

## ร่างขอบเขตของงาน

สำหรับการจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการควบเกลียวเส้นไหม “โครงการการพัฒนา  
พัฒนานวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรินทร์แบบครบวงจร”  
กิจกรรมที่ ๓ การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการควบเกลียวเส้นไหม จำนวน ๒๕ ชุด

### ๑. ความเป็นมา

กระบวนการพัฒนาประเทศไทยภายใต้แนวคิด “ประเทศไทย ๔.๐” เป็นอีกนโยบายหนึ่งที่เป็นการวางรากฐานการพัฒนาประเทศไทยในระยะยาว เป็นจุดเริ่มต้นการขับเคลื่อนไปสู่การเป็นประเทศที่ “ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน” ตามวิสัยทัศน์รัฐบาล เป็นรูปแบบที่มีการผลักดันการปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจ การปฏิรูปการวิจัยและการพัฒนา และการปฏิรูปการศึกษาไปพร้อมๆ กัน เป็นการผนึกกำลังของทุกภาคส่วนภายใต้แนวคิด ประชากรรัฐที่ผนึกกำลังกับเครือข่ายพันธมิตรทางธุรกิจ การวิจัยพัฒนา และบุคลากรทั้งในประเทศและระดับโลกประเทศไทย ๔.๐” เป็นความมุ่งมั่นของนายกรัฐมนตรี ที่ต้องการปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจ ไปสู่ “Value-Based Economy” หรือ “เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม” กล่าวคือ ในปัจจุบัน เรายังติดอยู่ในโมเดลเศรษฐกิจแบบ “ทำมาก ได้น้อย” เราต้องการปรับเปลี่ยนเป็น “ทำน้อย ได้มาก” นั่นหมายถึงการขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างน้อยใน 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 บาทถึงแม้ว่าผ้าไหมจะมีราคาสูงแต่ยังเป็นที่ยอมรับเพราะมีความสวยงามและมีเอกลักษณ์ดังนั้นผู้ผลิตควรดำรงรักษาลวดลายเอกลักษณ์ของแต่ละท้องถิ่นให้คงอยู่คู่กับการพัฒนาลวดลายใหม่ๆ ที่ทันสมัยเพื่อขยายกลุ่มของผู้บริโภคให้มากยิ่งขึ้นเนื่องจากปัจจัยสำคัญที่ทำให้ผู้บริโภคเลือกซื้อผ้าไหมคือคุณภาพของผ้าไหม ซึ่งประเภทของเส้นไหมที่นิยมมากที่สุดคือเส้นไหมพันธุ์พื้นเมือง แม้ว่าอาชีพทอผ้าไหมจะมีกระจายอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศไทยแต่ผ้าไหมที่มีชื่อเสียงส่วนใหญ่อยู่ที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเนื่องจากชุมชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีความสามารถด้านการสร้างสรรค์การทอผ้าไหม ภูมิปัญญาอีสานที่สร้างสรรค์เหล่านี้นับว่าเป็นมรดกทางวัฒนธรรมที่มีคุณค่าผ่านการส่งเสริมการถ่ายทอดและการสืบทอดมาหลายชั่วอายุคนทำให้ชุมชนในพื้นที่ชนบทของภาคตะวันออกเฉียงเหนือแห่งนี้ยังคงมีการทอผ้าไหมเป็นวิถีชีวิตและวิถีวัฒนธรรมมาจนถึงทุกวันนี้

ดังนั้น การจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการควบเกลียวเส้นไหม “โครงการการพัฒนา  
พัฒนานวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรินทร์แบบครบวงจร” กิจกรรมที่ ๓ การพัฒนา  
เครื่องจักรสำหรับการควบเกลียวเส้นไหม จำนวน ๒๕ ชุด เป็นกิจกรรมการดำเนินงานที่จะทำให้บรรลุวัตถุประสงค์  
ของโครงการ

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการควบเกลียวเส้นไหม “โครงการการพัฒนา  
พัฒนานวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรินทร์แบบครบวงจร” กิจกรรมที่ ๓ การพัฒนาเครื่องจักร  
สำหรับการควบเกลียวเส้นไหม 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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารออื่น 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 ๗๒๙,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) /

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. นายกัมปนาท

ถ้ายสูงเนิน

ประธานกรรมการ

๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตติวัฒน์

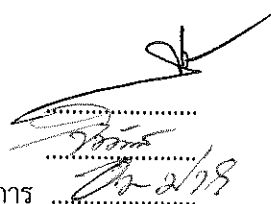
นิติกาญจนธาร

กรรมการ

๓. นายอมรศักดิ์

มาใหญ่

กรรมการและเลขานุการ



ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สำหรับการจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการควบเกลียวเส้นไหม “โครงการการพัฒนานวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรินทร์แบบครบวงจร”  
กิจกรรมที่ ๓ การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการควบเกลียวเส้นไหม จำนวน ๒๕ ชุด

### ๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

วัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการควบเกลียวเส้นไหม จำนวน ๒๕ ชุด ซึ่งมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

#### ประเภทวัสดุก่อสร้าง

๑. เหล็กกล่อง ขนาดกว้าง ๑๙ มิลลิเมตร x ๑๙ มิลลิเมตร หนา ๒.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๖,๐๐๐ มิลลิเมตร	๕๐	เส้น
๒. ชุดลูกปืน หมายเลข ๖๘๐๐	๗๕	ชุด
๓. ชุดลูกปืน หมายเลข ๖๘๐๑	๗๕	ชุด
๔. ล้ออลูมิเนียม ขนาด ๕๐๐ มิลลิเมตร หนา ๑๖ มิลลิเมตร	๒๕	ล้อ
๕. ล้อสแตนเลส ขนาด ๕๕๐ มิลลิเมตร หนา ๑ มิลลิเมตร	๕๐	ล้อ
๖. ชุดลูกปืน หมายเลข PBT๑๐	๗๕	ชุด
๗. คาสต์ไนลอน น้ำเงิน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕๔ มิลลิเมตร ความยาว ๒๐ มิลลิเมตร	๑๐๐	ชิ้น
๘. ชุดแท่งเหล็กใส่ไหม SS๔๐๐ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๖ มิลลิเมตร ความยาว ๑๑๐ มิลลิเมตร	๗๕	ชุด
๙. ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒ นิ้ว ความยาว ๑๒ นิ้ว	๗๕	เส้น
๑๐. เพลาเกลียวเหล็ก สตัด M๑๒	๒๕	ชิ้น
๑๑. สกรูหัวหกเหลี่ยม M๕ ความยาว ๒๐ มิลลิเมตร	๕๐๐	ชิ้น
๑๒. น็อตตัวเมีย M๕	๑๕๐	ชิ้น
๑๓. แหวนอีแปะ M๕	๑๕๐	ชิ้น
๑๔. แหวนสปริง M๕	๑๕๐	ชิ้น
๑๕. สกรูตัวหนอน M๔ ความยาว ๕ มิลลิเมตร	๑๕๐	ชิ้น
๑๖. น็อตทางปลา SUS ๓๐๔ M๑๒	๑๕๐	ชิ้น
๑๗. ป้ายสถานะ อลูมิเนียม ขนาด กว้าง ๔.๑๕ นิ้ว X ยาว ๕.๘๕ นิ้ว	๗๕	ป้าย
๑๘. เชือกไนลอน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร	๒๕	ม้วน
๑๙. แป้นกาว ขนาด กว้าง ๒๑ มิลลิเมตร X ยาว ๒๑ มิลลิเมตร	๑๒๕	ชิ้น
๒๐. สีรองพื้น สีเทา ขนาด ๓.๕ ลิตร	๕	แกลลอน
๒๑. สีน้ำมัน สีน้ำเงิน ขนาด ๓.๕ ลิตร	๕	แกลลอน
๒๒. ทินเนอร์ ขนาด ๒ ลิตร	๕	แกลลอน

๒๓. คาสต์ ไนลอน ขาว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๔ มิลลิเมตร ยาว ๔๗ มิลลิเมตร	๑๕๐	ชิ้น
๒๔. ท่อลูกฟูกพีวีซีร้อยสายไฟ ขนาด ๑๘ มิลลิเมตร ยาว ๕ เมตร	๒๕	เส้น
๒๕. ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๒.๖ มิลลิเมตร	๒๕	กล่อง
๒๖. ใบเจียรระไน ขนาด ๔ นิ้ว	๑๓	ใบ
๒๗. ใบตัด ขนาด ๑๔ นิ้ว	๕	ใบ

#### ประเภทวัสดุไฟฟ้า

๑. มอเตอร์ ไฟฟ้า ๑๓.๗ V ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๐ A ๒๕๐ W	๒๕	เครื่อง
๒. ตู้ควบคุม IP๔๕ ขนาด กว้าง ๒๐๐ มิลลิเมตร x ยาว ๓๐๐ มิลลิเมตร	๒๕	กล่อง
๓. ตู้ควบคุม IP๔๕ ขนาด กว้าง ๑๑๐ มิลลิเมตร x ยาว ๑๖๐ มิลลิเมตร	๒๕	กล่อง
๔. ชุดสวิตช์เปิด-ปิด กระแสไฟ ๑๕ แอมป์	๕๐	ชุด
๕. พาวเวอร์ซัพพลาย ๒๔ VAC ๑๐ แอมป์	๒๕	ชิ้น
๖. ชุดปุ่มเปิด-ปิด อุกเหิน ๒๒๐ VAC	๒๕	ชุด
๗. ชุดไฟแสดงสถานะ ๒๒๐ VAC	๒๕	ชุด
๘. ชุดบอร์ดควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ ๒๔ VAC ๓๐ แอมป์	๒๕	บอร์ด
๙. ชุดปุ่มปรับความเร็วมอเตอร์ ๒๒๐ VAC	๒๕	ชุด
๑๐. เทอร์มินัลบล็อก	๒๕	ชิ้น
๑๑. เกลียวล็อคสายไฟพลาสติก	๕๐	ชิ้น
๑๒. สายไฟหุ้มฉนวน ๒ ชั้นดำ VCT กลางแจ้ง ความยาว ๒๐ เมตร	๕๐	เส้น
๑๓. สายไฟหุ้มฉนวน ๒ ชั้นดำ VCT กลางแจ้ง ความยาว ๓ เมตร	๒๕	เส้น
๑๔. ปลั๊กไฟยางตัวผู้ ๒๒๐ โวลต์	๕๐	อัน
๑๕. คอนเน็คเตอร์ ๒๒๐ VAC	๗๕	ชิ้น
๑๖. ท่อพีอีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๖ มิลลิเมตร ความยาว ๑๒๐ มิลลิเมตร	๒๕	เส้น

#### ๒. รายละเอียดเงื่อนไขประกอบอื่น ๆ

#### ๓. กำหนดส่งมอบ

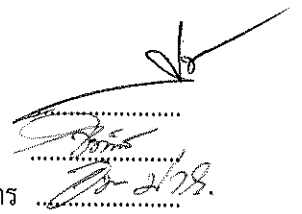
ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

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



ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน