

ร่างขอบเขตของงาน

งานชื่อ **ครุภัณฑ์ชุดทดลองระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น**

จำนวน 1 ชุด

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ : ครุภัณฑ์ชุดทดลองระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น
จ.ขอนแก่น จำนวน 1 ชุด

งบประมาณโครงการ :4,350,000... บาท (...สี่ล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน....)

ราคากลาง :4,369,000... บาท (...สี่ล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน....)

2. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

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 รวมถึงปรับระบบการวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ให้เหมาะสมกับรูปแบบการศึกษาที่เปลี่ยนแปลงไป และนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน "วิชาการประสานการปฏิบัติ" หรือภาคทวิภาคที่เน้นการฝึกปฏิบัติอย่างเข้มข้นให้มีคุณภาพและครอบคลุมสถานศึกษาทุกแห่งโดยส่งเสริมผู้เรียนได้เข้าฝึกงานหรือฝึกอาชีพในสถานประกอบการที่มีคุณภาพ ควบคู่กับการส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการโดยความร่วมมือกับภาคเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาที่มีศักยภาพด้านเทคโนโลยีรวมถึงส่งเสริมให้สถานศึกษาอาชีวศึกษาระดับคุณภาพและพัฒนากิจการเรียนการสอนในสาขาวิชาที่เป็นจุดแข็ง มีมาตรฐานสูงเพื่อยกระดับความเป็นเลิศในแต่ละแห่ง หรือสาขาที่สอดคล้องกับการพัฒนาเชิงพื้นที่และทิศทางการพัฒนาและการลงทุน

โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น เป็นมหาวิทยาลัยที่เป็นผู้นำด้านการจัดการศึกษา ในภูมิภาคและพัฒนากำลังคนนักปฏิบัติการให้มีความชำนาญ ด้านวิชาชีพ และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานสากลภายใต้การบริหารจัดการที่เป็นอิสระรวมทั้งพัฒนางานสู่ความเป็นเลิศ และสร้างคุณค่าให้กับ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ธารเยี่ยม) ครั้งที่.....1.....ณ วันที่.....16 ธ.ค. 68.....
ลงชื่อ..........กรรมการ (อาจารย์สมพร คำไชย)
ลงชื่อ..........กรรมการ (อาจารย์วัฒนพงษ์ สาสิมมา)

สังคม ซึ่งคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม เป็นหนึ่งในคณะที่มุ่งเน้นการจัดการเรียนการสอนที่ผลิตบัณฑิตที่เป็นครูช่าง มืออาชีพ บัณฑิตนักเทคโนโลยี นักปฏิบัติชำนาญการและช่างเทคนิคที่มีคุณภาพที่จะต้องเรียนรู้ เข้าใจเกี่ยวกับการใช้ทดลองระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์เพื่อให้ได้รับประสบการณ์ ฝึกฝนทักษะให้ทันต่อการพัฒนาในส่วน ของภาคอุตสาหกรรมในปัจจุบัน และตอบสนองแก่สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถาบันอาชีวศึกษาเอกชนต่าง ๆ ด้วยการผลิตครูช่างที่มีคุณภาพ ซึ่งเป็นการฝึก การเตรียมความพร้อมให้กับ นักศึกษาที่จะออกฝึกงานและฝึกประสบการณ์วิชาชีพในด้านการสอนให้สามารถเรียนรู้ระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ได้อย่างมั่นใจ อีกทั้งตอบสนองกับการพัฒนาในระบบขนส่งทางราง โดยจังหวัดขอนแก่นเองก็ถูกพัฒนาให้เป็น ศูนย์กลางของการขนส่งทางระบบรางของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยสอดคล้องกันแนวนโยบายหลักของ มหาวิทยาลัยที่กำลังพัฒนาบุคลากรด้านระบบรางด้วยเช่นกัน

ทั้งนี้เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพให้นักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษา ออกไปและก้าวเข้าสู่ตลาดแรงงานให้ได้มาตรฐานสากลและสอดคล้องกับการพัฒนาบุคลากรด้านระบบขนส่งทาง รางของชาติในอนาคต ซึ่งคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมจึงเล็งเห็นความสำคัญในเรื่องนี้จึงได้มีแนวคิดในการจัดหา ครุภัณฑ์ ซึ่งยังขาดแคลนไม่มีภายในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเพื่อเป็นการมุ่งเน้นให้นักศึกษาได้ฝึกฝนทักษะ ความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการใช้และทดลองระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ อีกทั้งยังสามารถนำความรู้ไปใช้ กับการออกแบบ วัดขนาด สอบเทียบในการสร้างชิ้นส่วน อะไหล่ต่างๆ ของระบบเพลาล้อของโบกี้รถไฟ และราง ของรถไฟ นำมาใช้งานวิจัยต่าง ๆ ด้านระบบราง และด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการผลิตได้ด้วยเช่นกัน

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ประจำห้องปฏิบัติการทดลองระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม
2. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ที่ช่วยเสริมสร้างทักษะ พัฒนา ความรู้ ความสามารถให้นักศึกษาเป็นผู้ที่มีความ ขำนาญการด้านการสอบเทียบและเครื่องมือวัดด้านมิติที่สูงยิ่งขึ้น
3. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ที่ช่วยเสริมสร้างทักษะ พัฒนา ความรู้ ความสามารถในการผลิตครูช่างมืออาชีพ และเป็นที่ยอมรับของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) ในด้านครูช่างสาขางานการ ผลิต
4. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ที่ช่วยส่งเสริม สนับสนุน ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางรางตามแนวนโยบายหลัก ของมหาวิทยาลัยฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ธารเยี่ยม) ครั้งที่.....1.....ณ วันที่ 16.๖.๖8

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์สมพร คำไชย)

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์วัฒนพงษ์ สาสิมมา)

4. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดหาดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ธารเยี่ยม) ครั้งที่ 1 ณ วันที่ 16.12.68.....

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์สมพร คำไชย)

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์วัฒนพงษ์ สาสีมา)

5. รายละเอียดพัสดุที่จะซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ดังเอกสารแนบ)

6. เงื่อนไขการซื้อหรือจ้าง

6.1 การเสนอราคาและการส่งมอบ

- (1) กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....150.....วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ
- (2) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน.....150.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.2 การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอมือที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

6.3 อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

6.4 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า...1...ปี.....เดือน.....วัน นับจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบพัสดุ

7. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดย

(✓) ใช้เกณฑ์ราคา

() เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

- (1) ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ.....
- (2) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ธารเอี่ยม) ครั้งที่ 1.....ณ วันที่ 16 มิ.ย. 66.....

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์สมพร คำไชย)

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์วัฒน์พงษ์ สาสิมมา)

8. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญา หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัย ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าสิ่งของที่เสนอราคา

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขาย พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ชารเยี่ยม) ครั้งที่..... ณ วันที่.....
 ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์สมพร คำไชย)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์วัฒนพงษ์ สาสีมา)

ร่างขอบเขตของงาน

งานซื้อ ครุภัณฑ์ชุดทดลองระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

จำนวน 1 ชุด

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ : ครุภัณฑ์ชุดทดลองระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น
จ.ขอนแก่น จำนวน 1 ชุด

งบประมาณโครงการ :4,350,000... บาท (....สี่ล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน....)

ราคากลาง :4,369,000... บาท (....สี่ล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน....)

2. หลักการและเหตุผลความเป็นมา

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 รวมถึงปรับระบบการวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ให้เหมาะสมกับรูปแบบการศึกษาที่เปลี่ยนแปลงไป และนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน "วิชาการประสานการปฏิบัติ" หรือภาคทวิภาคีที่เน้นการฝึกปฏิบัติอย่างเข้มข้นให้มีคุณภาพและครอบคลุมสถานศึกษาทุกแห่งโดยส่งเสริมผู้เรียนได้เข้าฝึกงานหรือฝึกอาชีพในสถานประกอบการที่มีคุณภาพ ควบคู่กับการส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการโดยความร่วมมือกับภาคเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาที่มีศักยภาพด้านเทคโนโลยีรวมถึงส่งเสริมให้สถานศึกษาอาชีวศึกษายกระดับคุณภาพและพัฒนากิจการเรียนการสอนในสาขาวิชาที่เป็นจุดแข็ง มีมาตรฐานสูงเพื่อยกระดับความเป็นเลิศในแต่ละแห่ง หรือสาขาที่สอดคล้องกับการพัฒนาเชิงพื้นที่และทิศทางการพัฒนาและการลงทุน

โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น เป็นมหาวิทยาลัยที่เป็นผู้นำด้านการจัดการศึกษา ในภูมิภาคและพัฒนากำลังคนนักปฏิบัติการให้มีความชำนาญ ด้านวิชาชีพ และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานสากลภายใต้การบริหารจัดการที่เป็นอิสระรวมทั้งพัฒนางานสู่ความเป็นเลิศ และสร้างคุณค่าให้กับ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ธารเอี่ยม) ครั้งที่.....1.....ณ วันที่.....16 ธ.ค.68.....

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

ลงชื่อ..........กรรมการ (อาจารย์วันพงษ์ สาสิมมา)

สังคม ซึ่งคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม เป็นหนึ่งในคณะที่มุ่งเน้นการจัดการเรียนการสอนที่ผลิตบัณฑิตที่เป็นครูช่าง มืออาชีพ บัณฑิตนักเทคโนโลยี นักปฏิบัติชำนาญการและช่างเทคนิคที่มีคุณภาพที่จะต้องเรียนรู้ เข้าใจเกี่ยวกับการใช้ทดลองระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์เพื่อให้ได้รับประสบการณ์ ฝึกฝนทักษะให้ทันต่อการพัฒนาในส่วน ของภาคอุตสาหกรรมในปัจจุบัน และตอบสนองแก่สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถาบันอาชีวศึกษาเอกชนต่าง ๆ ด้วยการผลิตครูช่างที่มีคุณภาพ ซึ่งเป็นการฝึก การเตรียมความพร้อมให้กับ นักศึกษาที่จะออกฝึกงานและฝึกประสบการณ์วิชาชีพในด้านการสอนให้สามารถเรียนรู้ระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ได้อย่างมั่นใจ อีกทั้งตอบสนองกับการพัฒนาในระบบขนส่งทางราง โดยจังหวัดขอนแก่นเองก็ถูกพัฒนาให้เป็น ศูนย์กลางของการขนส่งทางระบบรางของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยสอดคล้องกันแนวนโยบายหลักของ มหาวิทยาลัยที่กำลังพัฒนาบุคลากรด้านระบบรางด้วยเช่นกัน

ทั้งนี้เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพให้นักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษา ออกไปและก้าวเข้าสู่ตลาดแรงงานให้ได้มาตรฐานสากลและสอดคล้องกับการพัฒนาบุคลากรด้านระบบขนส่งทาง รางของชาติในอนาคต ซึ่งคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมจึงเล็งเห็นความสำคัญในเรื่องนี้จึงได้มีแนวคิดในการจัดหา ครุภัณฑ์ ซึ่งยังขาดแคลนไม่มีภายในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเพื่อเป็นการมุ่งเน้นให้นักศึกษาได้ฝึกฝนทักษะ ความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการใช้และทดลองระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ อีกทั้งยังสามารถนำความรู้ไปใช้ กับการออกแบบ วัดขนาด สอบเทียบในการสร้างชิ้นส่วน อะไหล่ต่างๆ ของระบบเพลาล้อของโบกี้รถไฟ และราง ของรถไฟ นำมาใช้งานวิจัยต่าง ๆ ด้านระบบราง และด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการผลิตได้ด้วยเช่นกัน

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ประจำห้องปฏิบัติการทดลองระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม
2. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ที่ช่วยเสริมสร้างทักษะ พัฒนา ความรู้ ความสามารถให้นักศึกษาเป็นผู้ที่มีความ ชำนาญการด้านการสอบเทียบและเครื่องมือวัดด้านมิติที่สูงยิ่งขึ้น
3. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ที่ช่วยเสริมสร้างทักษะ พัฒนา ความรู้ ความสามารถในการผลิตครูช่างมืออาชีพ และเป็นที่ยอมรับของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) ในด้านครูช่างสาขางานการ ผลิต
4. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ที่ช่วยส่งเสริม สนับสนุน ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางรางตามแนวนโยบายหลัก ของมหาวิทยาลัยฯ

ลงชื่อ.....อธิการบดี.....ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ธารเอี่ยม) ครั้งที่ 1 ณ วันที่ 16 มิ.ย. 64.....

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์สมพร คำไชย)

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์วัฒน์พงษ์ สาสิมมา)

4. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดทำดังกล่าว
- 4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- 4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ธารเอี่ยม) ครั้งที่...1... ณ วันที่...16.04.68.....

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

ลงชื่อ..........กรรมการ (อาจารย์วัฒณพงษ์ สาสิมมา)

5. รายละเอียดพัสดุที่จะซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ดังเอกสารแนบ)

6. เงื่อนไขการซื้อหรือจ้าง

6.1 การเสนอราคาและการส่งมอบ

- (1) กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....150.....วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ
- (2) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน.....150.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.2 การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่
 ปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อ
 ขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

6.3 อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของ
 ราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

6.4 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า...1...ปี.....เดือน.....วัน นับจากวันที่
 มหาวิทยาลัยได้รับมอบพัสดุ

7. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดย

(✓) ใช้เกณฑ์ราคา

() เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

- (1) ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ.....
- (2) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ธารเอี่ยม) ครั้งที่ 1 ณ วันที่ 16.01.68

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์สมพร คำไชย)

ลงชื่อ.....กรรมการ (อาจารย์วัฒน์พงษ์ สาสิมมา)

8. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญา หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัย ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าสิ่งของที่เสนอราคา

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขาย พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.กิตติพงษ์ ชาร์เอี่ยม) ครั้งที่ 1.....ณ วันที่ 16 มิ.ย. 66
 ลงชื่อ..........กรรมการ (อาจารย์สมพร คำไชย)
 ลงชื่อ..........กรรมการ (อาจารย์วัฒน์พงษ์ สาสิมมา)