

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์รายการ ชุดปฏิบัติการอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things Laboratory : IOT)

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ ชุด

ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

๑. ความเป็นมา

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นสาขาวิชาที่สอนเกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์รวมถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเช่น การออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ที่สอดคล้องกับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Thing) โดยเฉพาะในปัจจุบันเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเข้ามามีบทบาทที่หลากหลายในชีวิตประจำวันอีกทั้งยังมีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สาขา ศึกษามีศักยภาพในการสอนนักศึกษาให้ก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในปัจจุบัน ซึ่งต่อไประบบคอมพิวเตอร์ที่สอดคล้องกับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งจะกลายเป็นระบบพื้นฐานที่สอดคล้องกับการดำรงชีวิตโดยทั่วไป และมีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ แต่เนื่องจากทางสาขา ยังไม่มีชุดปฏิบัติการอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและระบบคอมพิวเตอร์ของสาขามีความล้าหลังเป็นอย่างมาก ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการเรียนการสอนเพื่อให้นักศึกษามีความรู้ต่อการประกอบอาชีพและการทำวิจัยให้ทันสมัยสอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน ดังนั้นสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์จึงมีความจำเป็นต้องมีครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things Laboratory : IOT) ซึ่งเป็นครุภัณฑ์ที่สามารถรองรับต่อเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลง โดยสามารถเพิ่มศักยภาพในการเรียนและการสอนให้กับนักศึกษาให้สอดคล้องกับการเป็นบัณฑิตนักปฏิบัติ โดยครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งจะช่วยให้นักศึกษาเข้าใจภาพรวมกระบวนการทำงานจากการบูรณาการอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเข้าด้วยกันอย่างเป็นระบบ เริ่มตั้งแต่การเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ เข้าด้วยกันและทำให้เกิดการสื่อสารส่งต่อข้อมูลระหว่างอุปกรณ์ภายใต้ระบบเครือข่าย (M2M) มีการควบคุมจัดการการทำงานอย่างมีระบบด้วยโปรแกรมที่ถูกพัฒนาขึ้น จากนั้นนำข้อมูลที่ได้จากการบูรณาการอุปกรณ์ต่างๆ ข้างต้นไปใช้ประมวลผลในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจ เช่น การใช้ข้อมูลจากประมวลผลภาพที่ได้จากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อภายในระบบเพื่อการจำแนกข้อมูล การนำข้อมูลที่ได้จากอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ในระบบมาใช้ในการพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญ หรืออาจนำข้อมูลที่ได้ไปพัฒนาต่อยอดให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ และช่วยเพิ่มศักยภาพในการทำงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลต่อการพัฒนาองค์ความรู้ให้กับนักศึกษา องค์กร มหาวิทยาลัยและประเทศชาติในการณ์ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพการเรียนการสอน งานวิจัยและนวัตกรรมของนักศึกษาและคณาจารย์ ของสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

๒.๒ นักศึกษาสามารถทดลอง ปรับปรุง/พัฒนาโครงการวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things)

๒.๓ เพื่อให้การจัดซื้อครุภัณฑ์รายการ ชุดปฏิบัติการอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things Laboratory : IOT) ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ ชุด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ลดปัญหาการทุจริตคอร์รัปชันในกระบวนการจัดจ้างและมีมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ 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 หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๔๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๒๑๓๖ ในวันและเวลาราชการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการประกวดราคา

ระหว่างเดือนกันยายน – ตุลาคม ๒๕๖๓

๖. ระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์

กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ให้กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. ราคาสูงสุดที่ใช้ในการเสนอ

- ครุภัณฑ์รายการชุดปฏิบัติการอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things Laboratory : IOT) ม ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน)

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