

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยเพาะช่าง ๑ งาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

### ๑. ความเป็นมา

ด้วยเนื่องจากปัจจุบันนี้ อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำของระบบไฟฟ้าภายในวิทยาลัยเพาะช่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ติดตั้งใช้งานอยู่มีอายุการใช้งานมานานและชำรุด สมควรปรับปรุงให้ดีขึ้นอีกทั้งสมควรที่จะติดตั้งอุปกรณ์ใหม่เพิ่มขึ้นเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย นักศึกษาสามารถใช้อุปกรณ์ที่ลงปฏิบัติได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ ได้ดำเนินการในขั้นตอนของการออกแบบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และพร้อมจะดำเนินการประกวดราคาจ้างงานปรับปรุงระบบไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยเพาะช่าง ๑ งาน ให้แล้วเสร็จตามที่ได้วางแผนไว้

### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าให้เพียงพอต่อการใช้งาน
- ๒.๒ เพื่อปรับปรุงไฟฟ้าที่เก่าแก่จนอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย
- ๒.๓ เพื่อความปลอดภัยของนักศึกษาและบุคลากร
- ๒.๔ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพของเครื่องมือไฟฟ้าที่มีใช้ในวิทยาลัยเพาะช่าง
- ๒.๕ เพื่อให้การจัดหาผู้รับจ้างงานปรับปรุงระบบไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยเพาะช่าง ๑ งาน มีการแข่งขันกันอย่างกว้างขวาง มีความยุติธรรม โปร่งใส และตรวจสอบได้ ซึ่งเป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๙

### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘ ของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๗๗,๕๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื่อถือ ซึ่งสัญญางานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น ก่อสร้างในประเทศไทยและเป็นผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงที่ผ่านมาไม่เกิน ๑๐ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จในระยะเวลา รวมถึงระยะเวลาที่ได้รับการอนุมัติให้ขยายระยะเวลาสัญญาเท่านั้น (ไม่ถูกปรับ) ทั้งนี้ ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน, สำเนาสัญญาฉบับ และบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคาก่อสร้าง (พร้อมฉบับจริง) ของผลงานที่นำมาเสนอเพื่อให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบในวันยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ โดยต้องแนบบแบบแสดงการลงทะเบียนจากระบบ e-GP ของกรมบัญชีกลาง มาให้ตรวจสอบในวันยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

๓.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่าสามวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ที่มีความชำนาญในการควบคุมการก่อสร้างพร้อมทั้งหนังสือรับรองของสถาปนิกและวิศวกรที่จะรับผิดชอบเป็นผู้ควบคุมงานตลอดโครงการก่อสร้างและใบรับรองการเป็นสถาปนิก/สถาปนิกประจำของนิติบุคคลที่ลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจของนิติบุคคลนั้น ๆ

๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ทุกรายการพร้อมแคตตาล็อกมาในวันยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค หากไม่สามารถนำมาในวันยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิคดังกล่าวคณะกรรมการประกวดราคาจะตัดสินสิทธิ์ในการพิจารณา

๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีรายชื่อในการซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์กับทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ และเข้ารับฟังคำชี้แจงและดูสถานที่ก่อสร้าง หากไม่มาดูสถานที่และรับฟังคำชี้แจงในวันชี้สถานที่ จะถูกตัดสินสิทธิ์ในการยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

#### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ลักษณะงาน เป็นงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. แบบรูปรายการ เป็นขนาด A๓ จำนวน ๖ แผ่น ประกอบด้วย

- |                  |       |        |
|------------------|-------|--------|
| - แบบไฟฟ้า       | จำนวน | ๕ แผ่น |
| - แบบอื่น ๆ (ปก) | จำนวน | ๑ แผ่น |

|                                                  |       |    |      |
|--------------------------------------------------|-------|----|------|
| ๒. ประมาณราคา (แบบ ปร.๖, แบบ ปร.๕ (ก), แบบ ปร.๔) | จำนวน | ๙  | แผ่น |
| ๓. รายการประกอบแบบ                               | จำนวน | ๒๒ | หน้า |
| ๔. ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน                        | จำนวน | ๑  | แผ่น |
| ๕. รายการมาตรฐานการก่อสร้าง (๑ เล่ม)             | จำนวน | ๗๐ | หน้า |

ซึ่งได้ดำเนินการออกแบบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และเมื่อประกาศประกวดราคาผู้ที่สนใจสามารถติดต่อขอซื้อแบบรูปรายการพร้อมเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวได้ที่ ฝ่ายพัสดุ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ๙๖ หมู่ ๓ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐ หรือสอบถามได้ทางหมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๒๑๓๐ และ ๒๑๓๖ และหมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๘๘๘ ๕๐๕๓ ในวันและเวลาราชการ

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการในการประกวดราคา

ระหว่างเดือน สิงหาคม – กันยายน ๒๕๕๗

#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

- สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเพาะช่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ถนนตรีเพชร เขตพระนคร กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

- กำหนดเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามแบบรูปรายการและส่งมอบให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ภายในระยะเวลา ๒๔๐ วัน (สองร้อยสี่สิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งงวดงานทั้งหมด จำนวน ๔ งวด ดังรายละเอียดใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน ที่แนบ

#### ๗. ราคาสูงสุดที่ใช้ในการประกวดราคา

- วงเงินงบประมาณ จำนวนเงิน ๙,๙๕๕,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- ราคากลางงานก่อสร้าง จำนวนเงิน ๙,๙๕๕,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

#### ๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้โดยเปิดเผยตัวได้ที่

##### ๑. มาติดต่อด้วยตนเอง

ฝ่ายพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์  
ถนนพุทธมณฑลสาย ๕ ตำบลศาลายา  
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐

๒. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ  
กองคลัง สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์  
ถนนพุทธมณฑลสาย ๕ ตำบลศาลายา  
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐

๓. โทรศัพท์ ๐-๒๔๔๑-๖๐๒๗-๘, ๐-๒๔๔๑-๖๐๐๐ ต่อ ๒๑๓๐-๒๑๓๖

๔. โทรสาร ๐-๒๘๘๙-๕๐๕๓

๕. ทางเว็บไซต์ <http://fis.rmutr.ac.th>, [www.rmutr.ac.th](http://www.rmutr.ac.th)

๖. E-Mail [gprocurement@rmutr.ac.th](mailto:gprocurement@rmutr.ac.th)

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศดร.ชัยวัฒน์ จงกุลสถิตชัย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสุพัฒน์ เพ็งมาก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาววรลักษณ์ ชิวปรีชา)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววรภากรณ์ คงเจริญ)