

**ร่างขอบเขตของงาน**  
**การจัดซื้อครุภัณฑ์ รายการครุภัณฑ์ชุดฝึกดิจิทัลทีวี จำนวน ๑ ชุด**  
**ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์**

**๑. ความเป็นมา**

ในปัจจุบันเทคโนโลยีการแพร่ภาพ และรับชมโทรทัศน์ได้เปลี่ยนไปอย่างสิ้นเชิง จากระบบอะนาล็อกแบบเดิมที่ใช้มาหลายสิบปี เปลี่ยนไปเป็นระบบดิจิทัลที่มีความคมชัดสูง ด้วยเหตุนี้ การพัฒนาการศึกษาเพื่อให้ทันกับเทคโนโลยีในปัจจุบันจึงมีความจำเป็นอย่างมาก เนื่องจากระบบรับส่งสัญญาณโทรทัศน์ก็เป็นอีกหนึ่งในงานสายวิศวกรรมโทรคมนาคม ที่บัณฑิตสามารถนำความรู้ที่ได้ไปทำงานหรือประกอบอาชีพอิสระได้เป็นอย่างดี ในชุดฝึกดิจิทัลทีวีดังกล่าว นักศึกษาจะได้เรียนรู้และทดลองวิธีการผสมสัญญาณภาพและเสียงพร้อมทั้งการเข้ารหัสในรูปแบบต่างๆ ที่มีใช้ในระบบส่งของดิจิทัลทีวี และวิธีการรับสัญญาณดิจิทัลทีวีในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการถอดรหัสเพื่อให้ได้มาซึ่งภาพและเสียงที่มีความคมชัดสูง นักศึกษาจะได้เรียนรู้วิธีการส่งสัญญาณดิจิทัลทีวีผ่านสื่อสัญญาณในรูปแบบต่างๆ เช่น สายทองแดง สายไฟเบอร์อปติก ดาวเทียม ทั้งรูปแบบการส่งด้วยคลื่นวิทยุ การส่งผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอีกหลากหลายรูปแบบ โดยนักศึกษาจะได้เรียนรู้จากการทดลองด้วยอุปกรณ์ที่มีใช้จริงในงานด้านดิจิทัลทีวีในยุคปัจจุบัน นับเป็นการเพิ่มศักยภาพให้บัณฑิตมีความพร้อมที่จะจบออกไปทำงานจริงได้ทันที และการมีชุดฝึกดังกล่าว ยังเป็นช่องทางที่สามารถเปิดหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นให้กับบุคคลภายนอกที่มีความสนใจในงานสายนี้ ส่งผลให้สร้างรายได้ให้มหาวิทยาลัยฯ ในโอกาสต่อไปอีกด้วย

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อให้ให้นักศึกษาได้มีโอกาสเรียนรู้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในปัจจุบันทางด้านดิจิทัลทีวี
๒. เพื่อฝึกทักษะด้านการปฏิบัติงานจริงให้กับนักศึกษาทางด้านดิจิทัลทีวี
๓. เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญป้อนตลาดแรงงานด้านดิจิทัลทีวี
๔. เพื่อเป็นช่องทางในการบริการวิชาการให้กับบุคคลภายนอกผ่านโครงการฝึกอบรม
๕. เพื่อให้การจัดซื้อครุภัณฑ์ รายการครุภัณฑ์ชุดฝึกดิจิทัลทีวี จำนวน ๑ ชุด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ลดปัญหาการทุจริตคอร์รัปชันในกระบวนการจัดจ้างและมีมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๔๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๒๑๓๖ ในวันและเวลาราชการ

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการประกวดราคา

ระหว่างเดือนเมษายน – พฤษภาคม ๒๕๖๒

#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์

กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ให้กับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๗. ราคาสูงสุดที่ใช้ในการเสนอ

- ครุภัณฑ์รายการครุภัณฑ์ชุดฝึกดิจิทัลทีวี จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

#### 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 ๒๗๔๔

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

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