

**ร่างขอบเขตของงาน**  
**สำหรับการจัดซื้อวัสดุการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการคั้นทุกเส้นไหม “โครงการการพัฒนา**  
**นวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์แบบครบวงจร”**  
**กิจกรรมที่ ๒ การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการคั้นทุกเส้นไหม จำนวน ๒๔ ชุด**

**๑. ความเป็นมา**

กระบวนทัศน์การพัฒนาประเทศไทยภายใต้แนวคิด “ประเทศไทย ๔.๐” เป็นอีกนโยบายหนึ่งซึ่งเป็นการวางรากฐานการพัฒนาประเทศไทยในระยะยาว 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” ไปสู่สินค้าเชิง “นวัตกรรม” ๒) เปลี่ยนจากการขับเคลื่อนประเทศด้วยภาคอุตสาหกรรม ไปสู่การขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม และ ๓) เปลี่ยนจากการเน้นภาคการผลิตสินค้าไปสู่การเน้นภาคบริการ

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

ดังนั้น การจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการคั้นทุกเส้นไหม “โครงการการพัฒนา นวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์แบบครบวงจร” กิจกรรมที่ ๒ การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการคั้นทุกเส้นไหม จำนวน ๒๔ ชุด เป็นกิจกรรมการดำเนินงานที่จะทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการคั้นทุกเส้นไหม “โครงการการพัฒนา นวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์แบบครบวงจร” กิจกรรมที่ ๒ การพัฒนาเครื่องจักร สำหรับการคั้นทุกเส้นไหม จำนวน ๒๔ 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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 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 ๘๑๔,๐๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. นายกัมปนาท

ถ่ายสูงเนิน

ประธานกรรมการ

๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตติวัฒน์

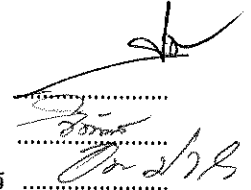
นิติกาญจนธาร

กรรมการ

๓. นายอมรศักดิ์

มาใหญ่

กรรมการและเลขานุการ



ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**สำหรับการจัดซื้อวัสดุการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการคั้นทุกเส้นไหม “โครงการการพัฒนา**  
**นวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์แบบครบวงจร”**  
**กิจกรรมที่ ๒ การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการคั้นทุกเส้นไหม จำนวน ๒๔ ชุด**

**๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

วัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการคั้นทุกเส้นไหม จำนวน ๒๔ ชุด ซึ่งมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

**ประเภทวัสดุก่อสร้าง**

๑. เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม SS๔๐๐ ขนาดกว้าง ๒ นิ้ว x ๒ นิ้วหนา ๒.๕ มิลลิเมตร

ความยาว ๖๐๐๐ มิลลิเมตร ๒๔ เส้น

๒. เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม SS๔๐๐ ขนาดกว้าง ๑-๑/๒ นิ้ว x ๑-๑/๒ นิ้วหนา ๒.๕ มิลลิเมตร

ความยาว ๖๐๐๐ มิลลิเมตร ๔๘ เส้น

๓. เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม SS๔๐๐ ขนาดกว้าง ๑ นิ้ว x ๑ นิ้วหนา ๒.๕ มิลลิเมตร

ความยาว ๖๐๐๐ มิลลิเมตร ๒๔ เส้น

๔. เหล็กแผ่นสี่เหลี่ยม SS๔๐๐ ขนาด กว้าง ๑๐๐ มิลลิเมตร x ยาว ๑๐๐ มิลลิเมตร

หนา ๘ มิลลิเมตร ๙๖ แผ่น

๕. เหล็กแผ่นสี่เหลี่ยม SS๔๐๐ ขนาด กว้าง ๕๐ มิลลิเมตร x ยาว ๖๐๐๐ มิลลิเมตร

หนา ๓ มิลลิเมตร ๒ เส้น

๖. เหล็กแผ่นสี่เหลี่ยม SS๔๐๐ ขนาด กว้าง ๓๘ มิลลิเมตร x ยาว ๖๐๐๐ มิลลิเมตร

หนา ๓ มิลลิเมตร ๒ เส้น

๗. เหล็กแผ่นสี่เหลี่ยม SS๔๐๐ ขนาด กว้าง ๒๕ มิลลิเมตร x ยาว ๖๐๐๐ มิลลิเมตร

หนา ๓ มิลลิเมตร ๒ เส้น

๘. สแตนเลสแท่งกลมตัน SUS๓๐๔ OD ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ มิลลิเมตร

ความยาว ๖๐๐๐ มิลลิเมตร ๓ เส้น

๙. เหล็กเพลลาชุบแข็งโครเมียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐ มิลลิเมตร

ความยาว ๖๐๐๐ มิลลิเมตร ๒๔ เส้น

๑๐. เหล็กเพลลาชุบแข็งโครเมียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๕ มิลลิเมตร

ความยาว ๖๐๐๐ มิลลิเมตร ๒๔ เส้น

๑๑. อุปกรณ์จับประคองเพลลา ชุบแข็งโครเมียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐ มิลลิเมตร ๑๔๔ ชุด

๑๒. บล็อกคลิเนียร์ CUUM๒๐ ขนาด กว้าง ๔๐ มิลลิเมตร x ยาว ๔๐ มิลลิเมตร

สูง ๕๐ มิลลิเมตร รูใน ๒๐ มิลลิเมตร ๙๖ เส้น

๑๓. อุปกรณ์ล้อตรงสไลด์ ๔๘ ชุด

๑๔. อุปกรณ์ล้อตรงสวิง ๔๘ ชุด

๑๕. ล้อยูริเทรนแป้นเป็นมีเบรค ขนาด ๓ นิ้ว ๔๘ ล้อ

๑๖. ล้อยูริเทรนแป้นตาย ขนาด ๓ นิ้ว ๔๘ ล้อ

๑๗. ขาฉิ่งปรับระดับ สังกะสี สูง ๖๐-๑๔๐ มิลลิเมตร	๔๖	ตัว
๑๘. ห่วงแหวน สกรู SUS M๘	๒๔๐	ห่วง
๑๙. ลูกกลิ้งใส่เส้นด้าย พลาสติก POM	๒๔๐	อัน
๒๐. ชุดลูกปืน หมายเลข ๖๐๐๕	๔๘๐	ตัล็บ
๒๑. ชุดครอบลูกปืน	๒๔๐	ชุด
๒๒. แหวนประคองลูกปืน	๔๘๐	อัน
๒๓. สกรูตัวหนอน SUS M๘ ยาว ๑๕ มิลลิเมตร	๖๒๔	ตัว
๒๔. สกรูหัวจม SUS M๑๐ ยาว ๗๕ มิลลิเมตร	๔๘	ตัว
๒๕. สกรูหัวจม SUS M๘ ยาว ๑๕ มิลลิเมตร	๗๒๐	ตัว
๒๖. สกรูหัวจม SUS M๕ ยาว ๑๕ มิลลิเมตร	๓๘๔	ตัว
๒๗. สกรูหัวจม SUS M๘ ยาว ๒๕ มิลลิเมตร	๓๘๔	ตัว
๒๘. หัวน็อตตัวเมีย SUS M๑๐	๔๘	ตัว
๒๙. หัวน็อตตัวเมีย SUS M๘	๑,๗๒๘	ตัว
๓๐. แหวนอีแปะ SUS M๑๐	๔๘	อัน
๓๑. แหวนอีแปะ SUS M๐๘	๑,๗๒๘	อัน
๓๒. แหวนอีแปะ SUS M๐๕	๓๘๔	อัน
๓๓. ซีรอน้ำมัน สีเทา	๑๒	ถัง
๓๔. ซีน้ำมัน สีน้ำเงิน	๑๒	ถัง
๓๕. ทินเนอร์ ขนาด ๒ ลิตร	๑๓	ถัง
๓๖. ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๒.๖ มิลลิเมตร	๒๔	กล่อง
๓๗. ไบเจียร์ไน ขนาด ๔ นิ้ว	๑๒	ใบ
๓๘. ไบตัด ขนาด ๑๔ นิ้ว	๕	ใบ

## ๒. รายละเอียดเงื่อนไขประกอบอื่น ๆ

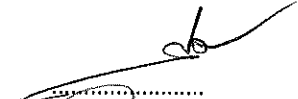


### ๓. กำหนดส่งมอบ


ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### ๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

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

ลงชื่อ .....  ..... (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน