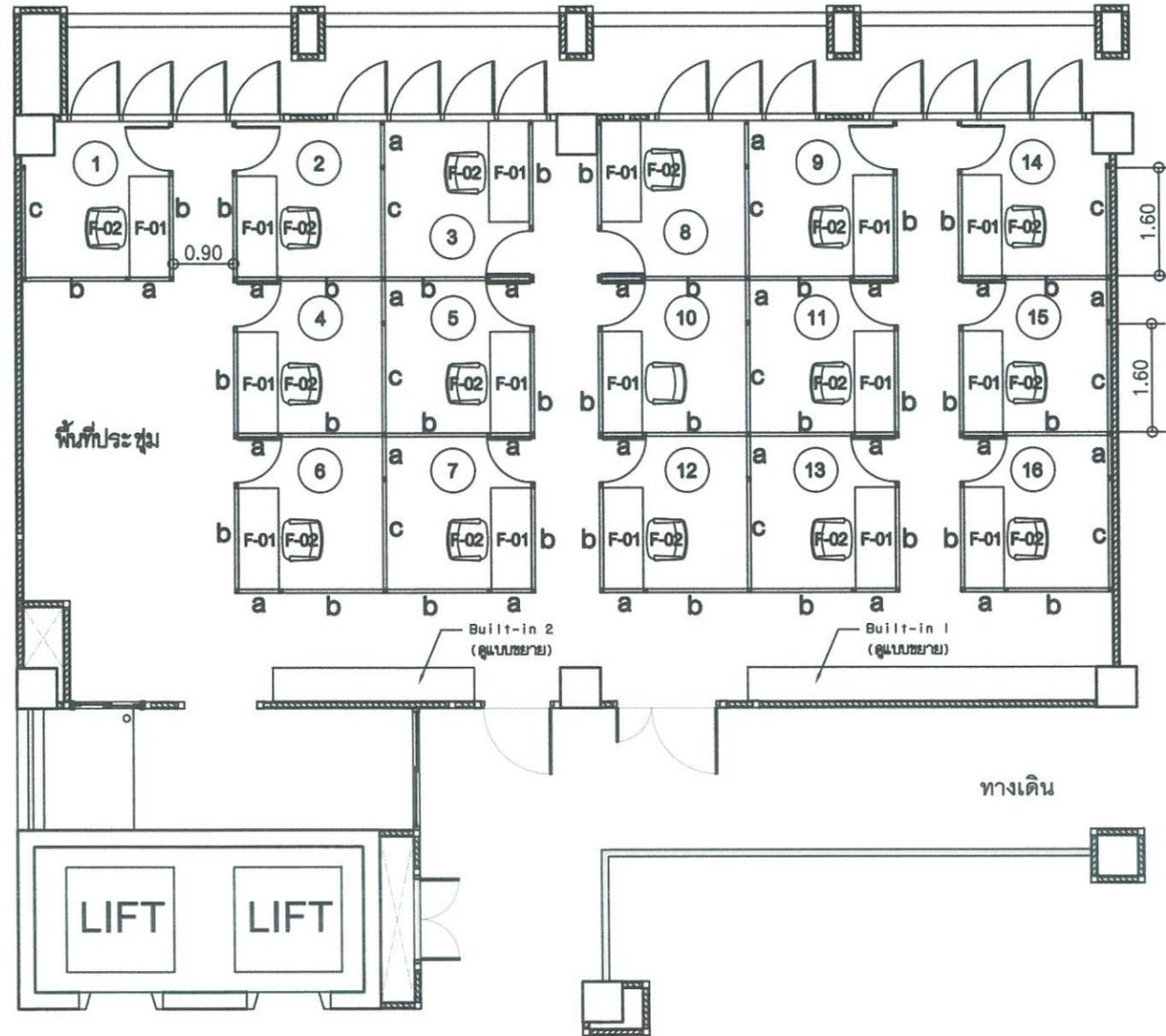


แปลนจากกันห้อง (แบบเดิม)
Scale 1 : 100

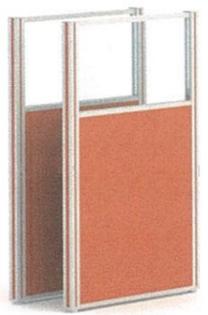
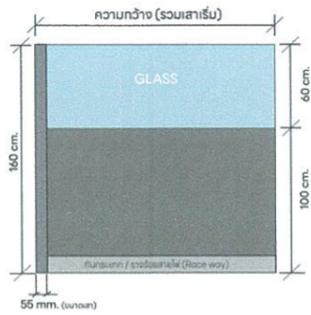


Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ	ปรับปรุงห้องพักสาขาสิ่งสมศาสตร์ จำนวน 1 งาน
หน่วยงาน	คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ	เงินรายได้ ประจำปี 2569
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง	<i>Mw.</i> นาย พงศา ภาวะโสภณ <i>aw</i> นาย ศราวุธ สุวรรณเพชร <i>aw</i> รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา สิริมนตรี สถาปนิก
สถาปนิกตกแต่งภายใน	<i>aw</i> (นายศราวุธ สุวรรณเพชร ก-สน.1454) วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า	<i>aw</i> (นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ วท.51505) วิศวกรเครื่องกล
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	<i>Mw.</i> (นาย พงศา ภาวะโสภณ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	<i>Mw.</i> (นาย พงศา ภาวะโสภณ)
เขียนแบบ	<i>aw</i> (นายศราวุธ สุวรรณเพชร)
แบบแปลน	แปลนจากห้อง (ปรับปรุง)
มาตรฐาน	1 : 100
หมายเลขแบบ	แผ่นที่ A-17
A 17 27	จำนวนแผ่น 27



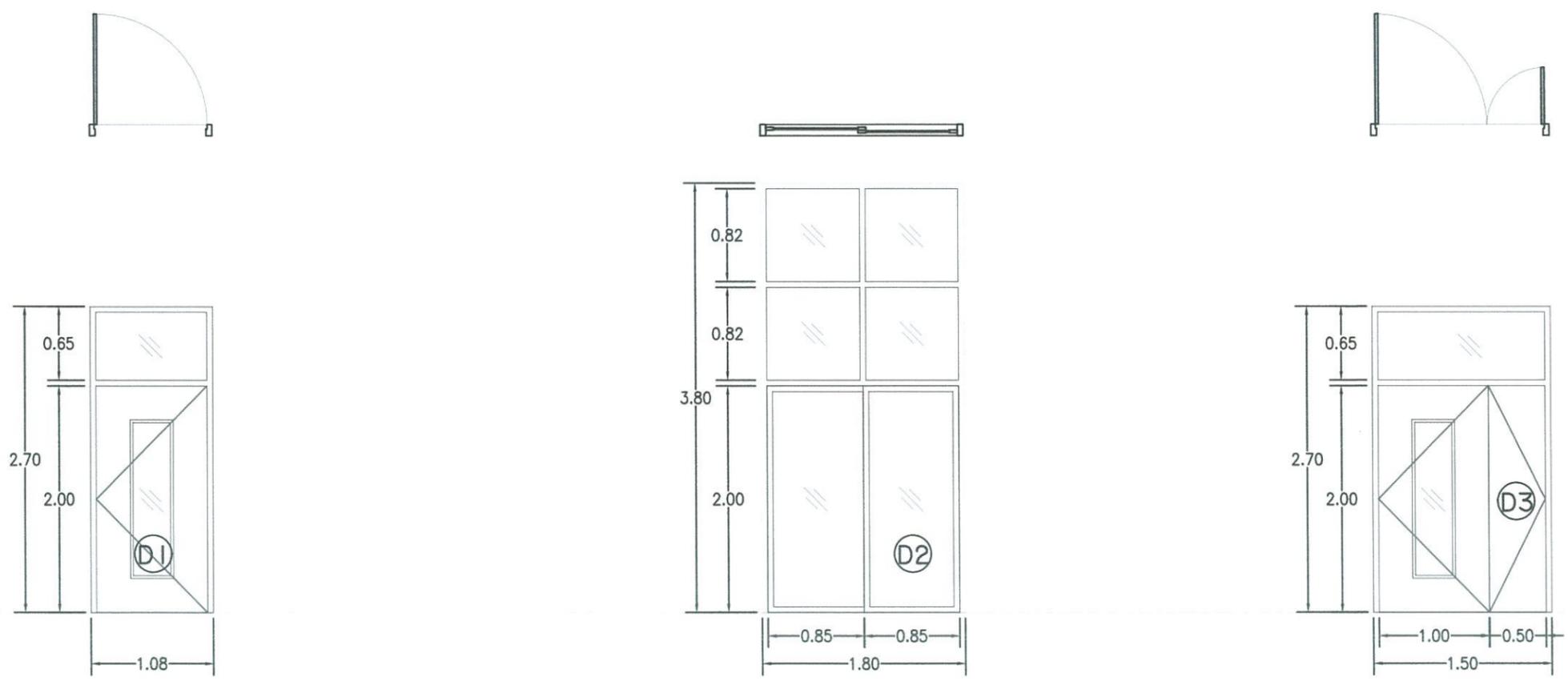
แปลนจากห้อง (ปรับปรุง)
Scale 1:100

รหัส / ภาพประกอบ	คุณลักษณะ
พาดิรัน + ชุดประตู  	<ul style="list-style-type: none"> พาดิรันแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด สูง 100 cm. แบบมีกล่องซ่อนสายไฟ กระจก 60/100 cm. กรณีวางห่าง ช่องช่องสายไฟภายในเสา = 1.6W x 5.2H cm (ช่องสาย lan ได้ 15 เส้น) กรณีวางกลาง ช่องช่องสายไฟภายในเสา = 1.6W x 12H cm (ได้ด้วย plasma รอยอาจไม่ตรงมาก / ช่องสาย lan ได้ 15-20 เส้น) ชุดตัวนำสายเคเบิลและสายเคเบิลอื่น แผงคานในเป็นโครงไม้กัด้วย PARTICLEBOARD ทน 28 มม. ไม้ด้วย HARDBOARD ทน 3 มม. ทั้ง 2 ด้าน ในเคเบิลจะมีรูปรับระดับและสามารถปรับมาต่อกันได้ 4 ทิศทางด้วยตัวล็อก โดยมีเสา 1 ต้น/1 แผง พาดิรันที่ปรับระดับความสูงได้สูงถึง 180 ซม. ความหนาของซี่ 50-80 MICRON เสา กลองไฟ ที่วางเคเบิล ทำด้วยอลูมิเนียม <p>หมายเหตุ : อ่านแบบ SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง</p>
	เสาพาดิรัน ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
	a - พาดิรันแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด สูง 1.60 ม. (กว้าง 0.60 ซม.)
	b - พาดิรันแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด สูง 1.60 ม. (กว้าง 1.50 ซม.)
	c - พาดิรันแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด สูง 1.60 ม. (กว้าง 1.60 ซม.)
	ประตูทางเข้า
	โต๊ะทำงาน
	เก้าอี้ทำงาน



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ	ปรับปรุงห้องพักอาศัยสิ่งจนคร
จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ	เงินรายได้ ประจำปี 2560
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
นาย พงศา ภาวะโสภณ	
นาย ศราวุฒย สุวรรณเพชร	
รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา สิมเนียรค์	
สถาปนิก	
สถาปนิกตมแต่งภายใน	
(นายศราวุฒย สุวรรณเพชร ก-สน.1454)	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายภูมิใจ เทพพงษ์ 7พ.51505)	
วิศวกรเครื่องกล	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	
(นาย พงศา ภาวะโสภณ)	
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	
(นาย พิณกล ทองประเสริ)	
เขียนแบบ	
(นายศราวุฒย สุวรรณเพชร)	
แบบแสดง	
แบบขยายประตู - หน้าต่าง(1)	
มาตราส่วน 1:50	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่ A-18
A 18 27	จำนวนแผ่น 27



▼ ระดับพื้น

ชนิดประตู	① ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมบานติดตาย ของเดิม *ซ่อมแซมใหม่*	ชนิดประตู	② ประตูบานเปิดเดี่ยว ของเดิม	ชนิดประตู	③ ประตูบานเปิดคู่ ของใหม่
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"	วงกบ	อลูมิเนียม	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
บาน/ลูกพัก	โครงไม้+ ไม้อัด ซ่อมบาน กรุลามิเนต	บาน/ลูกพัก	กรอบบานอลูมิเนียม	บาน/ลูกพัก	บานไม้อัด กรุลามิเนต
	ลูกพัก+บานกระຈก		ลูกพัก+บานกระຈก		ลูกพัก+บานกระຈก
อุปกรณ์	ซ่อมแซมพร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ บานพับ มือจับ และตัวล็อค	อุปกรณ์	อุปกรณ์ตามมาตรฐานของลักษณะบานประตู	อุปกรณ์	อุปกรณ์ตามมาตรฐานของลักษณะบานประตู

แบบขยายประตู - หน้าต่าง
Scale 1:50



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องพักอาศัยชั้นสาม

จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณ

เงินรายได้ ประจำปี 2569

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้าง

Man.

นาย พงศา ภาะโสมณ

aw

นาย ศจวีย์ สุวรรณเพชร

ST

รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา ศิริมวีรัตน์

สถาปนิก

สถาปนิกคนแรกภายใน

aw

(นายศจวีย์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

Man.

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ วท.51505)

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

Man.

(นาย พงศา ภาะโสมณ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

Man.

(นาย พัลลภ ทองประเสริฐ)

เขียนแบบ

aw

(นายศจวีย์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

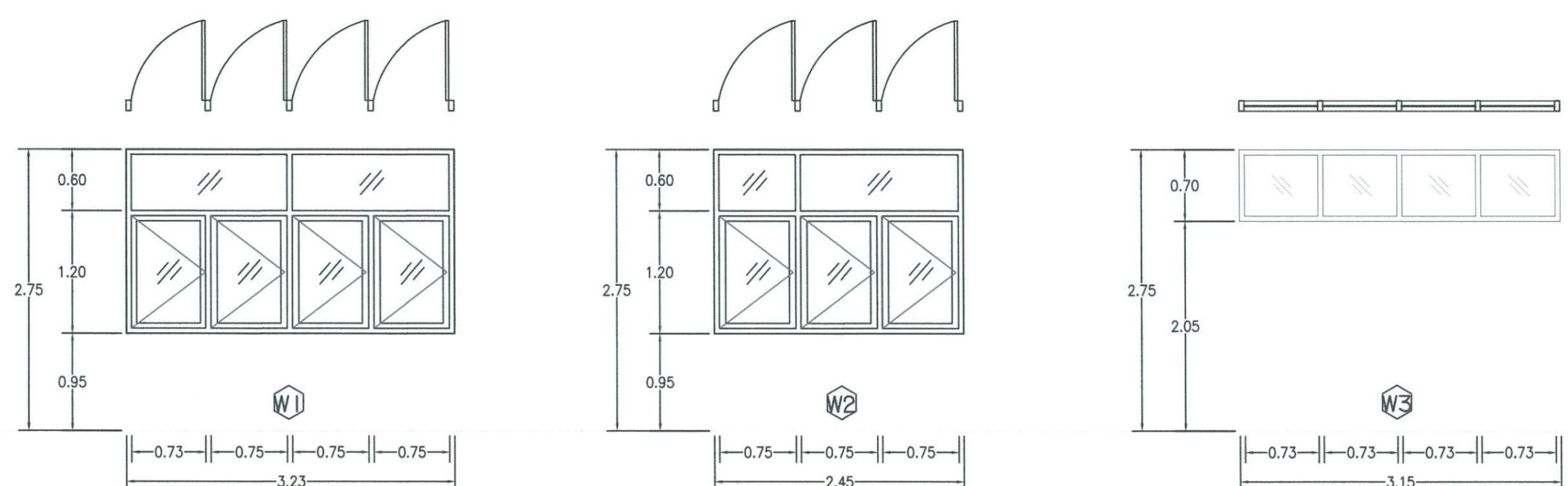
แบบขยายประตู - หน้าต่าง (2)

มาตราส่วน 1 : 50

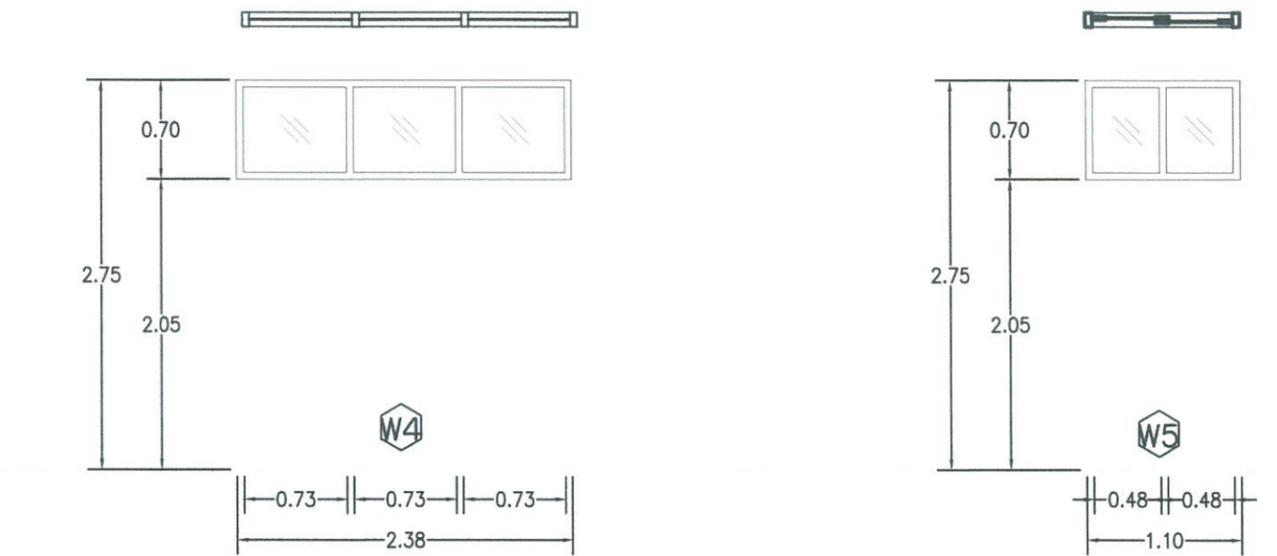
หมายเลขแบบ

แผ่นที่ A-19

A 19 27 จำนวนแผ่น 27



ชนิดประตู	W1 หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว 4 ช่อง พร้อมช่องแสงติดตาย ของเดิม	ชนิดประตู	W2 หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว 3 ช่อง พร้อมช่องแสงติดตาย ของเดิม	ชนิดประตู	W3 หน้าต่างบานติดตาย ของเดิม
วงกบ	เหล็ก ทาสี (*ทาสีวงกบใหม่)	วงกบ	เหล็ก ทาสี (*ทาสีวงกบใหม่)	วงกบ	เหล็ก ทาสี
บาน/ลูกพัก	กรอบบานเหล็ก ทาสี	บาน/ลูกพัก	กรอบบานเหล็ก ทาสี	บาน/ลูกพัก	กรอบบานเหล็ก ทาสี
	กระจกใสหนา 6 มม. *ติดฟิล์มกรองแสงใหม่		กระจกใสหนา 6 มม. *ติดฟิล์มกรองแสงใหม่		กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ตามมาตรฐานของลักษณะหน้าต่าง	อุปกรณ์	อุปกรณ์ตามมาตรฐานของลักษณะหน้าต่าง	อุปกรณ์	อุปกรณ์ตามมาตรฐานของลักษณะหน้าต่าง



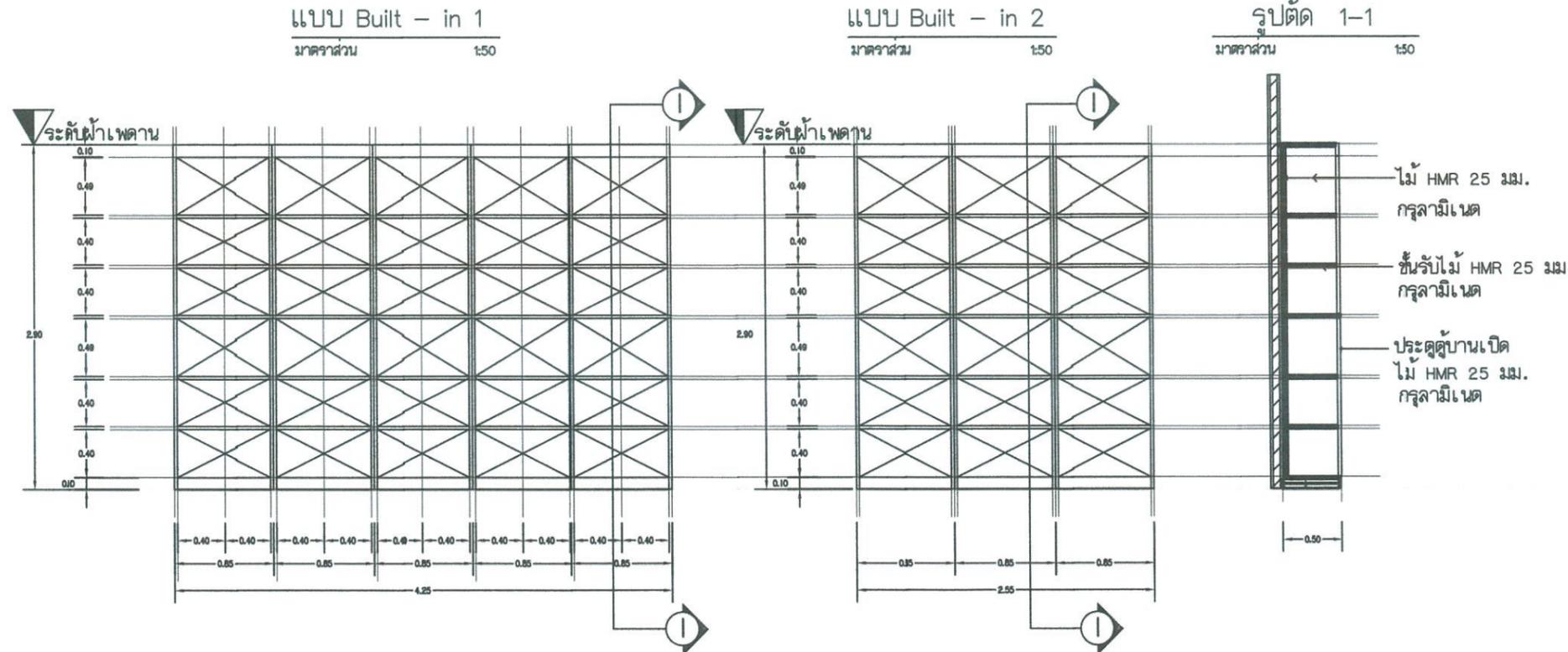
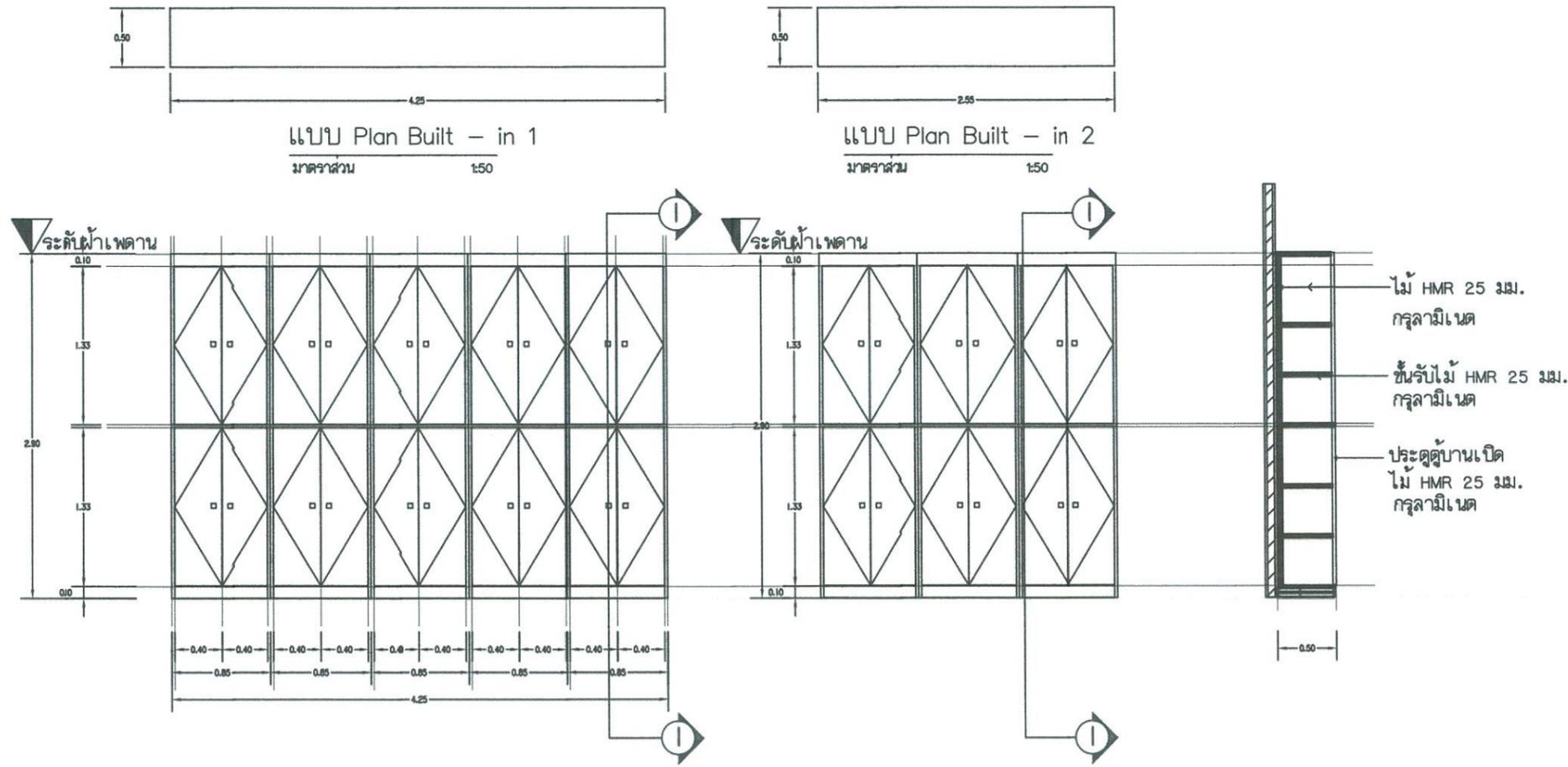
ชนิดประตู	W4 หน้าต่างบานติดตาย ของเดิม	ชนิดประตู	W5 หน้าต่างบานติดตาย ของเดิม
วงกบ	เหล็ก ทาสี	วงกบ	เหล็ก ทาสี
บาน/ลูกพัก	กรอบบานเหล็ก ทาสี	บาน/ลูกพัก	กรอบบานเหล็ก ทาสี
	กระจกใสหนา 6 มม.		กระจกใสหนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ตามมาตรฐานของลักษณะหน้าต่าง	อุปกรณ์	อุปกรณ์ตามมาตรฐานของลักษณะหน้าต่าง

แบบขยายประตู - หน้าต่าง (2)
Scale 1 : 50



Rajabhat University of Technology
Thanyaburi

โครงการ	ปรับปรุงห้องสาขาสิ่งพิมพ์
จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ	เงินรายได้ ประจำปี 2560
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	<i>Mu.</i> นาย พงศา ภาวะโสภณ <i>aw</i> นาย ศราวุธ สุวรรณเพชร <i>aw</i> รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา ศิริมวีรัตน์
สถาปนิก	
สถาปนิกติดเคงภายใน	<i>aw</i> (นายศราวุธ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	<i>aw</i> (นายภูมิใจ เหล่างาม พท.51505)
วิศวกรเครื่องกล	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	<i>Mu.</i> (นาย พงศา ภาวะโสภณ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	<i>aw</i> (นาย ทวีลก ทองประเสริ)
เขียนแบบ	<i>aw</i> (นายศราวุธ สุวรรณเพชร)
แบบแสดง	แบบ Built-in 1, 2
มาตรฐาน	1 : 50
หมายเลขแบบ	แผ่นที่ A-20
A 20 27	จำนวนแผ่น 27



รูปตัด 1-1
มาตรฐาน 1:50

รูปตัด 1-1
มาตรฐาน 1:50



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องพัสดุศาสตร์

จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณ

เงินรายได้ ประจำปี 2569

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

Man.

นาย พงศา ภาวะโสภณ

aw

นาย ศรวิทย์ สุวรรณเพชร

aw

รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา ศิรินันท์

สถาปนิก

สถาปนิกคนแรกภายใน

aw

(นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ วท.51505)

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

Man.

(นาย พงศา ภาวะโสภณ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

Man.

(นาย พิฒก ท่องประเสริฐ)

เขียนแบบ

aw

(นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

รายการประกอบแบบครุภัณฑ์

มาตราส่วน NTS

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A-21
A 21 27	จำนวนแผ่น	27

รายการประกอบแบบครุภัณฑ์

รหัส / ภาพประกอบ	คุณลักษณะ	รหัส / ภาพประกอบ	คุณลักษณะ
F-01  120 cm. / 150 cm. โต๊ะทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ผลิตจากไม้พาร์ทิเคิลบอร์ดปิดผิวด้วยเมลามีนเรซินฟิล์ม - สามารถทนความร้อน ความชื้น และรอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี - มีแบบขาไม้ แผ่นไม้ - ล็อกรางลูกบิด มีข้อจับดูมีเนียมและก๊วยแฉงแบบล็อกตลอด - พร้อมรูร้อยสายไฟฝาครอบพลาสติกสีดำ - ท็อปโต๊ะ รับน้ำหนักได้สูงสุดไม่เกิน 50 กก. - ล็อกรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 5 กก. - ขนาดไม่น้อยกว่า : (ย)150x(ก)60x(ส)75 ซม. 	F-02  เก้าอี้ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับระดับขึ้นลงด้วยได้ง่ายด้วยระบบ Gas Lift - พนักพิงความสูงระดับกลาง ช่วยรองรับศีรษะได้ดี - เก้าอี้หมุนได้ สะดวกในการลุกนั่ง - มีที่วางแขน ช่วยให้นั่งสบายมากขึ้น - หุ้มผ้า Mesh นั่งสบาย ช่วยระบายอากาศได้ดี - เบาะรองศีรษะและพนักวางแขน สามารถปรับได้ - ฐานในล้อเลื่อน แข็งแรง รับน้ำหนักได้ดี - ขนาดไม่น้อยกว่า 61 x 59 x 105-114 ซม.
	จำนวน 16 ชุด		จำนวน 16 ชุด

รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้า

1. เงื่อนไขทั่วไป

- 1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพดี และเป็นแบบล่าสุด ต้องทำตามมาตรฐาน มอก. เป็นขั้นต่ำสุด หรือกำหนดเพิ่มเติมโดยผู้ออกแบบ
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามแบบและรายการงานเสร็จครบถ้วนเรียบร้อย รวมทั้งงานที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต้องทำ เพื่อให้งานทั้งหมดแล้วเสร็จแล้วสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องติดตั้งตามกฎของการไฟฟ้าท้องถิ่น และตามมาตรฐานต่างๆ เพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า
- 1.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบทำงาน(Shop Drawing) เพื่อแสดงรายละเอียดและวิธีการทำงาน ทั้งนี้ให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบเป็นผู้พิจารณาว่าสมควรจัดทำตรงส่วนใดบ้าง
- 1.5 ผู้แผงสวิทช์ ตู้แผงโทรศัพท์และอุปกรณ์อื่นๆ ต้องจัดทำแผ่นป้ายชื่อพลาสติค แกะตัวอักษรเป็นชื่ออุปกรณ์หรือเป็นข้อความอื่นๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- 1.6 ผู้รับจ้างต้องรับประกันวัสดุ อุปกรณ์และการติดตั้ง ที่เนื่องมาจากการเสื่อมคุณภาพ การไม่ได้มาตรฐาน การจัดทำไม่ตรงตามข้อกำหนดการติดตั้งและการทำงานที่ไม่ได้คุณภาพโดยต้องรับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการรับมอบงาน หรือวันที่ผู้ว่าจ้างเริ่มใช้งาน โดยถ้อยวันที่ถึงกำหนดก่อนเป็นเกณฑ์ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขงานโดยทันที หลังจากได้รับการแจ้งขอพบของงานจากผู้ว่าจ้าง
- 1.7 ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติวัสดุและผลิตภัณฑ์จากผู้ว่าจ้างก่อนทุกครั้ง
- 1.8 หากรูปแบบและ/หรือรายการประกอบแบบ รวมถึงบัญชีแสดงปริมาณวัสดุแรงงานมีข้อขัดแย้งกัน การตีความในข้อขัดแย้งใดๆ จะตีความไปในแนวทางที่วัสดุและ/หรืออุปกรณ์มีคุณภาพดีกว่า และ/หรือจำนวนครบถ้วนกว่า ตามขอวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นข้อยุติ

2. การปฏิบัติงาน

- 2.1 ระบบลีสของสายไฟฟ้า สายไฟฟ้าและบัสบาร์แต่ละเส้นต้องมีสีต่างกัน สีฉนวนของสายไฟฟ้า ให้ใช้ตาม มอก.ท.1-2553 ดังนี้
 - สายสีน้ำตาล สายเฟส 1 (A)
 - สายสีฟ้า สายเฟส 2 (B)
 - สายสีเทา สายเฟส 3 (C)
 - สายสีฟ้า สาย Neutral
 - สายสีเขียวแถบเหลือง สายดิน
 สายไฟขนาดเล็กให้ใช้สีตามกำหนด สายไฟขนาดใหญ่ซึ่งมีสีเขียว ให้ใช้ปลอกสีหุ้มสายทุกจุดบริเวณที่มีการต่อเข้าอุปกรณ์ และทุกจุดที่ต่อเชื่อมเข้าบัสบาร์
- 2.2 การเดินสายในท่อร้อยสาย ถ้าแบบกำหนดให้ร้อยสายในท่อ ให้ใช้ท่อร้อยสายชนิดเหล็กอาบสังกะสีชนิดบาง (EMT) ชนิดหนาปานกลาง (IMC) หรือชนิดหนา (RSC) การวางแนวท่อต้องทำให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ปลายท่อทำการลบคม (Reamer) จุดแยกสาย เตารับ หรือสวิทช์ ต้องจัดทำในกล่องต่อสาย กล่องต่อสายสำหรับเตารับและสวิทช์ต้องใช้ Handy หรือ Square Box ชนิดดีกลี ปลายท่อต้องใส่ Bushing เพื่อป้องกันการบาดสาย ต้องยึดท่อด้วยแคลมป์ประกับกับขั้วลึงทุกระยะ 1.50 ม. การงอท่อต้องมีความโค้งไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ทุกช่วงการโค้ง 180 องศา ต้องมี Pull Box
- 2.3 การต่อสายไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้าต้องทำในกล่องต่อสายหรือบ็อกซ์สายเท่านั้น ห้ามตัดต่อสายในท่อร้อยสาย ในกล่องสวิทช์และเตารับ สายไฟฟ้าขนาดไม่เกิน 10 ตร.มม. ให้ต่อสายโดยหัวต่อชนิดเกลียวลวด (Wire Nut) สายที่ใหญ่กว่าให้ใช้หัวต่อชนิดเครื่องมือกลอัด หัวต่อเข้าอุปกรณ์ต้องใช้ทางปลาชนิดใช้เครื่องมือกลอัด หัวต่อที่ไม่มีจำนวนต้องพันทับด้วยเทปพันสายอย่างน้อย 3 ชั้น หัวต่อสำหรับสายใต้ดินหรือบริเวณที่เปียกชื้น ต้องใช้หัวต่อชนิดหุ้มกันน้ำด้วยสารอีพ็อกซี
- 2.4 แผงจ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center) การติดตั้งแบบลอยบนผนังต้องมีกล่องหรือรางโลหะครอบท่อซึ่งต่อเข้าแผงจ่ายไฟฟ้า
- 2.5 สวิทช์ไฟฟ้าติดตั้งสูงจากพื้น 1200 มม. (ระดับกึ่งกลาง) สวิทช์ติดตั้งเรียบกับผนัง (Flush Type) เตารับไฟฟ้าติดตั้งสูงจากพื้น 300 มม. (ระดับกึ่งกลาง) เตารับติดตั้งเรียบกับผนัง (Flush Type) ยกเว้นที่กำหนดเป็นอย่างอื่น

3. วัสดุและอุปกรณ์

- 3.1 สายไฟฟ้า ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิดทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 750 โวลต์ อุณหภูมิจนวน 70 องศาเซลเซียส ตาม มอก.ท.1 รับรองโดย สสมอ. สายต่อเข้าสวิทช์และควมโคมต้องใช้สายขนาดไม่ต่ำกว่า 2.5 ตร.มม. สายที่ต่อเข้าเตารับต้องใช้สายขนาดไม่ต่ำกว่า 4 ตร.มม. ควมโคมที่มีความร้อนสูงต้องใช้สายชนิดอ่อนแบบทนความร้อนได้สูง สายที่ร้อยท่อฝังพื้นภายนอกอาคารหรือฝังใต้ดินต้องใช้ชนิดที่มีเปลือกนอก(จนวนสองชั้น) เช่นสายชนิด NYY
- 3.2 ท่อร้อยสายโลหะใช้ชนิดทอเหล็กอาบสังกะสี ชนิดและการใช้งาน กำหนดให้เป็นไปตามข้อ 2.2 ผลิตภัณฑ์ที่อนุมัติให้ใช้ ต้องเป็นไปตามตารางมาตรฐานวัสดุซึ่งกำหนดไว้ในแบบหรือคุณสมบัติเทียบเท่า
- 3.3 ขนาดกล่องต่อสายต้องเลือกขนาดมาตรฐานตาม NEMA หรือ DIN กล่องต่อสายที่ใช้กับท่อโลหะต้องเป็นชนิดเหล็กชุบสังกะสี หรือเหล็กชุบสี หากท่อร้อยสายเป็นชนิดโลหะ กล่องต่อสายต้องเป็นชนิดพีวีซีหรือเอบีเอส กล่องต่อสายซึ่งใช้งานภายนอกอาคาร ต้องเป็นชนิดกันน้ำ มีความแข็งแรงเพียงพอ และทนทานต่อสภาพแวดล้อม
- 3.4 ฝาครอบสวิทช์และเตารับ กำหนดให้ใช้ชนิดฝาครอบแบบพลาสติคผิวเรียบ ฝาครอบต้องผลิตกันแดดเดียวกับอุปกรณ์สวิทช์และเตารับ การติดตั้งในที่เปียกชื้นต้องใช้ฝาครอบชนิดป้องกันน้ำ
- 3.5 เซอร์กิตเบรกเกอร์ให้เป็นไปตาม IEC 60947-2 หรือ IEC 60898

4. กฎและมาตรฐานซึ่งใช้ในการปฏิบัติงาน

- 4.1 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามชั้นค่าตามกฎและมาตรฐานต่างๆ ฉบับล่าสุด ดังนี้
 - วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท)
 - มาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง (กฟน)
 - มาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ)
 - สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ)
 - International Electromechanical Commission (IEC)
 - National Electric Code (NE Code)
 - มาตรฐานองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย (ทศท)

5. รายการเครื่องปรับอากาศ

- 5.1 ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ตามมาตรฐาน วสท. รายละเอียดตามรูปแบบรายการเครื่องปรับอากาศได้รับ มอก.
- 5.2 การติดตั้งต้องมี Isolator switch (IP65) ภายนอกอย่างน้อย 1 ชุด ต่อ 1 เครื่องปรับอากาศ และการเดินท่อ ต้องติดตั้งในรางครอบท่อให้เรียบร้อย และจำนวน BTU. ในฉลากเบอร์ 5 ต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดในแบบ

6. ขอบเขตความรับผิดชอบ

- 6.1 หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ชิ้นทั้งหมดให้เป็นไปตามแบบรายการข้อกำหนดของสัญญาตำแหน่งติดตั้งตามที่กำหนดในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมนอกจากนี้อาจจะมีบางจุดจำเป็นต้องจัดหาติดตั้งเพิ่มเติมให้งานไฟฟ้าเรียบร้อยสมบูรณ์และเป็นไปตามหลักวิชาการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

รายการตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน		
Item	Description	Brand / Model
1	MDB	TIC ASEFA SQD SANGCHAI
2	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER	SCHNIDER, ABB, SIEMENS, EATON
3	LOAD PANEL BOARD	SCHNIDER, ABB, SIEMENS, TIC
4	LUMINAIRE EQUIPMENT	L&E, PHILIPS, EVE, LIGMAN, UNILAMP
5	LUMINAIRE LAMP	L&E, PHILIPS, EVE, LIGMAN, UNILAMP
6	SWITCH & OUTLET	PANASONIC, BTICINO, SCHNIDER, HACO
7	HIGH & LOW VOLTAGE CABLE	THAI YAZAKI, PHELPS DODGE, BANGKOK CABLE, ERW
8	AIRCONDITION	MTSUBISHI, CARRIER, DAIKIN

หมายเหตุ : ผลิตภัณฑ์ที่อนุมัติให้ใช้ ต้องเป็นไปตามตารางมาตรฐานวัสดุซึ่งกำหนดไว้ในแบบ หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าหรือเทียบเท่าผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในแบบ

รายการประกอบแบบไฟฟ้า
มาตราส่วน -



**Rajamangala University of Technology
Thanyaburi**

โครงการ
ปรับปรุงห้องพักสายส่งขนาด
จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน
คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณ
เงินรายได้ ประจำปี 2569

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

Mu.
นาย พงศา ภาวะโสภณ

aw
นาย ศรวิทย์ สุวรรณเพชร

aw
รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา ภิรมย์รัตน์

สถาปนิก

สถาปนิกคนแรกภายใน
aw
(นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
aw
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ วท.51505)
วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง
Mu.
(นาย พงศา ภาวะโสภณ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
aw
(นาย พิณภพ ทองประเสริฐ)

เขียนแบบ
aw
(นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง
รายการประกอบแบบไฟฟ้า

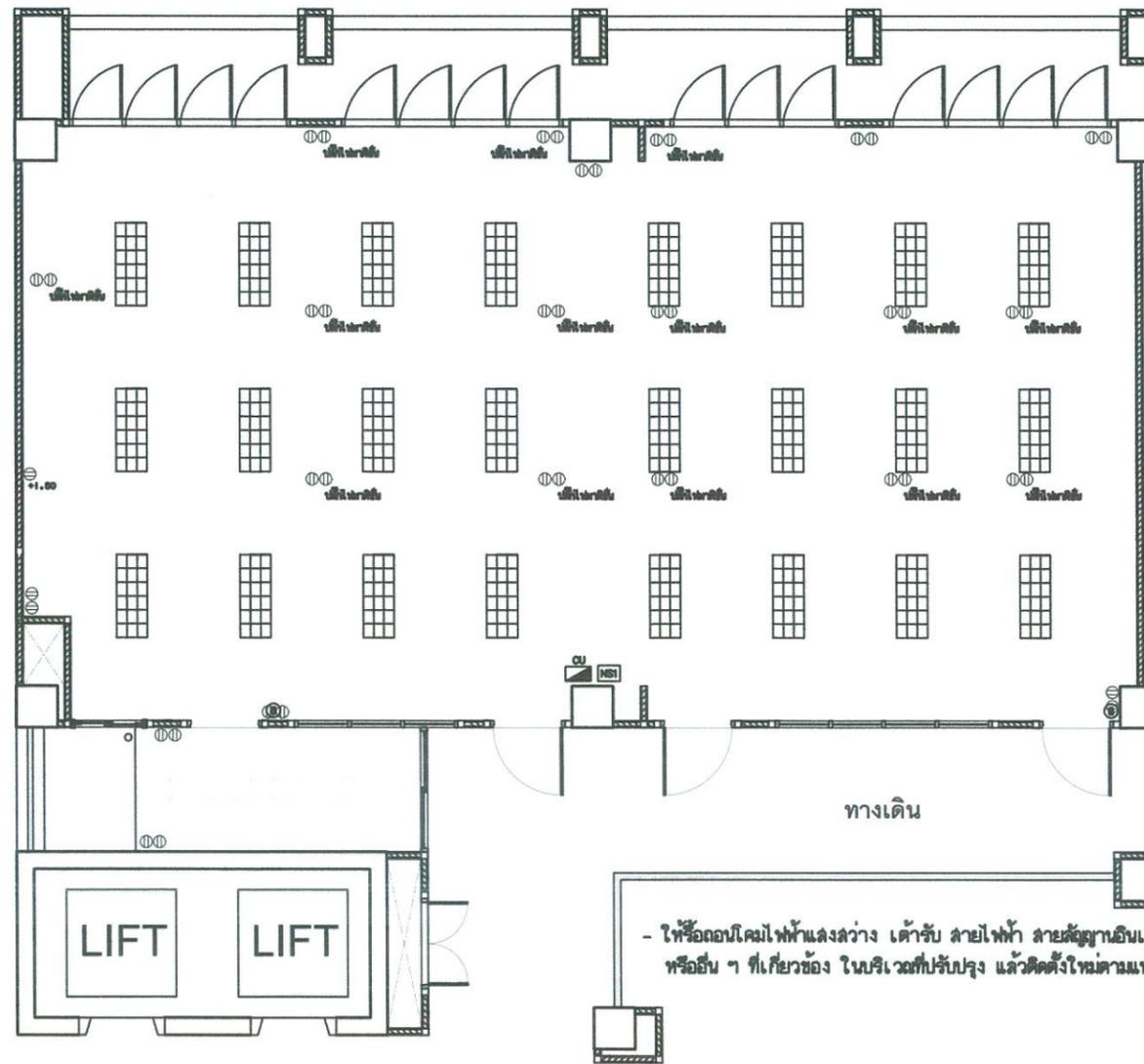
มาตราส่วน NTS

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A-22
A 22	27	จำนวนแผ่น 27



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ
ปรับปรุงห้องพิชชาตาสังฆมศาสตร์
จำนวน 1 งาน
หน่วยงาน
คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ
เงินรายได้ ประจำปี 2569
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
นาย พงศา ภาวะโสภณ
นาย ศรวิทย์ สุวรรณเพชร
รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา ศิรินิวัฒน์
สถาปนิก
สถาปนิกตกแต่งภายใน
(นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ วท.51505)
วิศวกรเครื่องกล
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง
(นาย พงศา ภาวะโสภณ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
(นาย พอลก ทองประเสริฐ)
เขียนแบบ
(นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร)
แบบแสดง
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง (แบบเดิม)
มาตราส่วน 1:100
หมายเลขแบบ
แผ่นที่ A-23
A 23 27 จำนวนแผ่น 27



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง (แบบเดิม)

Scale 1:100

SYMBOLS

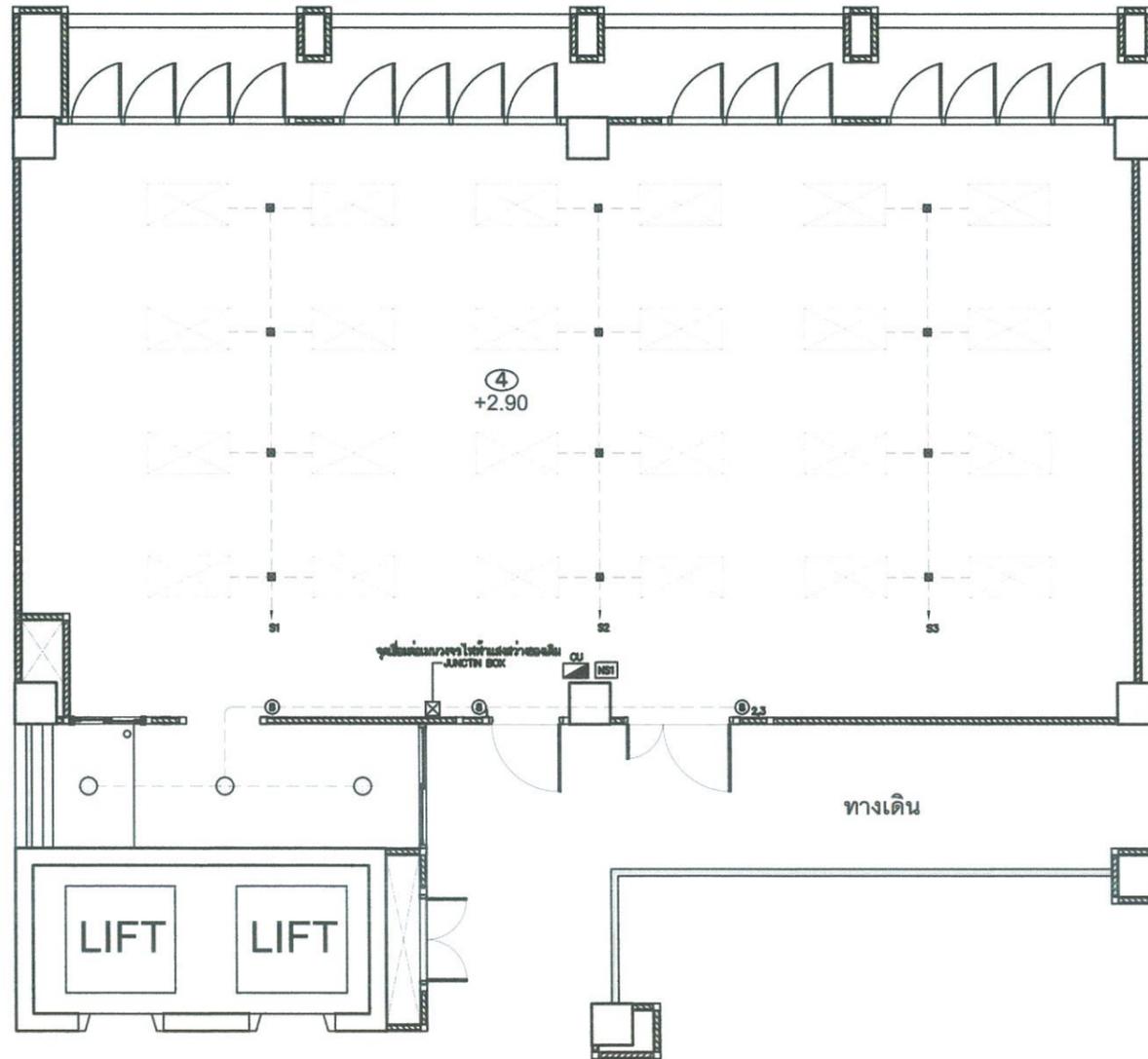
	โคมไฟตะแกรง 2x18 (ช่องเดิม)
	โคม LED PANEL ชนิดติดลอย
	โคมไฟวางบนค้ำ T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม.
	โคมฝังฝ้าชนิด LED SLIM PANEL LIGHT (13W)
	LED PANEL SURFACE 13W
	NETWORK SWITCH (EXISTING)
	CONSUMER UNIT (EXISTING)

SYMBOL & LEGEND FOR ELECTRICAL POWER	
	Switch
	Duplex Receptacle
	Group of lighting
	IEC 01 2x2.5Sq.mm/IN EMT 1/2"
	IEC 01 2x4Sq.mm,G-2.5/IN EMT1/2 (Inside wall)



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ
ปรับปรุงห้องพักอาศัยฝั่งอาคาร
จำนวน 1 งาน
หน่วยงาน
คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ
เงินรายได้ ประจำปี 2569
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง
<i>Man</i>
นาย พงศา ภาวะโสภณ
<i>oh</i>
นาย ศรวิทย์ สุวรรณเพชร
<i>oh</i>
รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา ศิริมณีรัตน์
สถาปนิก
สถาปนิกควบคุมภายใน
<i>oh</i>
(นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
<i>oh</i>
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ วท.51505)
วิศวกรเครื่องกล
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง
<i>Man</i>
(นาย พงศา ภาวะโสภณ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
<i>Man</i>
(นาย พิเชฐ ทองประเสริฐ)
เขียนแบบ
<i>oh</i>
(นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร)
แบบแสดง
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:100
หมายเลขแบบ
แผ่นที่ A-24
A 24 27 จำนวนแผ่น 27



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุง)

Scale 1:100

SYMBOLS

	โคมไฟตะแกรง 2x18 (ของเดิม)
	โคม LED PANEL ชนิดติดลอย
	โคมไฟวางบนฝ้า T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม.
	โคมฝังฝ้าชนิด LED SLIM PANEL LIGHT (13W)
	LED PANEL SURFACE 13W
	NETWORK SWITCH (EXISTING)
	CONSUMER UNIT (EXISTING)

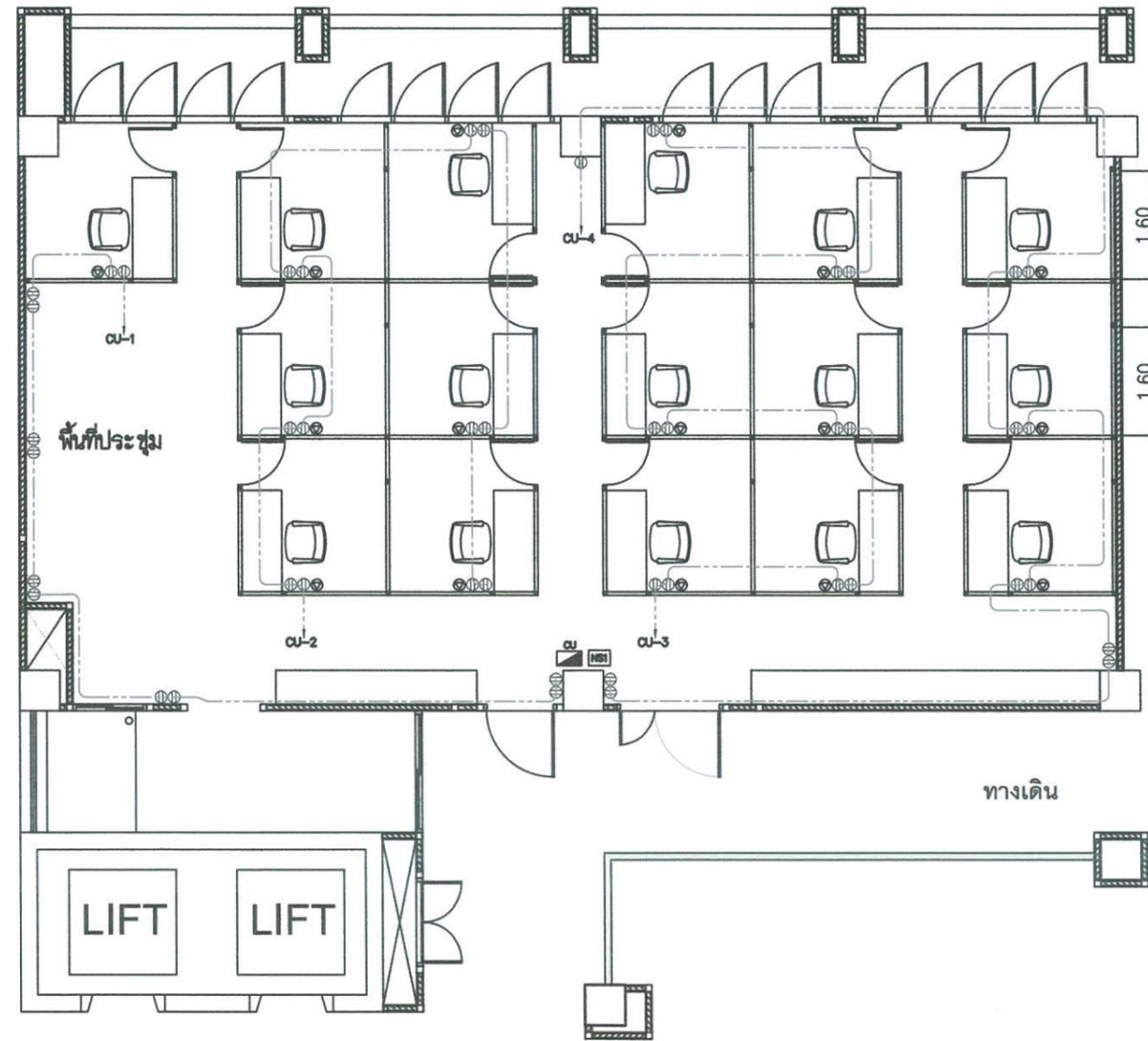
SYMBOL & LEGEND FOR ELECTRICAL POWER	
	Switch
	Duplex Receptacle
	Group of lighting
	IEC 01 2x2.5Sq.mm/IN EMT 1/2"
	IEC 01 2x4Sq.mm,G-2.5/IN EMT1/2 (Inside wall)

	SYMBOLS :
ด้วยช่าง	โคมไฟวางบนฝ้า T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม. ชนิด LED FLAT PANEL LIGHT 50W.
	SYMBOLS :
ด้วยช่าง	โคมฝังฝ้าชนิด LED SLIM PANEL LIGHT (13W) เดินท่อร้อยสายไฟของใหม่
	SYMBOLS :
ด้วยช่าง	ดาวนโคมชนิดลอย ก่องเหลี่ยม เดินท่อร้อยสายไฟของใหม่



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ	ปรับปรุงห้องพักอาศัยสังคมศาสตร์
จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ	เงินรายได้ ประจำปี 2569
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง	
นาย พงศา ภาวะโสภณ	
นาย ศราวิทย์ สุวรรณเพชร	
รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา ศิรินิรันดร์	
สถาปนิก	
สถาปนิกตกแต่งภายใน	
(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ วท.51505)	
วิศวกรเครื่องกล	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	
(นาย พงศา ภาวะโสภณ)	
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	
(นาย พิณณ ทอประเสริฐ)	
เขียนแบบ	
(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร)	
แบบแสดง	
แปลนตัวรับไฟฟ้า (ปรับปรุง)	
มาตรฐาน	1:100
หมายเลขแบบ	แผ่นที่ A-25
A 25 27	จำนวนแผ่น 27



แปลนตัวรับไฟฟ้า (ปรับปรุง)

Scale 1:100

⊙	Switch
⊕	Duplex Receptacle
∇	Lan Outlet Cat 6
a,b or c	Group of lighting
-----	IEC 01 2x2.5Sq.mm/IN EMT 1/2"
-----	IEC 01 2x4Sq.mm,G-2.5/IN EMT1/2 (Inside wall)
NSI	NETWORK SWITCH (EXISTING)
CU	CONSUMER UNIT (EXISTING)

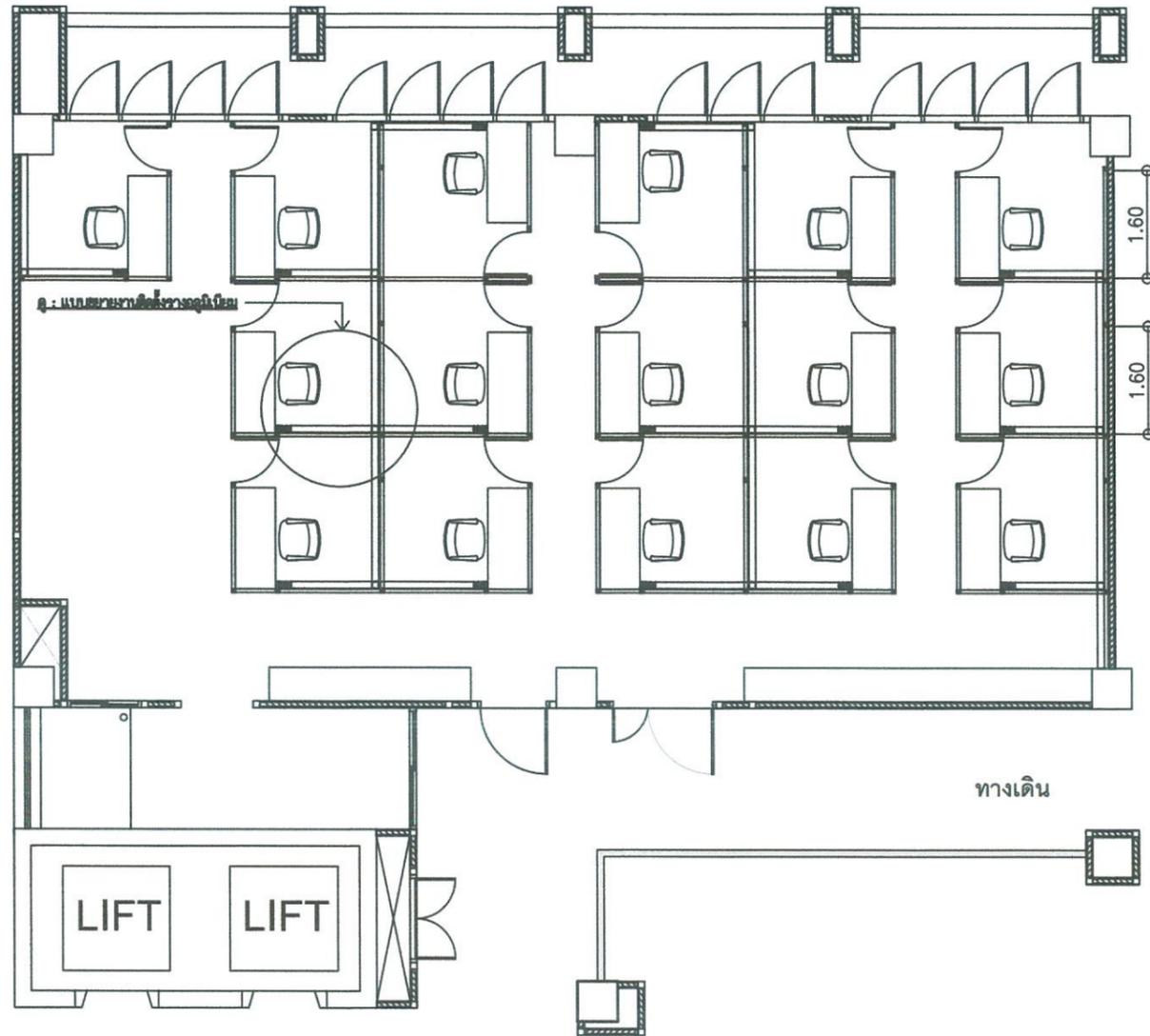
Consumer Unit ขนาด 4 เมลิวต์ (เดิมมี) CU
ไฟฟ้าในอาคารดังนี้
- ติดตั้งวงจ่ายย่อยใหม่ตามแบบรูปายการ
- เปลี่ยน MCB ด้วยชนิดเป็น ขนาด 20AT
- ทำความสะอาด
NETWORK SWITCH (เดิมมี) NSI
ไฟฟ้าในอาคารดังนี้
- เชื่อมสาย UTP ของเดิม ยกเว้นสาย UPLINK
- อุปกรณ์ NETWORK ไฟฟ้าเดิม
- ติดตั้งสาย UTP ใหม่ตามแบบรูปายการ
LAN OUTLET CAT6
- ติดตั้งอินเตอร์เน็ตใหม่
- ติดตั้งสาย UTP ใหม่ไปยังตำแหน่งที่กำหนด

- หมายเหตุ : 1. ตำแหน่งตัวรับไฟฟ้าและตัวรับอินเตอร์เน็ตให้ดูรับแจ้งทำการสำรวจตำแหน่งที่อื่นก่อนติดตั้ง
 2. ตำแหน่งตัวรับไฟฟ้าและตัวรับอินเตอร์เน็ต บริเวณพื้นให้ติดตั้งโดยใช้รางชนิดนิยม
 3. การเดินท่อกำหนดให้ฝังในผนังทาบบริเวณไหนไม่สะดวกทำก็ได้ ให้ใช้อุปกรณ์ FS-BOX
 4. นำเสนอ SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง



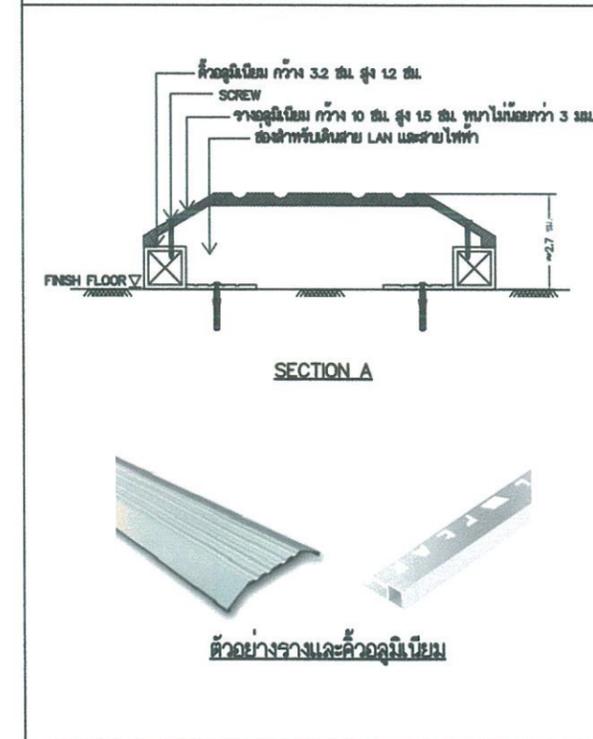
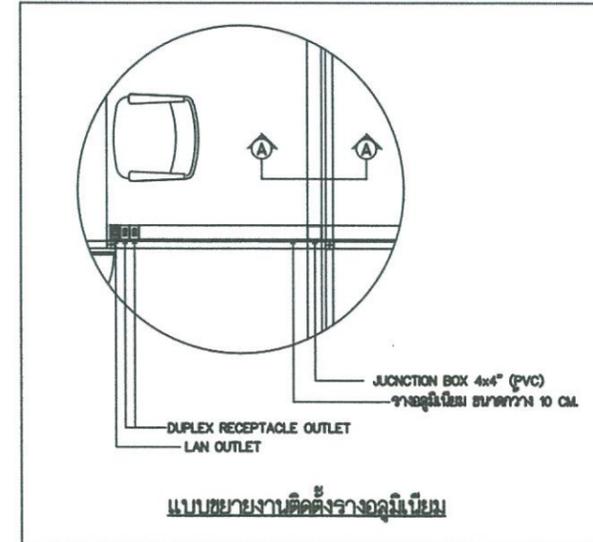
Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ	ปรับปรุงห้องพัสดุศาสตร์
จำนวน 1 งาน	
หน่วยงาน	คณะศิลปศาสตร์
งบประมาณ	เงินรายได้ ประจำปี 2560
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	นาง. <i>Non.</i> นาย พงศา ภาวะโสภณ นาย ศราวุฒย สุวรรณเพชร
สถาปนิก	นางศาสตราจาย์ ดร. อิศรา ศิริมวีรัตน์
สถาปนิกควบคุมภายใน	นายศราวุฒย สุวรรณเพชร ฅ-สน.1454
วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า	นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ วท.51505
วิศวกรเครื่องกล	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบก่อสร้าง	นาง พงศา ภาวะโสภณ
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	นาย พัลลภ ทองประเสริฐ
เขียนแบบ	นายศราวุฒย สุวรรณเพชร
แบบแสดง	แปลนรางอลูมิเนียม
มาตราส่วน	1 : 100
หมายเลขแบบ	แผ่นที่ A-26
A 26 27	จำนวนแผ่น 27



แปลนรางอลูมิเนียม

Scale 1 : 100





Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องพักอาศัยชั้นสาม

จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณ

เงินรายได้ ประจำปี 2569

คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง

Mon.

นาย พงศา ภาวะโสมภณ

aw

นาย ศรวิทย์ สุวรรณเพชร

aw

รองศาสตราจารย์ ดร. อิศรา ศิริมณีรัตน์

สถาปนิก

สถาปนิกตกแต่งภายใน

aw

(นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร ก-สน.1454)

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

aw

(นายภูมิใจ เหล่าพงษ์ วท.51505)

วิศวกรเครื่องกล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

Mon.

(นาย พงศา ภาวะโสมภณ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

aw

(นาย พงศา ทองประเสริฐ)

เขียนแบบ

aw

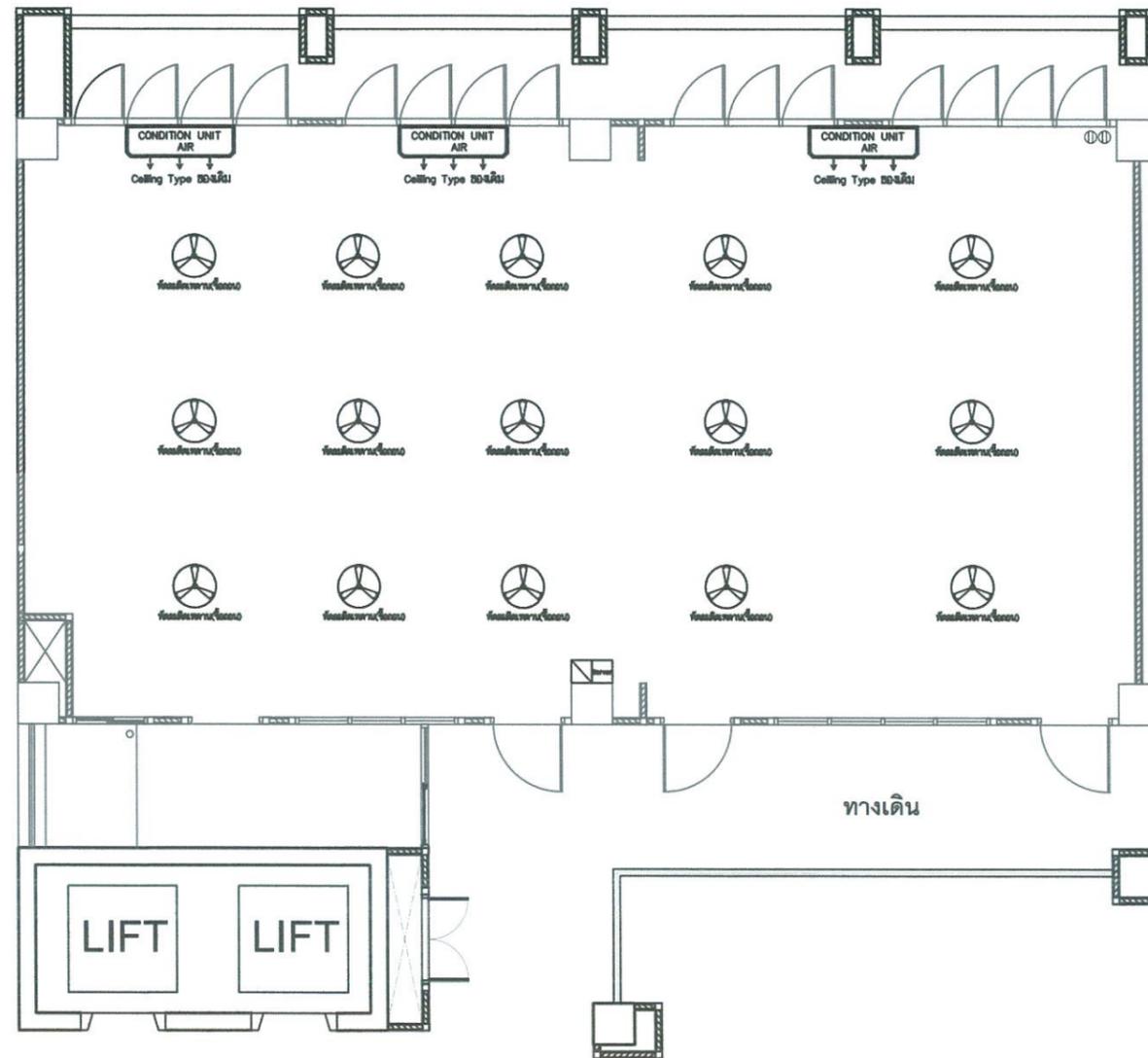
(นายศรวิทย์ สุวรรณเพชร)

แบบแสดง

แปลนระบบปรับอากาศ (แบบเต็ม)

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	A-27
A 27	จำนวนแผ่น	27



แปลนระบบปรับอากาศ (แบบเต็ม)

Scale 1:100

SYMBOLS

	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน (ของเดิม ล้างทำความสะอาด)
	พัดลมติดเพดาน ของเดิม รื้อติดตั้งคืน
หมายเหตุ	* ให้ผู้รับจ้างทำการเคลื่อนย้ายตำแหน่งเครื่องปรับอากาศเดิมตามระยะฝ้าเพดานที่มีการปรับปรุง * * พัดลมเพดานเดิมให้ทำการรื้อถอน และเก็บลงคืนคณะ