

## ร่างขอบเขตของงาน

สำหรับการจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการสาวไหม “โครงการการพัฒนา  
นวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์แบบครบวงจร”

กิจกรรมที่ ๑ การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการสาวไหม จำนวน ๒๓ ชุด

### ๑. ความเป็นมา

กระบวนการพัฒนาประเทศไทยได้แนวคิด “ประเทศไทย ๔.๐” เป็นอีกนโยบายหนึ่งที่เป็นการวางรากฐานการพัฒนาประเทศไทยในระยะยาว เป็นจุดเริ่มต้นการขับเคลื่อนไปสู่การเป็นประเทศที่ “ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน” ตามวิสัยทัศน์รัฐบาล เป็นรูปแบบที่มีการผลักดันการปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจ การปฏิรูปการวิจัยและการพัฒนา และการปฏิรูปการศึกษาไปพร้อมๆ กัน เป็นการผนึกกำลังของทุกภาคส่วนภายใต้แนวคิดประชารัฐที่ผนึกกำลังกับเครือข่ายพันธมิตรทางธุรกิจ 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” ไปสู่อุตสาหกรรม “นวัตกรรม” ๒) เปลี่ยนจากการขับเคลื่อนประเทศด้วยภาคอุตสาหกรรม ไปสู่การขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม และ ๓) เปลี่ยนจากการเน้นภาคการผลิตสินค้าไปสู่การเน้นภาคบริการ

ผ้าไหมเป็นหนึ่งในสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ประเภทผ้าและเครื่องแต่งกายใน ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ตลาดผ้าไหมไทยมีมูลค่าซื้อขายประมาณ ๖,๐๐๐ ล้านบาทต่อปีและมีมูลค่าการส่งออกถึง ๕๙๖,๕๙๙,๒๙๑ บาท ถึงแม้ว่าผ้าไหมจะมีราคาสูงแต่ยังเป็นที่ยอมรับเพราะมีความสวยงามและมีเอกลักษณ์ดั่งนั้นผู้ผลิตควรดำรงรักษาตลาดเอกลักษณ์ของแต่ละท้องถิ่นให้คงอยู่คู่กับการพัฒนาตลาดใหม่ๆ ที่ทันสมัยเพื่อขยายกลุ่มของผู้บริโภคให้มากยิ่งขึ้นเนื่องจากปัจจัยสำคัญที่ทำให้ผู้บริโภคเลือกซื้อผ้าไหมคือคุณภาพของผ้าไหม ซึ่งประเภทของเส้นไหมที่นิยมมากที่สุดคือเส้นไหมพันธุ์พื้นเมือง แม้ว่าอาชีพทอผ้าไหมจะมีกระจายอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศไทยแต่ผ้าไหมที่มีชื่อเสียงส่วนใหญ่อยู่ที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเนื่องจากชุมชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีความสามารถด้านการสร้างสรรค์การทอผ้าไหม ภูมิปัญญาอีสานที่สร้างสรรค์เหล่านี้ นับว่าเป็นมรดกทางวัฒนธรรมที่มีคุณค่าผ่านการส่งสมการถ่ายทอดและการสืบทอดมาหลายชั่วอายุคนทำให้ชุมชนในพื้นที่ชนบทของภาคตะวันออกเฉียงเหนือแห่งนี้ยังคงมีการทอผ้าไหมเป็นวิถีชีวิตและวิถีวัฒนธรรมมาจนถึงทุกวันนี้

ดังนั้น การจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการสาวไหม “โครงการการพัฒนา นวัตกรรม การผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์แบบครบวงจร” กิจกรรมที่ ๑ การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการสาวไหม จำนวน ๒๓ ชุด เป็นกิจกรรมการดำเนินงานที่จะทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการสาวไหม “โครงการการพัฒนา นวัตกรรม การผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์แบบครบวงจร” กิจกรรมที่ ๑ การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการสาวไหม จำนวน ๒๓ ชุด

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทอดทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ 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 ๘๗๒,๐๐๐ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม /

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. นายกัมปนาท

ถ่ายสูงเนิน

ประธานกรรมการ

๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตติวัฒน์

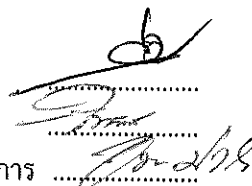
นิติกาญจนธาร

กรรมการ

๓. นายอมรศักดิ์

มาใหญ่

กรรมการและเลขานุการ



ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**สำหรับการจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการสาวไหม “โครงการการพัฒนา**  
**นวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีนทร์แบบครบวงจร”**  
**กิจกรรมที่ ๑ การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการสาวไหม จำนวน ๒๓ ชุด**

**๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

วัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการสาวไหม ๒๓ ชุด ซึ่งมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

**ประเภทวัสดุก่อสร้าง**

๑. เหล็กกล่อง SS๔๐๐ ขนาดกว้าง ๑๙ มิลลิเมตร X ๑๙ มิลลิเมตรหนา ๒.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๖,๐๐๐ มิลลิเมตร	๔๖	เส้น
๒. เหล็กกล่อง SS๔๐๐ ขนาดกว้าง ๑๙ มิลลิเมตร X ๒๕ มิลลิเมตรหนา ๒.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๔๗๐ มิลลิเมตร	๒๓	เส้น
๓. เหล็กแผ่น SS๔๐๐ ขนาด กว้าง ๗๐๐ มิลลิเมตร X ยาว ๗๐๐ มิลลิเมตร หนา ๕ มิลลิเมตร	๒๓	แผ่น
๔. เหล็กแผ่น SS๔๐๐ ขนาด กว้าง ๑,๒๒๐ มิลลิเมตร x ยาว ๒,๔๔๐ มิลลิเมตร หนา ๑.๕ มิลลิเมตร	๒๓	แผ่น
๕. เหล็กแผ่น SS๔๐๐ ขนาด กว้าง ๑,๒๒๐ มิลลิเมตร x ยาว ๒,๔๔๐ มิลลิเมตร หนา ๑.๕ มิลลิเมตร	๒๓	แผ่น
๖. เหล็กแผ่น SS๔๐๐ ขนาด กว้าง ๑,๒๒๐ มิลลิเมตร x ยาว ๒,๔๔๐ มิลลิเมตร หนา ๑.๕ มิลลิเมตร	๒๓	แผ่น
๗. เหล็กแผ่น SS๔๐๐ ขนาด กว้าง ๑,๒๒๐ มิลลิเมตร x ยาว ๒,๔๔๐ มิลลิเมตร หนา ๑.๕ มิลลิเมตร	๒๓	แผ่น
๘. ไม้เนื้อแข็ง ขนาดกว้าง ๒๕ มิลลิเมตร X ยาว ๒๕ มิลลิเมตร ความยาว ๑๕๐ มิลลิเมตร ๑๓๘ ท่อน		
๙. สแตนเลสแผ่น ขนาด กว้าง ๑,๒๒๐ มิลลิเมตร X ยาว ๒,๔๔๐ มิลลิเมตร หนา ๑.๕ มิลลิเมตร ๒๓ แผ่น		
๑๐. ชุดลูกปืน ๑๕ มิลลิเมตร หมายเลข PDR๒๐	๑๓๘	ตัว
๑๑. มู่เล่ย์ ขนาด ๘ นิ้ว สายพานร่อน A รูเพลลา ๒๐ มิลลิเมตร	๒๓	ตัว
๑๒. มู่เล่ย์ ขนาด ๒.๕ นิ้ว สายพานร่อน A รูเพลลา ๒๐ มิลลิเมตร	๒๓	ตัว
๑๓. เฟืองดอกจอก ๒๕ ฟัน โมดูล ๒ รูแกน ๒๐ มิลลิเมตร	๖๙	ตัว
๑๔. เฟืองดอกจอก ๑๕ ฟัน โมดูล ๒ รูแกน ๒๐ มิลลิเมตร	๒๓	ตัว
๑๕. สายพานร่อนวี ๔๔ นิ้ว	๒๓	เส้น
๑๖. ล้อยูริเทนแบนเป็น ขนาด ๒ นิ้ว	๙๒	ชุด
๑๗. ขาฉิ่งปรับระดับ สังกะสี สูง ๖๐-๑๔๐ มิลลิเมตร	๙๒	อัน
๑๘. ชุดลูกปืนเม็ดกลมมีฝาปิด ๒ ด้าน หมายเลข B๖๙๖ZZ	๑๓๘	ชุด
๑๙. ชุดลูกปืนเม็ดกลมมีฝาปิด ๒ ด้าน หมายเลข B๖๙๐๐ZZ	๙๒	ชุด
๒๐. ชุดลูกปืนตาเหล็ก หมายเลข PHSC๑๐	๔๖	ชุด
๒๑. หมุดเกลียว M๑๐	๑๑๕	ตัว

๒๒. นี้อัดตัวผู้ M๑๐ ความยาว ๒๕ มิลลิเมตร	๔๖๐	ตัว
๒๓. นี้อัดตัวเมีย M๑๐	๔๖๐	ตัว
๒๔. แหวนอีแปะ M๑๐	๔๖๐	ตัว
๒๕. แหวนสปริง M๑๐	๔๖๐	ตัว
๒๖. ไมโครไฟเบอร์ฉนวนใยแก้ว	๒๓	เส้น
๒๗. แป้นยึดสกรูเคเบิลไทร์	๔๖๐	ม้วน
๒๘. ป้ายสถานีอะลูมิเนียม ๔.๑๕ นิ้ว x ๕.๘๕ นิ้ว	๙๒	ชิ้น
๒๙. สีรองพื้น สีเทา ขนาด ๓.๕ ลิตร	๑๒	แกลลอน
๓๐. สีน้ำมัน สีน้ำเงิน ขนาด ๓.๕ ลิตร	๑๒	แกลลอน
๓๑. ทินเนอร์ ขนาด ๒ ลิตร	๑๒	แกลลอน
๓๒. ท่อลูกฟูกพีวีซีร้อยสายไฟ ขนาด ๑๘ มิลลิเมตร ยาว ๕ เมตร	๒๓	เส้น
๓๓. ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๒.๖ มิลลิเมตร	๒๓	กล่อง
๓๔. ไขเยียรไน ขนาด ๔ นิ้ว	๑๒	ใบ
๓๕. ไขตัด ขนาด ๑๔ นิ้ว	๕	ใบ

#### ประเภทวัสดุไฟฟ้า

๑. มอเตอร์ ไฟฟ้า ๒๔ VDC ๑๓.๗ A ๒๕๐ W	๒๓	ตัว
๒. ฮีตเตอร์ต้มน้ำ ๑U ขนาด ๒๒๐ VAC ๑๕๐๐ วัตต์	๒๓	ตัว
๓. ตู้ควบคุม IP๔๕ ขนาด ๓๕๐ x ๔๐๐ มิลลิเมตร	๒๓	ตู้
๔. ชุดสวิตช์เปิด-ปิด ขนาด ๑๕ แอมป์ ๒๒๐ VAC	๔๖	ชุด
๕. พาวเวอร์ซัพพลาย ๒๔ VAC ๑๐ แอมป์	๒๓	อัน
๖. ชุดปุ่มเปิด-ปิดฉุกเฉิน ๒๒๐ VAC	๒๓	ชุด
๗. ชุดไฟแสดงสถานะการใช้งานสีเขียว ๒๒๐ VAC	๒๓	ชุด
๘. ชุดวัดอุณหภูมิแบบ Digital	๒๓	ชุด
๙. ชุดบอร์ดควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ ๒๔ VAC ๓๐ แอมป์	๒๓	บอร์ด
๑๐. ชุดปรับความเร็วมอเตอร์ ๒๒๐ VAC	๒๓	ชุด
๑๑. เทอร์มินัลบล็อก	๒๓	อัน
๑๒. เกลีสวยล๊อคสายไฟพลาสติก	๔๖	อัน
๑๓. สายไฟหุ้มฉนวน ๒ ชั้นดำ VCT กลางแจ้ง ความยาว ๒๐ เมตร	๔๖	เส้น
๑๔. สายไฟหุ้มฉนวน ๒ ชั้นดำ VCT กลางแจ้ง ความยาว ๓ เมตร	๒๓	เส้น
๑๕. ชุดเพาเวอร์ปลั๊ก ๒๒๐ โวลต์	๔๖	อัน
๑๖. คอนเน็คเตอร์ ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๒๐ VAC	๖๙	ม้วน
๑๗. อุปกรณ์เสริมสายเคเบิล	๒๓	ม้วน

๒. รายละเอียดเงื่อนไขประกอบอื่น ๆ

๓. กำหนดส่งมอบ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. นายกัมปนาท

ถ่ายสูงเนิน

ประธานกรรมการ

๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตติวัฒน์

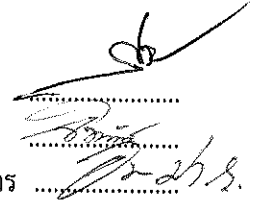
นิติกาญจนธาร

กรรมการ

๓. นายอมรศักดิ์

มาใหญ่

กรรมการและเลขานุการ



ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ่มไชแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน