

(สำเนา)

ประกาศคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่ Co-working space C๑๐๑

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่ Co-working space C๑๐๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๙,๓๗๗.๒๘ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทยี่สิบแปดสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓

สิงหาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๓๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.sci.tu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ดร.สุเพชร จิระจกุล

(รองศาสตราจารย์ดร.สุเพชร จิระจกุล)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำเนาถูกต้อง

พรศิริ สุทธิธรรม

(นางพรศิริ สุทธิธรรม)

นักวิชาการเงินและบัญชี

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

โดย นางพรศิริ สุทธิธรรม นักวิชาการเงินและ

บัญชี

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๖/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่ Co-working space C๑๐๑

ตามประกาศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่ Co-working space C๑๐๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงพื้นที่ Co-working space จำนวน ๑ งาน
C๑๐๑

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ **ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา**
จ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็น
คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัย เชื้อถือ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการก่อสร้างโดยมีผลงานเกี่ยวกับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ หรือเกี่ยวกับงานที่จะดำเนินการปรับปรุงโดยมีผลงานไม่น้อยกว่า ๓ ผลงานภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปีที่ผ่านมาโดยแต่ละงานต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท และผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานพร้อมสำเนาสัญญาและใบแจ้งปริมาณงานและราคาด้วย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก งานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจ

หุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ย

หุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ร

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำ

แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ สิ้นทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเบ

เสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน

เวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่

ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกา

นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนด

หุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป ก

๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ

หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนาม

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุ

ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ ผู้มีวุฒิปัฒนระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ภาควิศวกรไฟฟ้า

๑๒.๒ ภาควิศวกรเครื่องกล

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

สำเนาถูกต้อง

พรศิริ สุทธิธรรม

(นางพรศิริ สุทธิธรรม)

นักวิชาการเงินและบัญชี

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

โดย นางพรศิริ สุทธิธรรม นักวิชาการเงินและ

บัญชี

ข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอราคาได้

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง (e-Government Procurement : e-GP)

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามรูปแบบรายการ รายละเอียดประกอบแบบ และรายละเอียดขอบเขตการดำเนินงาน

5. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรปฏิบัติงานสำหรับโครงการก่อสร้างที่มีคุณสมบัติในการประกอบวิชาชีพในสาขาดังนี้

5.1 ภาควิศวกรไฟฟ้า อย่างน้อย 1 คน

5.2 ภาควิศวกรเครื่องกล อย่างน้อย 1 คน

ทั้งนี้ให้แนบหลักฐานใบประกอบวิชาชีพของบุคลากรตามข้างต้น โดยยื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบในการเข้าพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างตามสัญญา

6. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าจ้าง

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ให้เริ่มงานในสัญญา กำหนดยื่นราคา 120 วัน

8. งวดงาน

งวดงาน 3 งาน และการจ่ายเงิน 3 งวด (ตามเอกสารแนบงวดงาน)

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว (ทั้งนี้หากในรายการประกอบหรือแบบรูปรายการมีการกำหนดระยะเวลาประกันไว้ไม่ถึงระยะเวลา 2 ปี ให้แก่เป็น 2 ปี ให้ยึดการรับประกันตามรายการประกอบแบบหรือแบบรูปรายการนั้น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ) หากมีความชำรุด

สวสค-
6-
=> 4

- 1.15 งานใดๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ หากผู้ว่าจ้างจำเป็นต้องให้ผู้รับจ้างดำเนินการ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม
- 1.16 หากมีปัญหาในขณะดำเนินการ ผู้ว่าจ้าง ผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะเป็นผู้พิจารณาแก้ไข โดยยึดประโยชน์ของทางผู้ว่าจ้างเป็นสำคัญ

ผู้ว่าจ้าง
8- ๗๕

การแบ่งงวดงานงวดเงิน
ปรับปรุงพื้นที่ Co-working space C101 จำนวน 1 งาน

กำหนดระยะเวลาทำงาน 90 วัน แบ่งเป็น 3 งวด

งวดที่ 1 จ่าย 30% เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานดังนี้

- งานเตรียมพื้นที่ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนแล้วเสร็จ
- งานซ่อมแซมผนังผิวเดิม แล้วเสร็จ
- งานทาสีรองพื้นผนัง แล้วเสร็จ
- งานทาสีจริงผนัง แล้วเสร็จ
- งานทาสีรองพื้นฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- งานทาสีจริงฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จร้อยละ 40
- งานเดินท่อร้อยสายระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จร้อยละ 50

แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อย

งวดที่ 2 จ่าย 30% เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานดังนี้

- งานซ่อมแซมพื้นผิวเดิม พร้อมกรุทับพื้นลามิเนตลายไม้
- งานจัดทำผนัง LOFT
- งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จร้อยละ 80
- งานเดินท่อร้อยสายระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จร้อยละ 80
- งานเพอร์นิเจอร์แล้วเสร็จร้อยละ 50
- งานติดตั้งดวงโคมแสงสว่าง เติ้ลรับ อุปกรณ์ต่าง ๆ แล้วเสร็จร้อยละ 80
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จร้อยละ 80
- งานปูพื้นแล้วเสร็จ ร้อยละ 80
- งานเสริมเหล็กคานรับผนังกระจก พร้อมกรุผนังหน้าหลัง ปิดบริเวณเหล็ก-คาน

ผู้ว่าฯ -
๕ - ๗ ๗๗

- งานทำสีกรอบหน้าต่างและสีเหล็กดัด (สีดำ)
- งานกรุลามิเนตหน้า-หลัง พร้อมเก็บสีวงกบ ประตูโครงไม้บานเปิดเดียว

แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อย

งวดที่ 3 จ่าย 40% เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานดังนี้

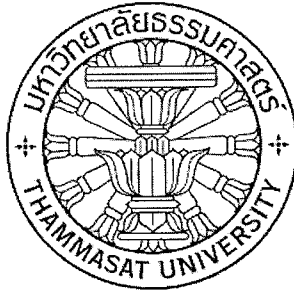
- งานเฟอร์นิเจอร์แล้วเสร็จ
- งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งดวงโคมแสงสว่าง เตารับ อุปกรณ์ต่าง ๆ แล้วเสร็จ
- งานเดินท่อร้อยสายระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ
- งานปูพื้นแล้วเสร็จ
- งานผลิตติดตั้งประตูโครงไม้กรุลามิเนตลายไม้แล้วเสร็จ
- งานผลิตและติดตั้งผนังกระจก TEMPER หนา 10 มม. กรอบอลูมิเนียมสีดำพร้อมบานเปิด
- งานผลิตติดตั้งประตูอลูมิเนียมบานปิดคู่
- งานติดตั้งมู่ลี่ PVC แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสแกนไบหน้า
- ทดสอบระบบต่าง ๆ แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อย

หมายเหตุ

งานงวดที่ 1-2 กำหนดความสมบูรณ์ของงานไว้เพียง 90% ของที่กำหนดไว้ในแต่ละงวดเท่านั้น ส่วนงานงวดที่ 3 ซึ่งเป็นงวดสุดท้าย ทุกอย่างต้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ 100% จึงจะตรวจรับงานได้

สุวณ -
8- ๒๗ ๓๕



รายการประกอบแบบ

ปรับปรุงพื้นที่ **Co-working space C101**

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ส่ง -
๕- ๗ ๗

ห้อง Co-working Space

หมวดงานซ่อมแซม – รื้อถอน

งานพื้น

- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม 1งาน

งานผนัง

- งานซ่อมแซมพื้นผิวผนัง แตกร้าว โดยสกัดรอยแตกร้าว ทั้งแนวบัวปิดรอย ซ่อมขัดกระดาษทราย 1งาน

ฝ้าเพดาน

- งานรื้อระบบไฟแสงสว่าง บริเวณฝ้าเพดาน 1งาน
- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม 1งาน
- งานซ่อมแซมฝ้าเพดานเดิม บัวปิดรูแฉกเจาะพุกเดิม ซ่อมขัดกระดาษทราย 1งาน

ครุภัณฑ์

- งานขนย้ายอุปกรณ์ครุภัณฑ์ 1งาน

สุวิภา
7/11/2564

หมวดงานติดตั้ง

งานพื้น

- F-01 ติดตั้ง กระเบื้องยางลายไม้ SPC Click Lock รุ่น SK-15606 จำนวน 62 ตรม.

งานผนัง

- W-01 ผนังเดิม ทาสีรองพื้น+สีภายใน TOA 4SESON (TOA 8258 เทาอ่อน) , BegerCool All Plus หรือเทียบเท่า จำนวน 60 ตรม.
- W-02 ผนังเดิม ฉาบปูนLOFT TOA LOFT 2
ฉาบปูน LOFT จำนวน 31 ตรม.
ลงน้ำยาเคลือบเงา จำนวน 31 ตรม.
- W-03 ผนังกระจก TEMPER หน้า 12 mm พร้อมบานเปิด
ผนังกระจก จำนวน 17.80 ตรม.
บานประตูกระจก จำนวน 1.80 ตรม.
- งานติดตั้งโครงผนัง เหล็กกล่อง ขนาด 5*10 cm .SUPORTด้านบนผนังกระจก จำนวน 5 ตรม.
- กรูแผ่นสปริงบอร์ดหนา 8mm.หน้าหลัง ทับโครงเหล็กกล่อง จำนวน 10 ตรม.
- ไม้ปิดรอยต่อประบริเวณผนังและจุดยึดพร้อมขัดเรียบ
- ติดตั้งบัวกันเปื้อนHPC ลายไม้ สูง 0.10.m. ยาว 20 m.

งานฝ้าเพดาน

- C-01 งานทาสีฝ้าเพดาน
งานทาสีรองพื้น TOA, Beger หรือเทียบเท่า จำนวน 68 ตรม.
- งานทาสีจริง สีภายใน TOA 4SESON (TOA 8246 เทาเข้ม) , BegerCool All Plus
หรือเทียบเท่า จำนวน 68 ตรม.

สุวิภา -
๖ ๗ ๗

งานติดตั้ง FURNITURE BUILT-IN

FURNITURE BUILT-IN (FN-01) COUNTER รับรอง

- งานตู้โครงไม้ HMR ขนาด 5.00x0.60xสูง 2.40 m.
- งานติดตั้ง TOPหินแกรนิตสีเทาอ่อน
- L-01 ด้านนอกหน้าบานเปิด+ลิ้นชัก บริเวณแนวตู้ด้านล่างกรุลามิเนตลายไม้ FORMICA 9966NT
- L-02 แนวผนังภายในตู้+ชั้นวางไม้ HMR เคลือบขาว ติดหมุดปรับระดับ 2 ชั้น
- L-03 ด้านนอกหน้าบานเปิด+ลิ้นชัก บริเวณแนวตู้ด้านบนกรุลามิเนตขาว FORMICA 7949UN
- L-04 ผนังระหว่างตู้ด้านบนและด้านล่างกรุลามิเนตลายหินสีดำ FORMICA 7403NM

อุปกรณ์ภายในตู้

- หน้าบานเปิดทั้งหมดติดตั้งบานพับด้วย HAFELE
- งานเดินสายไฟ THW 1.5 Sq.mm แสงสว่าง ภายในตู้ จำนวน 1 จุด
- ติดตั้งไฟLEDลิ้นชักแสง COOLWHITE ได้ตู้ลอยด้านบน 1 จุด
- งานเดินสายไฟ THW 2.5 Sq.mm ปลั๊กไฟ ภายในตู้ จำนวน 3 จุด
- ติดตั้งปลั๊กบริเวณภายในตู้ BUILT-IN จำนวน 3 จุด

FURNITURE BUILT-IN (FN-02) TABLE BAR

- งานโครงโต๊ะเหล็กกล่อง ขนาด 3.30x0.50xสูง 0.90 m. พ่นสีดำ
- ขานโต๊ะด้านล่างติดตัวหมุดเกลียวปรับระดับ
- งานติดตั้ง TOPไม้จริงย้อมสี
- ฉากเหล็กยึดด้วยพุกคอนกรีต ติดได้โต๊ะกับผนังคอนกรีต

งานกรอบหน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน เดิม (ติดบริเวณทางเดิน)

- ทำความสะอาดหน้าต่างบานเลื่อน 2ช่อง จำนวน 2 ชุด
- ปิดกันกรอบ อลูมิเนียม บานเลื่อน 2ช่อง จำนวน 2 ชุด
- งานprotectionปิดกันบริเวณกระจก บานเลื่อน 6 ช่อง จำนวน 2 ชุด
- พ่นสีดำบริเวณกรอบอลูมิเนียม บานเลื่อน 2ช่อง จำนวน 2 ชุด
- รื้อแผ่นกระจกส่วน protection บานเลื่อน 2ช่อง จำนวน 2 ชุด
- ทำความสะอาดกระจกหน้าต่าง บานเลื่อน 2ช่อง จำนวน 2 ชุด

5.5.1
B- → ๒๗

บานประตูบานเปิดคู่

- งานผลิตติดตั้ง ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่งานติดตั้งบานพับ 1 ชุด
- งานติดตั้ง อุปกรณ์มือจับ 1 ชุด

งานระบบแสงสว่าง (อุปกรณ์มาตรฐาน มอก.)

โคมไฟ DOWNLIGHT

- งานเดินท่อ EMT รุ่น ARROW, UNION หรือเทียบเท่า- ตู้โหลดภายในห้องบริเวณฝ้าเพดาน จำนวน 45 m.
- งานเดินสายไฟแสงสว่าง THW 2.5 Sq.mm ร้อยเข้าในท่อ EMT บริเวณฝ้าเพดาน
- THW 1x2.5 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีน้ำตาล), จำนวน 45 m.
- THW 1x2.5 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีฟ้า) จำนวน 45 m.
- THW 1x2.5 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีเขียว) จำนวน 45 m.
- เจาะผนังตัดเกลียว จำนวน 12 ชุด
- ติดตั้งดวงโคม DOWNLIGHT จำนวน 12 ชุด

โคมไฟ LED สีดำ หลอดฟลูออเรสเซนต์ LED 2x18 w

- งานเดินท่อ EMT รุ่น ARROW, UNION หรือเทียบเท่า- ตู้โหลดภายในห้องบริเวณฝ้าเพดาน จำนวน 25 m.
- งานเดินสายไฟแสงสว่าง THW 2.5 Sq.mm ร้อยเข้าในท่อ EMT บริเวณฝ้าเพดาน
- THW 1x2.5 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีน้ำตาล) จำนวน 40 m.
- THW 1x2.5 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีฟ้า) จำนวน 40 m.
- THW 1x2.5 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีเขียว) จำนวน 40 m.
- เจาะผนังตัดเกลียว จำนวน 24 ชุด
- ติดตั้งดวงโคม โคมไฟ LED สีดำ หลอดฟลูออเรสเซนต์ LED 2x18 w จำนวน 12 ชุด
- ติดตั้งสวิทแสงสว่างสีเทา ตำแหน่งเดิม 2 ชุด

ส่ง
รับ
→

PLUG

- งานเดินท่อ EMT รุ่น ARROW, UNION หรือเทียบเท่า-ตู้โหลดภายในห้องบริเวณฝ้าเพดาน
จำนวน 20 m.
- งานเดินสายไฟ THW 2.5 Sq.mm ร้อยเข้าในท่อ EMT บริเวณผนัง จำนวน 20m.
- ติดตั้ง PLUG บริเวณ TABLE BAR จำนวน 2 ชุด

ระบบแอร์

- งานเดินท่อ EMT รุ่น ARROW, UNION หรือเทียบเท่า-ตู้โหลดภายในห้องบริเวณฝ้าเพดาน
จำนวน 40 m.
- งานเดินสายไฟ THW 4 Sq.mm ร้อยเข้าในท่อ EMT บริเวณฝ้าเพดาน
- THW 1x4 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีน้ำตาล) จำนวน 40 m
- THW 1x4 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีฟ้า) จำนวน 40 m
- THW 1x4 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีเขียว) จำนวน 40 m
- งานเดินท่อแอร์ จำนวน 3 ชุด
- คลอบราง จำนวน 3 ชุด
- ติดตั้งคอยร้อน ภายนอกอาคาร บริเวณหน้าต่าง จำนวน 3 เครื่อง
- ติดตั้งแอร์ carrier, LG, TCL หรือเทียบเท่า แชนแนล 18000 จำนวน 3 เครื่อง

ผู้ว่า
8- 3/

ห้องประชุม

หมวดงานซ่อมแซม – รื้อถอน

งานพื้น

- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม 1 งาน
- งานทำความสะอาดTOPCOUNTER หินขัดเดิม (บริเวณติดหน้าต่าง) 1 งาน

งานผนัง

- งานซ่อมแซมพื้นผิวผนัง แตกร้าว โดยสกัดรอยแตกร้าว ทั้งแนวบัวปิดรอย ซ่อมขัดกระดาษทราย 1 งาน

ฝ้าเพดาน

- งานรื้อระบบไฟแสงสว่าง บริเวณฝ้าเพดาน 1 งาน
- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม 1 งาน
- งานซ่อมแซมฝ้าเพดานเดิม บัวปิดรูแนวเจาะพุกเดิม ซ่อมขัดกระดาษทราย 1 งาน

ครุภัณฑ์

- งานขนย้ายอุปกรณ์ครุภัณฑ์ 1 งาน
- งานรื้อถอนระบบแอร์เดิม จำนวน 2 ชุด

ส่ง ~
95- ๗

หมวดงานติดตั้ง

งานพื้น

- F-01 ติดตั้ง กระเบื้องยางลายไม้ SPC Click Lock รุ่น SK-15606 จำนวน 45 ตรม.

งานผนัง

- W-01 ผนังเดิม ทาสีรองพื้น+สีภายใน TOA 4SESON (TOA 8258 เทาอ่อน), BegerCool AllPlus หรือเทียบเท่า จำนวน 62 ตรม.
- ติดตั้งบัวกันเปื้อนHPC ลายไม้ สูง 0.10.m. ยาว 20 m.

งานฝ้าเพดาน

- C-01 งานทาสีฝ้าเพดาน
- งานทาสีรองพื้น TOA, Beger หรือเทียบเท่า จำนวน 43 ตรม.
- งานทาสีจริง สีภายใน TOA 4SESON (TOA 8246 เทาเข้ม), BegerCool AllPlus หรือเทียบเท่า จำนวน 43 ตรม.

งานติดตั้ง FURNITURE BUILT-IN

FURNITURE BUILT-IN (FN-04) COUNTER รับรอง

- งานตู้โครงไม้ HMR ขนาด 4.90x0.60xสูง 2.40 m.
- L-01 ด้านนอกหน้าบานเปิด+ลิ้นชัก บริเวณแนวตู้ด้านล่างกรุลามิเนตลายไม้ FORMICA 9966NT
- L-02 แนวผนังภายในตู้ +ชั้นวางไม้ HMR เคลือบขาว ติดหมดปรับระดับ 2 ชั้น
- L-03 ด้านนอกหน้าบานเปิด+ลิ้นชัก บริเวณแนวตู้ด้านบนกรุลามิเนตขาว FORMICA 7949UN
- L-05 ผนังด้านบน กรุลามิเนตลายหินสีขาว FORMICA 3421 HG
- L-06 ผนังด้านข้าง กรูระแนง PVC สีขาว

อุปกรณ์ภายในตู้

- หน้าบานเปิดทั้งหมดติดตั้งบานพับด้วย HAFELE
- งานเดินสายไฟปลั๊ก THW 2.5 Sq.mm ภายในตู้ จำนวน 1 จุด
- ติดตั้งปลั๊กบริเวณภายในตู้ BUILT-IN จำนวน 1 จุด

ส่ง
8- 9
7

งานกรอบหน้าต่างบานเปิด (เดิม)

- ทำความสะอาดหน้าต่างบานเปิด 3 ช่อง จำนวน 2 ชุด
- งานprotectionปิดกันบริเวณกระจก บานเปิด 12 ช่อง จำนวน 2 ชุด
- พ่นสีดำบริเวณกรอบอลูมิเนียม บานเปิด 3 ช่อง จำนวน 2 ชุด
- รื้อแผ่นกระดาดส่วน protection บานเปิด 3 ช่อง จำนวน 2 ชุด
- ทำความสะอาดกระจกหน้าต่าง บานเปิด 3 ช่อง จำนวน 2 ชุด

เหล็กลูกกรงหน้าต่าง

- ทำความสะอาดเหล็กลูกกรงหน้าต่าง 3 ช่อง จำนวน 2 ชุด
- งานทาสีดำ เหล็กลูกกรงหน้าต่าง 3 ช่อง จำนวน 2 ชุด

ม่าน มู่ลี่PVCลายไม้

- งานติดตั้ง มู่ลี่PVCลายไม้ บริเวณหน้าต่าง จำนวน 4 ชุด

งานระบบแสงสว่าง (อุปกรณ์มาตรฐาน มอก.)

โคมไฟ DOWNLIGHT

- งานเดินท่อ EMT รุ่น ARROW, UNION หรือเทียบเท่า-ตู้โหลดภายในห้องบริเวณฝ้าเพดาน จำนวน 45 m.
- งานเดินสายไฟแสงสว่าง THW 2.5 Sq.mm ร้อยเข้าในท่อ EMT บริเวณฝ้าเพดาน
- THW 1x2.5 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีน้ำตาล) จำนวน 45 m.
- THW 1x2.5 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีฟ้า) จำนวน 45 m.
- THW 1x2.5 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีเขียว) จำนวน 54 m.
- เจาะฝังสตัดเกลียว จำนวน 10 ชุด
- ติดตั้งดวงโคม DOWNLIGHT จำนวน 10 ชุด
- ติดตั้งสวิทแสงสว่างสีเทา ตำแหน่งเดิม 1 ชุด

ส่งสี -
95- 96

โคมไฟพาแนลไลท์แขวนลอย LED 40 ขนาด 0.30x1.20 m.

- งานเดินท่อ EMT รุ่น ARROW, UNION หรือเทียบเท่า-ตู้โหลดภายในห้องบริเวณฝ้าเพดาน จำนวน 30 m.
- งานเดินสายไฟแสงสว่าง THW 2.5 Sq.mm ร้อยเข้าในท่อ EMT บริเวณฝ้าเพดาน
- THW 1x2.5 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีน้ำตาล) จำนวน 30 m.
- THW 1x2.5 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีฟ้า) จำนวน 30 m.
- THW 1x2.5 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีเขียว) จำนวน 30 m.
- เจาะผนังตัดเกลียว จำนวน 24 ชุด
- ติดตั้งดวงโคม โคมไฟพาแนลไลท์จำนวน 12 ชุด
- ติดตั้งสวิทแสงสว่างสีเทา ตำแหน่งเดิม 1 ชุด

ระบบแอร์

- งานเดินท่อ EMT รุ่น ARROW, UNION หรือเทียบเท่า-ตู้โหลดภายในห้องบริเวณฝ้าเพดาน จำนวน 61 m.
- งานเดินสายไฟ THW 4 Sq.mm ร้อยเข้าในท่อ EMT บริเวณฝ้าเพดาน
- THW 1x4 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีน้ำตาล) จำนวน 61 m
- THW 1x4 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีฟ้า) จำนวน 61 m
- THW 1x4 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีเขียว) จำนวน 61 m
- งานเดินท่อแอร์ จำนวน 2 ชุด
- คลอบราง จำนวน 2 ชุด
- ติดตั้งคอยล์ร้อน ภายนอกอาคาร บริเวณหน้าต่าง จำนวน 2 เครื่อง
- ติดตั้งแอร์ carrier, LG, TCL หรือเทียบเท่า แชนพ่น 15000 จำนวน 2 เครื่อง

สรุป
5- - ๗

ห้องทำงาน

หมวดงานซ่อมแซม – รื้อถอน

งานพื้น

- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม 1งาน

งานผนัง

- งานซ่อมแซมพื้นผิวผนัง แกร์ว โดยสกัดรอยแตกร้าว ทั้งแนวบัวปิดรอย ซ่อมขัดกระดาษทราย 1งาน

ฝ้าเพดาน

- งานรื้อระบบไฟแสงสว่าง บริเวณฝ้าเพดาน 1งาน
- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม 1งาน
- งานซ่อมแซมฝ้าเพดานเดิม บัวปิดรูแนวเจาะพุกเดิม ซ่อมขัดกระดาษทราย 1งาน

ครุภัณฑ์

- งานขนย้ายอุปกรณ์ครุภัณฑ์ 1งาน

แอร์

- งานรื้อถอนระบบแอร์เดิม จำนวน 1 ชุด

ส่ง
รับ
ทำ

หมวดงานติดตั้ง

งานพื้น

- F-01 ติดตั้ง กระเบื้องยางลายไม้ SPC Click Lock รุ่น SK-15606 จำนวน 22 ตรม.

งานผนัง

- W-01 ผนังเดิม ทาสีรองพื้น+สีภายใน TOA 4SESON (TOA 8258 เทาอ่อน), BegerCool AllPlus หรือเทียบเท่า จำนวน 63 ตรม.
- งานติดตั้งบัวกันเปื้อน HPC ลายไม้ สูง 0.10.m. ยาว 21 m.

งานฝ้าเพดาน

- C-01 งานทาสีฝ้าเพดาน
- งานทาสีรองพื้น TOA, Beger หรือเทียบเท่า จำนวน 24 ตรม.
- งานทาสีจริง สีภายใน TOA 4SESON (TOA 8246 เทาเข้ม), BegerCool AllPlus หรือเทียบเท่า จำนวน 24 ตรม.

งานติดตั้ง FURNITURE BUILT-IN

FURNITURE BUILT-IN (FN-03) COUNTER รับรอง

- งานตู้โครงไม้ HMR ขนาด 5.75x0.45xสูง 3.20 m.
- L-01 ด้านนอกหน้าบานเปิด+ลิ้นชัก บริเวณแนวตู้ด้านล่างกรุลามิเนตลายไม้ FORMICA 9966NT
- L-07 ผนังด้านข้าง กรุแผ่นลามิเนต Splendor ลายหิน Concrete
- L-08 ผนังด้านข้างกรุระแนง PVC สีเทา

อุปกรณ์ภายในตู้

- หน้าบานเปิดทั้งหมดติดตั้งบานพับถ้วย HAFELE
- งานเดินสายไฟปลั๊ก THW 2.5 Sq.mm ภายในตู้ จำนวน 1 จุด
- ติดตั้งปลั๊กบริเวณภายในตู้ BUILT-IN จำนวน 1 จุด

ส่ง-
8 7

งาน FURNITURE ตัวลอย

- โต๊ะทำงานขนาด 1.80 x 0.70 m. จำนวน 1 ชุด
- เก้าอี้ผู้บริหาร 1 ตัว
- เก้าอี้พนักงาน 2 ตัว

งานกรอบหน้าต่างบานเปิด (เดิม)

- ทำความสะอาดหน้าต่างบานเปิด 2 ช่อง จำนวน 1 ชุด
- งานprotectionปิดกันบริเวณกระจก บานเปิด 4 ช่อง จำนวน 1 ชุด
- พ่นสีดำบริเวณกรอบอลูมิเนียม บานเปิด 2 ช่อง จำนวน 1 ชุด
- รื้อแผ่นกระดาษส่วน protection บานเปิด 4 ช่อง จำนวน 1 ชุด
- ทำความสะอาดกระจกหน้าต่าง บานเปิด 2 ช่อง จำนวน 1 ชุด

เหล็กลูกกรงหน้าต่าง

- ทำความสะอาดเหล็กลูกกรงหน้าต่าง 2 ช่อง จำนวน 1 ชุด
- งานทาสีดำ เหล็กลูกกรงหน้าต่าง 2 ช่อง จำนวน 1 ชุด

ม่าน มู่ลี่ PVC ลายไม้

- งานติดตั้ง มู่ลี่PVCลายไม้ บริเวณหน้าต่าง จำนวน 5 ชุด

บานประตูบานเปิดเดิม

- งานกรุลามิเนตลาย ไม้ FORMICA 9966NT ทับบานประตูเดิม 1บาน
- งานติดตั้งบานพับ 1 ชุด
- งานติดตั้ง อุปกรณ์ลูกบิด 1 ชุด

สวส-
8-1 ๗
๗

งานระบบแสงสว่าง (อุปกรณ์มาตรฐาน มอก.)

โคมไฟ LED สีดำ หลอดฟลูออเรสเซนต์ LED 2x18 w.

- งานเดินท่อ EMT รุ่น ARROW, UNION หรือเทียบเท่า-ตู้โหลดภายในห้องบริเวณฝ้าเพดาน จำนวน 31 m.
- งานเดินสายไฟแสงสว่าง THW 2.5 Sq.mm ร้อยเข้าในท่อ EMT บริเวณฝ้าเพดาน
- THW 1x2.5 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีน้ำตาล) จำนวน 31 m.
- THW 1x2.5 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีฟ้า) จำนวน 31 m.
- THW 1x2.5 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีเขียว) จำนวน 31 m.
- เจาะผนังตัดเกลียว จำนวน 6 ชุด
- ติดตั้งดวงโคมไฟ LED สีดำ หลอดฟลูออเรสเซนต์ LED 2x18 w. จำนวน 3 ชุด

ระบบแอร์

- งานเดินท่อ EMT รุ่น ARROW, UNION หรือเทียบเท่า-ตู้โหลดภายในห้องบริเวณฝ้าเพดาน จำนวน 15 m.
- งานเดินสายไฟ THW 4 Sq.mm ร้อยเข้าในท่อ EMT บริเวณฝ้าเพดาน
- THW 1x4 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีน้ำตาล) จำนวน 15 m
- THW 1x4 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีฟ้า) จำนวน 15 m
- THW 1x4 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีเขียว) จำนวน 15 m
- งานเดินท่อแอร์ จำนวน 1 ชุด
- คลอบราง จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งคอยล์ร้อน ภายนอกอาคาร บริเวณหน้าต่าง จำนวน 1 เครื่อง
- ติดตั้งแอร์ carrier, LG, TCL หรือเทียบเท่า แชนพ่นัง 12000 จำนวน 1 เครื่อง

ผู้ว่า
จก
๗

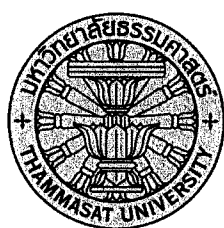
งานเดินเมนตีไฟรวม+ตั้งตู้ LOADCENTER

- งานเดินท่อ EMT รุ่น ARROW, UNION หรือเทียบเท่า-ตู้โหลดภายในห้องบริเวณฝ้าเพดาน จำนวน 30 m.
- งานเดินสายไฟ เมนตีไฟ ร้อยเข้าในท่อ EMT บริเวณใต้ฝ้าเพดาน
- THW 1x16 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีน้ำตาล) เมนตีไฟ จำนวน 30 m.
- THW 1x16 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีฟ้า) จำนวน 30 m.
- THW 1x16 ตร.มม. ยี่ห้อ YAZAKI, BCC หรือเทียบเท่า (สีเขียว) จำนวน 30 m.
- SCHNEIDER ตู้โหลดเซ็นเตอร์ติดตั้ง ภายในห้อง 3P 200A 12 ช่อง จำนวน 1 ตู้
- ลูกย่อยสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ SQUARE D 3P 32A จำนวน 2 ลูก
- ลูกย่อยสวิตซ์ตัดตอน SQUARE D 1P 20A จำนวน 7 ลูก
- ตู้สวิตช์บอร์ด ตู้ไฟ แบบกั้นน้ำกันฝุ่นมีหลังคาติดตั้งให้ห้องไฟหลังลิฟท์ จำนวน 1 ตู้
- เมนเบรกเกอร์ SCHNEIDER 3 Pole 150A 250AF จำนวน 1 ลูก

๑๕
๑๕
๑๕

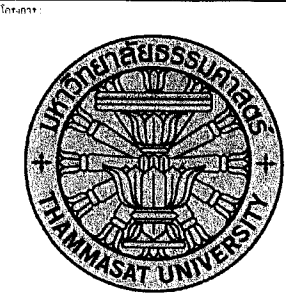
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่ Co-working space C101

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารบรรยายรวม 5 สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



งานปรับปรุง ภายในอาคาร บร.5 ห้อง C 101
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

for วัสดุ - 7



แบบปรับปรุงภายในอาคาร บร.5 ห้องC101 ชั้น 1
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

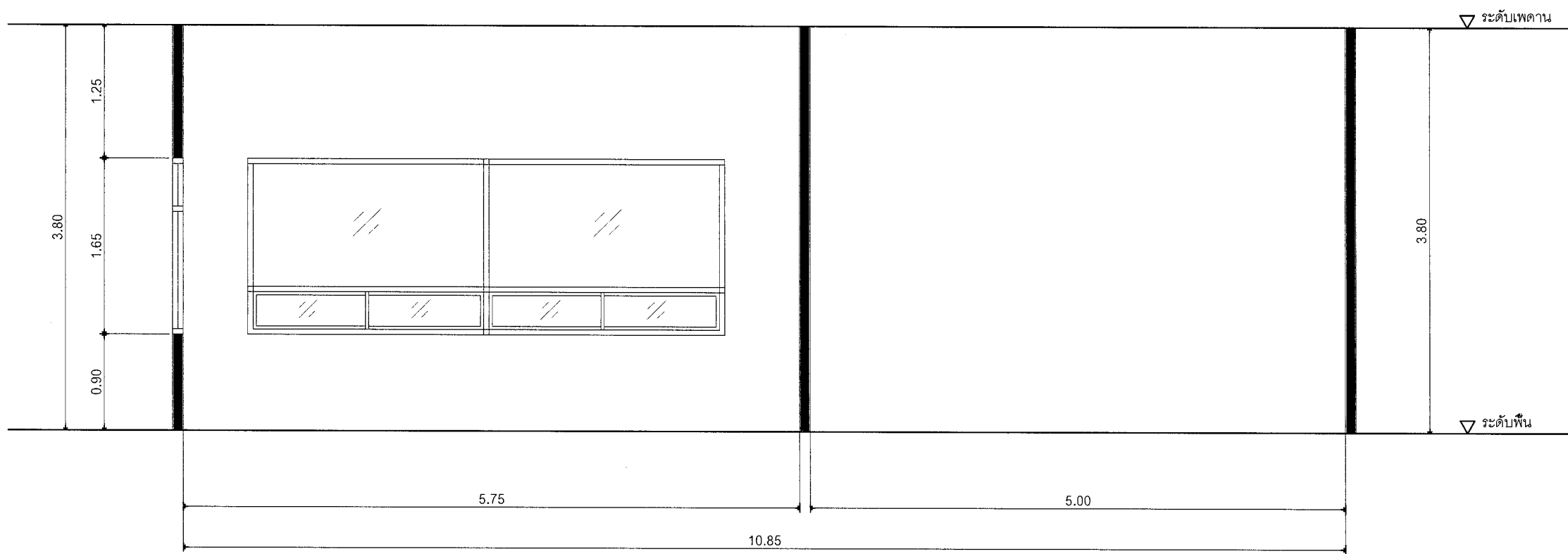
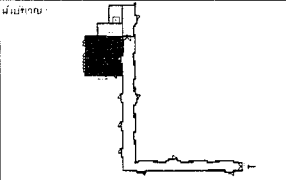
เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

สถาปนิก :

นาย กรกฎ ตันศิริพัฒนามรย์ ก-สท 22343 (นาย)
นาย วิศิษฐ์ นนันทน์ กย.102241 (นาย)
นาย นัชชัย ชีระนิธิ ก-ทก 32081 (นาย) - ชื่นใจ
นาย กรกฎ ตันศิริพัฒนามรย์ ก-สท 22343 (นาย)

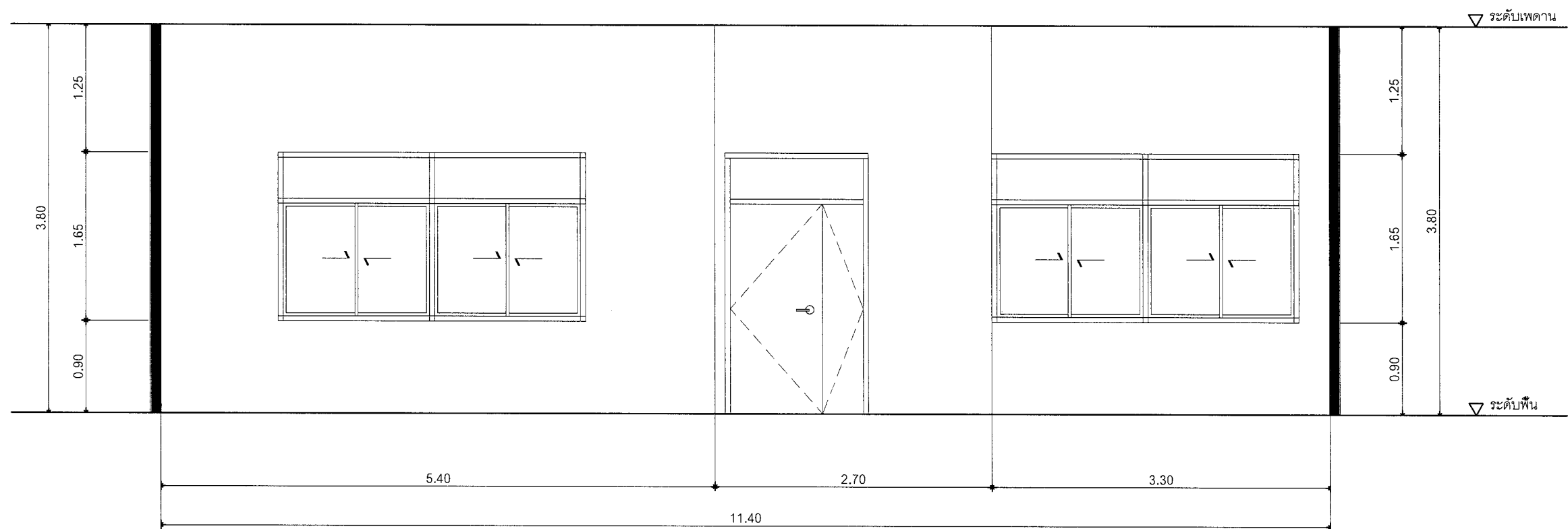
REVISIONS	รายละเอียด	วันที่แก้ไข
1.	DRAWING	14 02 2025
2.	DRAWING	19 02 2025
3.	DRAWING	4 03 2025
4.	DRAWING	6 11 2025
5.	DRAWING	25 01 2026

พื้นที่เดิม รูปด้าน 1



พื้นที่เดิม รูปด้าน 1
SCALE 1: 50

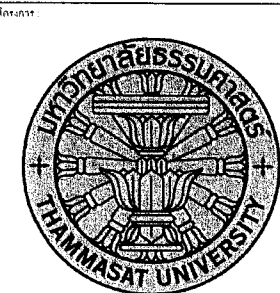
Handwritten notes and signatures in Thai script.



พื้นที่เดิม รูปด้าน 2

SCALE 1: 50

พื้นที่เดิม รูปด้าน 1



แบบปรับปรุงภายในอาคาร บร.5 ห้องC101 ชั้น 1
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

สถาปนิก

นาย กรกฎ ต้นศิริวัฒนาภรณ์ ภ-สด 22343

นาย วิศิษฐ์ เนินหิน ภย.102241

นาย นวชัย ชีระนิธิ ภ-พัก 32081

นาย กรกฎ ต้นศิริวัฒนาภรณ์ ภ-สด 22343

REVISIONS	รายละเอียด	วันที่แก้ไข
1.	DRAWING	14 02 2025
2.	DRAWING	19 02 2025
3.	DRAWING	4 03 2025
4.	DRAWING	6 11 2025
5.	DRAWING	25 01 2026

แบบแปลน

พื้นที่เดิม รูปด้าน 1



