

## ร่างขอบเขตของงาน

สำหรับการจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการกรอเส้นไหม “โครงการการพัฒนา  
นวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์แบบครบวงจร”

กิจกรรมที่ ๒ การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการกรอเส้นไหม จำนวน ๒๕ ชุด

### ๑. ความเป็นมา

กระบวนการพัฒนาประเทศไทยได้แนวคิด “ประเทศไทย ๔.๐” เป็นอีกนโยบายหนึ่งที่เป็นการวางรากฐานการพัฒนาประเทศไทยในระยะยาว เป็นจุดเริ่มต้นการขับเคลื่อนไปสู่การเป็นประเทศที่ “ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน” ตามวิสัยทัศน์รัฐบาล เป็นรูปแบบที่มีการผลักดันการปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจ การปฏิรูปการวิจัยและการพัฒนา และการปฏิรูปการศึกษาไปพร้อมๆ กัน เป็นการผนึกกำลังของทุกภาคส่วนภายใต้แนวคิดพระราชัฐที่ผนึกกำลังกับเครือข่ายพันธมิตรทางธุรกิจ การวิจัยพัฒนา และบุคลากรทั้งในประเทศและระดับโลก ประเทศไทย ๔.๐” เป็นความมุ่งมั่นของนายกรัฐมนตรี ที่ต้องการปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจ ไปสู่ “Value-Based Economy” หรือ “เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม” กล่าวคือ ในปัจจุบัน เรายังติดอยู่ในโมเดลเศรษฐกิจแบบ “ทำมาก ได้น้อย” เราต้องการปรับเปลี่ยนเป็น “ทำน้อย ได้มาก” นั้นหมายถึงการขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างน้อยใน ๓ มิติสำคัญ คือ ๑) เปลี่ยนจากการผลิตสินค้า “โภคภัณฑ์” ไปสู่สินค้าเชิง “นวัตกรรม” ๒) เปลี่ยนจากการขับเคลื่อนประเทศด้วยภาคอุตสาหกรรม ไปสู่การขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม และ ๓) เปลี่ยนจากการเน้นภาคการผลิตสินค้าไปสู่การเน้นภาคบริการ

ผ้าไหมเป็นหนึ่งในสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ประเภทผ้าและเครื่องแต่งกายใน ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ตลาดผ้าไหมไทยมีมูลค่าซื้อขายประมาณ ๖,๐๐๐ ล้านบาทต่อปีและมีมูลค่าการส่งออกถึง ๔๙๖,๔๙๙,๒๙๑ บาท ถึงแม้ว่าผ้าไหมจะมีราคาสูงแต่ยังเป็นที่ยอมรับเพราะมีความสวยงามและมีเอกลักษณ์ดังนั้นผู้ผลิตควรดำรงรักษาลวดลายเอกลักษณ์ของแต่ละท้องถิ่นให้คงอยู่คู่กับการพัฒนาลวดลายใหม่ๆ ที่ทันสมัยเพื่อขยายกลุ่มของผู้บริโภคให้มากยิ่งขึ้นเนื่องจากปัจจัยสำคัญที่ทำให้ผู้บริโภคเลือกซื้อผ้าไหมคือคุณภาพของผ้าไหม ซึ่งประเภทของเส้นไหมที่นิยมมากที่สุดคือเส้นไหมพันธุ์พื้นเมือง แม้ว่าอาชีพทอผ้าไหมจะมีกระจายอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศไทยแต่ผ้าไหมที่มีชื่อเสียงส่วนใหญ่อยู่ที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเนื่องจากชุมชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีความสามารถด้านการสร้างสรรค์การทอผ้าไหม ภูมิปัญญาอีสานที่สร้างสรรค์เหล่านั้นนับว่าเป็นมรดกทางวัฒนธรรมที่มีคุณค่าผ่านการสั่งสมการถ่ายทอดและการสืบทอดมาหลายชั่วอายุคนทำให้ชุมชนในพื้นที่ชนบทของภาคตะวันออกเฉียงเหนือแห่งนี้ยังคงมีการทอผ้าไหมเป็นวิถีชีวิตและวิถีวัฒนธรรมมาจนถึงทุกวันนี้

ดังนั้น การจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการกรอเส้นไหม “โครงการการพัฒนา  
นวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์แบบครบวงจร” กิจกรรมที่ ๒ การพัฒนา  
เครื่องจักรสำหรับการกรอเส้นไหม จำนวน ๒๕ ชุด เป็นกิจกรรมการดำเนินงานที่จะทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ของ  
โครงการ

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการกรอเส้นไหม “โครงการการพัฒนา  
นวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์แบบครบวงจร” กิจกรรมที่ ๒ การพัฒนาเครื่องจักร  
สำหรับการกรอเส้นไหม จำนวน ๒๕ ชุด

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทอดทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

**๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารแนบ)

**๕. ระยะเวลาดำเนินการ**

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน**

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๘๓๘,๐๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. นายกัมปนาท

ถ่ายสูงเนิน

ประธานกรรมการ

๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตติวัฒน์

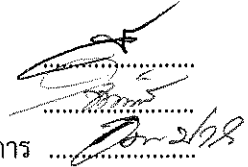
นิติกาญจนธาร

กรรมการ

๓. นายอมรศักดิ์

มาใหญ่

กรรมการและเลขานุการ



ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**สำหรับการจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการกรอเส้นไหม “โครงการการพัฒนา**  
**นวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์แบบครบวงจร”**  
**กิจกรรมที่ ๒ การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการกรอเส้นไหม จำนวน ๒๕ ชุด**

**๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

วัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการกรอเส้นไหม จำนวน ๒๕ ชุด ซึ่งมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

**ประเภทวัสดุก่อสร้าง**

๑. เหล็กกล่อง SS๔๐๐ ขนาดกว้าง ๑๙ มิลลิเมตร x ๑๙ มิลลิเมตร หนา ๒.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๖,๐๐๐ มิลลิเมตร	๕๐	เส้น
๒. เหล็กกล่อง SS๔๐๐ ขนาดกว้าง ๑๙ มิลลิเมตร x ๒๔ มิลลิเมตร หนา ๒.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๔๗๐ มิลลิเมตร	๒๕	ชิ้น
๓. เหล็กแผ่น SS๔๐๐ ขนาด กว้าง ๑๕๐ มิลลิเมตร x ยาว ๖,๐๐๐ มิลลิเมตร หนา ๕ มิลลิเมตร	๑	แผ่น
๔. เหล็กแผ่น SS๔๐๐ ขนาด กว้าง ๑,๒๒๐ มิลลิเมตร x ยาว ๒,๔๔๐ มิลลิเมตร หนา ๑.๕ มิลลิเมตร	๒๕	แผ่น
๕. ชุดลูกปืน ๑๕ มิลลิเมตร หมายเลข PDR๑๕	๑๕๐	ชุด
๖. มู่เล่ห์ ขนาด ๓.๕ นิ้ว ร่อง A รูเพลลา ๑๕ มิลลิเมตร	๕๐	ชิ้น
๗. มู่เล่ห์ ขนาด ๒.๕ นิ้ว ร่อง A รูเพลลา ๑๕ มิลลิเมตร	๕๐	ชิ้น
๘. เฟืองดอกจอก ๔๐ ฟัน โมดูล ๒ รูเพลลา ๑๕ มิลลิเมตร	๒๕	ชิ้น
๙. เฟืองดอกจอก ๒๔ ฟัน โมดูล ๒ รูเพลลา ๑๕ มิลลิเมตร	๒๕	ชิ้น
๑๐. สายพานร่องวี ๖๑ นิ้ว	๒๕	เส้น
๑๑. สายพานร่องวี ๓๑ นิ้ว	๒๕	เส้น
๑๒. เฟลา SS๔๐๐ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕ มิลลิเมตร ความยาว ๖,๐๐๐ มิลลิเมตร	๑๐	ท่อน
๑๓. เฟลา SS๔๐๐ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ มิลลิเมตร ความยาว ๖,๐๐๐ มิลลิเมตร	๕	ท่อน
๑๔. เฟลา SS๔๐๐ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๓ มิลลิเมตร ความยาว ๖,๐๐๐ มิลลิเมตร	๕	ท่อน
๑๕. อุปกรณ์เสริมสำหรับกรอบอลูมิเนียม	๑๐๐	ชิ้น
๑๖. มือหมุนแสดนเลส	๒๕	ชิ้น
๑๗. แม่เหล็กประตู่	๕๐	ชิ้น
๑๘. คาสต์ ไนลอน ขนาด กว้าง ๔๐ มิลลิเมตร x ยาว ๔๐ มิลลิเมตร	๒๕	ชิ้น
๑๙. ล้อยูรีเทนแบนเป็น ขนาด ๒ นิ้ว	๑๐๐	ล้อ
๒๐. ขาฉิ่งปรับระดับ สังกะสี สูง ๖๐-๑๔๐ มิลลิเมตร	๑๐๐	อัน
๒๑. ไม้เนื้อแข็ง ขนาดกว้าง ๒๕ มิลลิเมตร X ๒๕ มิลลิเมตร ยาว ๑๕๐ มิลลิเมตร	๑๕๐	ท่อน
๒๒. น็อตตัวผู้ M๘ ความยาว ๒๐ มิลลิเมตร	๑,๒๕๐	ชิ้น
๒๓. น็อตตัวเมีย M๘	๓๐๐	ชิ้น
๒๔. น็อตตัวหนอน M๑๐	๑๗๕	ชิ้น
๒๕. แหวนอีแปะ M๕	๕๐๐	ชิ้น

๒๖. แหวนสปริง M๕	๕๐๐	ชิ้น
๒๗. แป้นยึดสกรูเคเบิลไทโร	๕๐๐	ชิ้น
๒๘. ซีร็อกฟีน สีเทา ขนาด ๓.๕ ลิตร	๒๕	แกลลอน
๒๙. สีนํ้ามัน สีนํ้าเงิน ขนาด ๓.๕ ลิตร	๒๕	แกลลอน
๓๐. ทินเนอร์ ขนาด ๒ ลิตร	๒๕	แกลลอน
๓๑. ท่อลูกฟูกพีวีซีร้อยสายไฟ ขนาด ๑๘ มิลลิเมตร ยาว ๕ เมตร	๒๕	เส้น
๓๒. ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๒.๖ มิลลิเมตร	๒๕	กล่อง
๓๓. ไบเจียร์ไน ขนาด ๔ นิ้ว	๑๓	ใบ
๓๔. ไบตัด ขนาด ๑๔ นิ้ว	๕	ใบ

### ประเภทวัสดุไฟฟ้า

๑. มอเตอร์ ไฟฟ้า ๒๔ VDC ๑๓.๗ A ๒๕๐ W	๒๕	ตัว
๒. ตู้ควบคุม IP๔๕ ขนาด ๓๕๐ x ๔๐๐ มิลลิเมตร	๒๕	กล่อง
๓. ชุดสวิตช์เปิด-ปิด ๒๒๐ VAC ๑๕ แอมป์	๕๐	ชุด
๔. พาวเวอร์ซัพพลาย ๒๔ VDC ๑๐ แอมป์	๒๕	ชิ้น
๕. ชุดปุ่มเปิด-ปิดฉุกเฉิน ๒๒๐ VAC	๒๕	ชุด
๖. ชุดไฟแสดงสถานะการทำงาน ๒๒๐ VAC	๒๕	ชุด
๗. ชุดบอร์ดควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ ๒๔ VAC ๓๐ แอมป์	๒๕	บอร์ด
๘. ชุดปรับความเร็วมอเตอร์ ๒๒๐ VAC	๒๕	ชุด
๙. เทอร์มินัลบล็อก	๒๕	ชิ้น
๑๐. เกลีสวยลีดสายไฟพลาสติก	๕๐	อัน
๑๑. สายไฟหุ้มฉนวน ๒ ชั้นดำ VCT กลางแจ้ง ความยาว ๒๐ เมตร	๕๐	เส้น
๑๒. สายไฟหุ้มฉนวน ๒ ชั้นดำ VCT กลางแจ้ง ความยาว ๓ เมตร	๒๕	เส้น
๑๓. ปลั๊กไฟยางตัวผู้ ๒๒๐ VAC	๕๐	ชิ้น
๑๔. คอนเน็คเตอร์ ๒๒๐ VAC	๗๕	ชิ้น

### ๒. รายละเอียดเงื่อนไขประกอบอื่น ๆ

#### ๓. กำหนดส่งมอบ

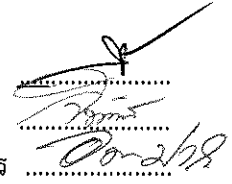
ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

- |                                 |             |                     |
|---------------------------------|-------------|---------------------|
| ๑. นายกัมปนาท                   | ถ่ายสูงเนิน | ประธานกรรมการ       |
| ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตติวัฒน์ | นธิกาญจนธาร | กรรมการ             |
| ๓. นายอมรศักดิ์                 | มาใหญ่      | กรรมการและเลขานุการ |



ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ่มไชแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน