

ร่างขอบเขตของงาน

สำหรับการจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการควบเกลียวเส้นไหม “โครงการการพัฒนา นวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์แบบครบวงจร”
กิจกรรมที่ ๓ การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการควบเกลียวเส้นไหม จำนวน ๒๕ ชุด

๑. ความเป็นมา

กระบวนการพัฒนาประเทศไทยภายใต้แนวคิด “ประเทศไทย ๔.๐” เป็นอีกนโยบายหนึ่งที่เป็น การวางรากฐานการพัฒนาประเทศในระยะยาว เป็นจุดเริ่มต้นการขับเคลื่อนไปสู่การเป็นประเทศที่ “ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน” ตามวิสัยทัศน์รัฐบาล เป็นรูปแบบที่มีการผลักดันการปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจ การปฏิรูปการวิจัย และการพัฒนา และการปฏิรูปการศึกษาไปพร้อมๆ กัน เป็นการผนึกกำลังของทุกภาคส่วนภายใต้แนวคิด ประชากรรัฐที่ผนึกกำลังกับเครือข่ายพันธมิตรทางธุรกิจ การวิจัยพัฒนา และบุคลากรทั้งในประเทศและระดับโลกประเทศไทย ๔.๐” เป็นความมุ่งมั่นของนายกรัฐมนตรี ที่ต้องการปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจ ไปสู่ “Value-Based Economy” หรือ “เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม” กล่าวคือ ในปัจจุบัน เรายังติดอยู่ในโมเดลเศรษฐกิจแบบ “ทำมาก ได้น้อย” เราต้องการปรับเปลี่ยนเป็น “ทำน้อย ได้มาก” นั้นหมายถึงการขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลง อย่างน้อยใน ๓ มิติสำคัญ คือ ๑) เปลี่ยนจากการผลิตสินค้า “โภคภัณฑ์” ไปสู่สินค้าเชิง “นวัตกรรม” ๒) เปลี่ยนจากการขับเคลื่อนประเทศด้วยภาคอุตสาหกรรม ไปสู่การขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และ นวัตกรรม และ ๓) เปลี่ยนจากการเน้นภาคการผลิตสินค้าไปสู่การเน้นภาคบริการ

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

ดังนั้น การจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการควบเกลียวเส้นไหม “โครงการการพัฒนา นวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์แบบครบวงจร” กิจกรรมที่ ๓ การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการควบเกลียวเส้นไหม จำนวน ๒๕ ชุด เป็นกิจกรรมการดำเนินงานที่จะทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการควบเกลียวเส้นไหม “โครงการการพัฒนา นวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์แบบครบวงจร” กิจกรรมที่ ๓ การพัฒนาเครื่องจักร สำหรับการควบเกลียวเส้นไหม จำนวน ๒๕ ชุด

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทอดทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารอื่น 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 ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๗๒๙,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. นายกัมปนาท

ถ่ายสูงเนิน

ประธานกรรมการ

๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตติวัฒน์

นธิกาญจนธาร

กรรมการ

๓. นายอมรศักดิ์

มาใหญ่

กรรมการและเลขานุการ



ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สำหรับการจัดซื้อวัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการควบเกลียวเส้นไหม “โครงการการพัฒนานวัตกรรมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไหมกลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีนทร์แบบครบวงจร”

กิจกรรมที่ ๓ การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการควบเกลียวเส้นไหม จำนวน ๒๕ ชุด

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

วัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการควบเกลียวเส้นไหม จำนวน ๒๕ ชุด ซึ่งมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

ประเภทวัสดุก่อสร้าง

๑. เหล็กกล่อง ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิเมตร x ๑๙ มิลลิเมตร ไม่เกิน ๒๕.๔ มิลลิเมตร x ๒๕.๔ มิลลิเมตร หนาอย่างน้อย ๑.๒ มิลลิเมตร ไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร ความยาว ๖,๐๐๐ มิลลิเมตร เทียบเท่าหรือดีกว่า ๕๐ เส้น
๒. ชุดลูกปืน หมายเลข ๖๘๐๐ เทียบเท่า หรือดีกว่า ๗๕ ชุด
๓. ชุดลูกปืน หมายเลข ๖๘๐๑ เทียบเท่า หรือดีกว่า ๗๕ ชุด
๔. ล้อลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕๐๐ มิลลิเมตร หนา ๘ มิลลิเมตร เซาะร่องสี่เหลี่ยม ขนาดความกว้าง ๒๐ มิลลิเมตร ความยาว ๑๒๐ มิลลิเมตร ระยะห่างจากเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔๖๖ มิลลิเมตร จำนวน ๘ ช่อง เซาะร่องสี่เหลี่ยม ขนาด ความกว้างด้านนอก ๒๕๕ มิลลิเมตร ความกว้างด้านใน ๑๔๐ มิลลิเมตร ระยะห่างจากเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๓ ช่อง เซาะร่องสามเหลี่ยม สลับกับช่องสี่เหลี่ยม ขนาด ความกว้าง ๓๒ มิลลิเมตร ความยาว ๙๕ มิลลิเมตร ระยะห่างจากเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๓ ช่อง ๒๕ ล้อ
๕. ล้อสแตนเลส ขนาด ๕๕๐ มิลลิเมตร หนา ๑ มิลลิเมตร เจาะรูตรงกลาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ มิลลิเมตร เจาะรู และตีแปเกลียว M๓ x๐.๖ ระยะห่างจากเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐ มิลลิเมตร จำนวน ๔ รู เจาะรู และตีแปเกลียว M๔ x๐.๗ บริเวณขอบล้อด้านนอก จำนวน ๑๐ รู ๕๐ ล้อ
๖. ชุดลูกปืน หมายเลข PBT๑๐ เทียบเท่า หรือดีกว่า 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. เฟลาเกลียวเหล็ก สตัด M๑๒ ๒๕ ชิ้น
๑๑. สกรูหัวหกเหลี่ยม M๕ ความยาว ๒๐ มิลลิเมตร ๕๐๐ ชิ้น
๑๒. น็อตตัวเมีย M๕ x ๐.๘ ๑๕๐ ชิ้น
๑๓. แหวนอีแปะ M๕ x ๐.๘ ๑๕๐ ชิ้น
๑๔. แหวนสปริง M๕ x ๐.๘ ๑๕๐ ชิ้น

| | | |
|---|-----|---------|
| ๑๕. สกรูตัวหนอน M๔ x ๐.๘ ความยาว ๕ มิลลิเมตร | ๑๕๐ | ขึ้น |
| ๑๖. น็อตทางปลา SUS ๓๐๔ M๑๒ x ๑.๒๕ | ๑๕๐ | ขึ้น |
| 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 | ขึ้น |
| 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 | ขึ้น |
| ๒๔. ท่อลูกฟูกพีวีซีร้อยสายไฟ ขนาด ๑๘ มิลลิเมตร ยาว ๕ เมตร | ๒๕ | เส้น |
| ๒๕. ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๒.๖ มิลลิเมตร | ๒๕ | กล่อง |
| ๒๖. ไบเจียร์ไน 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. ตู้ควบคุมพลาสติก มีรูชั้นน็อต ๔ มุม IP๕๔ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐๐ มิลลิเมตร x ยาว ๓๐๐ มิลลิเมตร | ๒๕ | กล่อง |
| ๓. ตู้ควบคุมพลาสติก IP๕๔ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๑๕ มิลลิเมตร x ยาว ๑๖๐ มิลลิเมตร | ๒๕ | กล่อง |
| ๔. ชุดสวิตช์เปิด-ปิด กระแสไฟ ๑๕ แอมป์ | ๕๐ | ชุด |
| ๕. พาวเวอร์ซัพพลาย ๒๔ VAC ๑๐ แอมป์ | ๒๕ | ขึ้น |
| ๖. ชุดปุ่มเปิด-ปิด อุกฉิน 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 | ขึ้น |
| ๑๑. เกลี่ยลือคสายไฟพลาสติก | ๕๐ | ขึ้น |
| ๑๒. สายไฟ VCT ๓ x ๑.๕ sqmm ทองแดงแท้ ๔ แกน หุ้มฉนวน ๒ ชั้น กลางแจ้ง รับอุณหภูมิ ๗๐ องศาเซลเซียส มาตรฐาน มอก. TIS๑๐๑-๒๕๕๓ ๖๐๒๒๗ IEC ๕๓ ความยาว ๒๐ เมตร | ๕๐ | เส้น |
| ๑๓. สายไฟ VCT ๓ x ๑.๕ sqmm ทองแดงแท้ ๔ แกน หุ้มฉนวน ๒ ชั้น กลางแจ้ง รับอุณหภูมิ ๗๐ องศาเซลเซียส มาตรฐาน มอก. TIS๑๐๑-๒๕๕๓ ๖๐๒๒๗ IEC ๕๓ ความยาว ๓ เมตร | ๒๕ | เส้น |
| ๑๔. ปลั๊กไฟยางตัวผู้ ๒๒๐ โวลต์ | ๕๐ | อัน |

๑๕. คอนเน็คเตอร์ ๒๒๐ VAC

๗๕ ชิ้น

๑๖. ท่อเหล็กซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๖ มิลลิเมตร ความยาว ๑๒๐ มิลลิเมตร

๒๕ เส้น

๒. รายละเอียดเงื่อนไขประกอบอื่น ๆ

๓. กำหนดส่งมอบ

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. นายกัมปนาท

ถ่ายสูงเนิน

ประธานกรรมการ

๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตติวัฒน์

นิติกาญจนธาร

กรรมการ

๓. นายอมรศักดิ์

มาใหญ่

กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี