

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการซื้อครุภัณฑ์ชุดทดลองระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

ด้วยแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 ซึ่งมีองค์ประกอบของโครงสร้างแผนงาน ยุทธศาสตร์ การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 ในหัวข้อที่ 3 ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ตามนโยบายการจัดสรรงบประมาณ ส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนและปรับเปลี่ยนหลักสูตรให้เกิดระบบการเรียนรู้แบบลงมือปฏิบัติจริง (Active Learning) เพื่อให้สามารถพัฒนาทักษะตามฐานสมรรถนะในศตวรรษที่ 21 ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาและการเรียนรู้กับภาคีเครือข่ายต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก และพัฒนาระบบ การผลิต คัดกรอง และพัฒนาศักยภาพครูและบุคลากรทางการศึกษาให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ ทั้งในสายสามัญศึกษา อาชีวศึกษา และอุดมศึกษา และมีความก้าวหน้าในการประกอบอาชีพ รวมถึงปรับระบบการวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ให้เหมาะสมกับรูปแบบ การศึกษาที่เปลี่ยนแปลงไป และนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน "วิชาการประสานการปฏิบัติ" หรือภาคทวิภาคที่เน้นการฝึกปฏิบัติอย่างเข้มข้นให้มีคุณภาพและครอบคลุมสถานศึกษาทุกแห่งโดย ส่งเสริมผู้เรียนได้เข้าฝึกงานหรือฝึกอาชีพในสถานประกอบการที่มีคุณภาพ ควบคู่กับการส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการโดยความร่วมมือกับภาคเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาที่มีศักยภาพด้านเทคโนโลยีรวมถึงส่งเสริมให้ สถานศึกษาอาชีวศึกษาระดับคุณภาพและพัฒนากิจการเรียนการสอนในสาขาวิชาที่เป็นจุดแข็ง มีมาตรฐาน สูงเพื่อยกระดับความเป็นเลิศในแต่ละแห่ง หรือสาขาที่สอดคล้องกับการพัฒนาเชิงพื้นที่และทิศทางการพัฒนาและการ ลงทุน

โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น เป็นมหาวิทยาลัยที่เป็นผู้นำด้านการจัดการ การศึกษา ในภูมิภาคและพัฒนากำลังคนนักปฏิบัติการให้มีความชำนาญ ด้านวิชาชีพ และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานสากลภายใต้การบริหารจัดการที่เป็นอิสระรวมทั้งพัฒนางานสู่ความเป็นเลิศ และสร้างคุณค่าให้กับ สังคม ซึ่งคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม เป็นหนึ่งในคณะที่มุ่งเน้นการจัดการเรียนการสอนที่ผลิตบัณฑิตที่เป็นครู ข่างมืออาชีพ บัณฑิตนักเทคโนโลยี นักปฏิบัติชำนาญการและช่างเทคนิคที่มีคุณภาพที่จะต้องเรียนรู้ เข้าใจ เกี่ยวกับการใช้ทดลองระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์เพื่อให้ได้รับประสบการณ์ ฝึกฝนทักษะให้ทันต่อการพัฒนา ในส่วนของภาคอุตสาหกรรมในปัจจุบัน และตอบสนองแก่สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการ อาชีวศึกษาสถาบันอาชีวศึกษาเอกชนต่าง ๆ ด้วยการผลิตครูช่างที่มีคุณภาพ ซึ่งเป็นการฝึก การเตรียมความพร้อม

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ธารเยี่ยม) ครั้งที่...2...ณ วันที่...24...กรกฎาคม 2568....

ลงชื่อ..........กรรมการ (อาจารย์สมพร คำไชย)

ลงชื่อ..........กรรมการ (อาจารย์วัฒนพงศ์ สาสิมมา)

ให้กับนักศึกษาที่จะออกฝึกงานและฝึกประสบการณ์วิชาชีพในด้านการสอนให้สามารถเรียนรู้ระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ได้อย่างมั่นใจ อีกทั้งตอบสนองกับการพัฒนาในระบบขนส่งทางราง โดยจังหวัดขอนแก่นเองก็ถูกพัฒนาให้เป็นศูนย์กลางของการขนส่งทางระบบรางของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยสอดคล้องกับแนวนโยบายหลักของมหาวิทยาลัยที่กำลังพัฒนาบุคลากรด้านระบบรางด้วยเช่นกัน

ทั้งนี้เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพให้นักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษาออกไปและก้าวเข้าสู่ตลาดแรงงานให้ได้มาตรฐานสากลและสอดคล้องกับการพัฒนาบุคลากรด้านระบบขนส่งทางรางของชาติในอนาคต ซึ่งคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมจึงเล็งเห็นความสำคัญในเรื่องนี้จึงได้มีแนวคิดในการจัดหาครุภัณฑ์ ซึ่งยังขาดแคลนไม่มีภายในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเพื่อเป็นการมุ่งเน้นให้นักศึกษาได้ฝึกฝนทักษะความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการใช้และทดลองระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ อีกทั้งยังสามารถนำความรู้ไปใช้กับการออกแบบ วัดขนาด สอบเทียบในการสร้างชิ้นส่วน อะไหล่ต่างๆ ของระบบเพลาล้อของโบกี้รถไฟ และรางของรถไฟ นำมาใช้งานวิจัยต่าง ๆ ด้านระบบราง และด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการผลิตได้ด้วยเช่นกัน

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ประจำห้องปฏิบัติการทดลองระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
2. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ที่ช่วยเสริมสร้างทักษะ พัฒนา ความรู้ ความสามารถให้นักศึกษาเป็นผู้ที่มีความชำนาญการด้านการสอบเทียบและเครื่องมือวัดด้านมิติที่สูงยิ่งขึ้น
3. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ที่ช่วยเสริมสร้างทักษะ พัฒนา ความรู้ ความสามารถในการผลิตครูช่างมืออาชีพและเป็นที่ยอมรับของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) ในด้านครูช่างสาขางานการผลิต
4. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ที่ช่วยส่งเสริม สนับสนุน ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางรางตามแนวนโยบายหลักของมหาวิทยาลัยฯ

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ธารเยี่ยม) ครั้งที่...2...ณ วันที่...24...กรกฎาคม 2568....

ลงชื่อ..........กรรมการ (อาจารย์สมพร คำไชย)

ลงชื่อ..........กรรมการ (อาจารย์วัฒนพงศ์ สาสิมมา)

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดทำดังก้าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

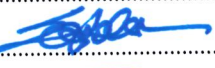
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ตามภาคผนวก 1)

5. กำหนดเวลาส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายใน.....150.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ธารเอี่ยม) ครั้งที่...2...ณ วันที่.....24...กรกฎาคม 2568....

ลงชื่อ..........กรรมการ (อาจารย์สมพร คำไชย)

ลงชื่อ..........กรรมการ (อาจารย์วัฒนพงศ์ สาสิมมา)

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาราคาและพิจารณาจากราคารวมในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณในการดำเนินการ จำนวนเงิน 4,380,000.00 บาท (สี่ล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

ราคากลางในการดำเนินการ ตามแบบ บก.06 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง จำนวนเงิน 4,369,000.00 บาท (สี่ล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

8. งานดูงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว (ชำระครั้งเดียว)

9. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า...1...ปี นับจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบพัสดุ

11. การยื่นข้อเสนอ

11.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ตามภาคผนวก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ชารเอ็ม) ครั้งที่...2... ณ วันที่...24...กรกฎาคม 2568....

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์สมพร คำไชย)

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์วัฒนพงศ์ สาสิมมา)

11.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเค้าตลื้อและจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตาราง ในกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้ชัดเจนพร้อมทั้งหมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกันเพื่อง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิที่อาจไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าว

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดตาม คุณลักษณะเฉพาะ	ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ	เอกสาร/หน้าที่อ้างอิง
ระบุหมายเลขหัวข้อให้ ตรงกับหัวข้อที่ระบุในคุณ ลักษณะเฉพาะ	ให้คัดลอกคุณลักษณะ เฉพาะ	ให้ระบุคุณสมบัติของผู้ยื่น ข้อเสนอที่น่าเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของ เอกสารอ้างอิงของผู้ยื่น ข้อเสนอ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ชารเยี่ยม) ครั้งที่...2...ณ วันที่...24...กรกฎาคม 2568....

ลงชื่อ..........กรรมการ (อาจารย์สมพร คำไชย)

ลงชื่อ..........กรรมการ (อาจารย์วฒนพงศ์ สาสิมมา)