

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์รายการ ชุดฝึกปฏิบัติเรียนรู้การออกแบบและการเขียนโปรแกรมในระบบวิศวกรรมสมัยใหม่แบบควบคุมอัตโนมัติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ ชุด  
ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

### ๑. ความเป็นมา

ชุดฝึกปฏิบัติเรียนรู้การออกแบบและการเขียนโปรแกรม ในระบบวิศวกรรมสมัยใหม่ แบบควบคุมอัตโนมัตินี้ใช้ในการประกอบการเรียนการสอนของสาขาต่าง ๆ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ เนื่องจากครุภัณฑ์ไม่เพียงพอและไม่สามารถตอบสนองการเรียนการสอนและยังไม่สามารถเข้าถึงในส่วนของการควบคุมที่ใช้ในงานรูปแบบความเป็นจริงโดยชุดฝึกปฏิบัติเรียนรู้การออกแบบและการเขียนโปรแกรม ในระบบวิศวกรรมสมัยใหม่ แบบควบคุมอัตโนมัตินี้มีจุดประสงค์ เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้ ศึกษากระบวนการควบคุมโดยผ่านการทำงานของหุ่นยนต์ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมที่สามารถใช้งานร่วมกับมนุษย์ได้อย่างปลอดภัย ผ่านการควบคุมด้วยระบบ สั่งงานแบบทางไกลช่วยให้ นักศึกษาและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องของตลอดทั้งผู้ที่มีความสนใจในระบบอัตโนมัติได้เข้ามาศึกษาค้นคว้าทำความเข้าใจและนำไปต่อยอดให้กับธุรกิจของตนให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในอนาคตอันใกล้ชุดปฏิบัติการเรียนรู้การออกแบบและการเขียนโปรแกรม ในระบบวิศวกรรมสมัยใหม่ แบบควบคุมอัตโนมัตินี้จะส่งผลต่อการทำงาน การวางแผนการทำงาน ตลอดจนวิชาโครงการงานของนักศึกษาในระดับปริญญาตรี ซึ่งเน้นตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย ที่มุ่งเน้นการสร้างบัณฑิตนักปฏิบัติ สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ที่มีคุณค่า สามารถตอบสนองต่อความต้องการของชุมชนและสังคมตลอดจนเป็นเครื่องมือที่ใช้ให้แก่นักศึกษาและอาจารย์ในคณะวิศวกรรมศาสตร์

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่เสื่อมสภาพลงไม่เพียงพอในการเรียนการสอน

๒.๒ มุ่งเน้นสร้างบัณฑิตนักปฏิบัติให้มีความรู้ด้านเทคโนโลยีและการสร้างสรรค์ เรียนรู้การออกแบบและการเขียนโปรแกรม ในระบบวิศวกรรมสมัยใหม่ แบบควบคุมอัตโนมัติและสร้างเสริมประสบการณ์จริงในสถานประกอบการ

๒.๓ เพื่อให้การจัดซื้อครุภัณฑ์รายการ ชุดฝึกปฏิบัติเรียนรู้การออกแบบและการเขียนโปรแกรมในระบบวิศวกรรมสมัยใหม่แบบควบคุมอัตโนมัติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ ชุด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ลดปัญหาการทุจริตคอร์รัปชันในกระบวนการจัดจ้างและมีมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

เป็นไปตามรายละเอียดการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่มหาวิทยาลัยฯ ได้ดำเนินการกำหนดไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนการเสนอราคา และดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://fis.rmutr.ac.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๔๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๒๑๓๖ ในวันและเวลาราชการ

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการประกวดราคา

ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม ๒๕๖๔

#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์

กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ให้กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๗. ราคาสูงสุดที่ใช้ในการเสนอ

ครุภัณฑ์รายการ ชุดฝึกปฏิบัติเรียนรู้การออกแบบและการเขียนโปรแกรมในระบบวิศวกรรมสมัยใหม่แบบควบคุมอัตโนมัติ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ ชุด ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๙,๙๘๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

#### ๘. สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๘.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง หัวหน้าเจ้าหน้าที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

๙๖ หมู่ ๓ ถนนพุทธมณฑลสาย ๕ ตำบลศาลายา

อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐

๘.๒ โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๒๑๓๖

๘.๓ โทรสาร ๐ ๒๔๔๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๒๗๕๔

๘.๔ ทางเว็บไซต์ <http://fis.rmutr.ac.th>

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

