

ขอบเขตของงาน (Term of References: TOR)
เครื่องทำเล็มไสสันทากาว ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ หัวจับ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

ด้วยสำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่จัดพิมพ์ เอกสารการสอน และสิ่งพิมพ์ฯ ของมหาวิทยาลัย จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องทำเล็มไสสันทากาว เพื่อใช้สนับสนุนเครื่องพิมพ์ให้สามารถรองรับงานพิมพ์เอกสารการสอนของมหาวิทยาลัยให้ทันกับความต้องการใช้งาน อันเนื่องจากจำนวนชุดวิชาที่ผลิตทั้งชุดวิชาใหม่ / ชุดวิชาปรับปรุง และชุดวิชาพิมพ์ซ้ำ ที่จะต้องมีการปรับปรุงหลักสูตรและการปรับชุดวิชาทุกๆ ๕ ปี ตามเกณฑ์มาตรฐานของ สอศ. รวมทั้งเอกสารสิ่งพิมพ์อื่นๆ ของหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย ประกอบกับเครื่องทำเล็มไสสันทากาวเดิม ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งเป็นปัญหาในการซ่อมบำรุงและหาอะไหล่ทดแทนได้ยาก สำนักพิมพ์จึงเห็นสมควรต้องจัดหาเครื่องทำเล็มไสสันทากาวเครื่องใหม่ ที่มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพการผลิตที่สูงขึ้นเพื่อมาทดแทนเครื่องเดิม

๒. วัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องทำเล็มไสสันทากาว ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ หัวจับ จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในการผลิตสิ่งพิมพ์ของมหาวิทยาลัย

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔. รายละเอียดการจัดซื้อ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของจัดซื้อเครื่องทำเล็มไส้สันทากาว ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ หัวจับ จำนวน ๑ เครื่อง

๕. ระยะเวลาการดำเนินการ

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราชจะดำเนินการให้แล้วเสร็จพร้อมทำสัญญาให้แล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๕

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. สถานที่ส่งมอบ

สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช

๘. วงเงินงบประมาณ ในการจัดซื้อ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

อนึ่ง มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่องบประมาณที่ได้รับจัดสรรต้องไม่พังกไป เท่านั้น

การติดต่อสอบถามรายละเอียด

หากต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับการจัดหาพัสดุ กรุณาให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรมาที่ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารการประกวดราคา

๑. กรณีส่งเป็นหนังสือ โปรดส่งตามที่อยู่ ดังนี้

กองพัสดุ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช

เลขที่ ๙/๙ หมู่ ๙ ถนนแจ้งวัฒนะ

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐

๒. กรณีส่งเป็นโทรสาร โปรดส่งที่กองพัสดุ สำนักงานอธิการบดี หมายเลข ๐-๒๕๐๓-๓๕๖๐ หรือ ๐-๒๕๐๓-๒๕๔๘

๓. กรณีส่งเป็น E-mail โปรดส่งที่กองพัสดุ สำนักงานอธิการบดี E-mail Address: pm.proffice@stou.ac.th

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องทำเล่มไสสันதாகาว ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ หัวจับ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องเข้าเล่ม แบบไสสันதாகาว ตัวเครื่องทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน มีระบบป้องกันอันตรายตามจุดสำคัญของเครื่องต่อผู้ปฏิบัติงาน เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นเครื่องทำเล่มแบบไสสันதாகาว ใช้การร่อน มีหัวจับหนังสือ (Book clamps) ไม่น้อยกว่า ๔ หัวจับ ชุดหัวจับสามารถปรับตั้งทำงานด้วยระบบไฟฟ้า หากหัวจับหัวใดหัวหนึ่งเสีย หัวจับอื่นที่เหลือสามารถใช้งานได้

๒.๒ มีความเร็วในการผลิตสูงที่สุดไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ เล่มต่อชั่วโมง

๒.๓ หน่วยควบคุมการทำงาน มีจอภาพแสดงผลเพื่อเพิ่มความสะดวกในการเตรียมงาน สามารถปรับตั้งเครื่องจากแผงควบคุม หรือผ่านจอสัมผัส (Touch Screen) ในการปรับตั้งขนาดรูปเล่มหนังสือ ความหนาหนังสือ การปรับตั้งกาวสัน และกาวข้าง การปรับตั้งร่องหนีบสันหนังสือ การปรับตั้งระยะทำเส้นรอยสันปก เป็นแบบอัตโนมัติ

๒.๔ หน่วยควบคุมการทำงาน สามารถปรับตั้งความเร็วของเครื่อง นับจำนวนหนังสือที่ไสสันதாகาวแล้วออกจากเครื่อง และแสดงผลกรณีเครื่องติดขัดจากการใช้งาน เพื่อทราบสาเหตุ แก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

๒.๕ สามารถบันทึกชุดคำสั่งการทำงานของเครื่อง เพื่อเรียกใช้ภายหลังได้

๒.๖ สามารถผลิตหนังสือที่มีขนาดเล็กกว่า A๕ (๑๔๘ x ๒๑๐ มิลลิเมตร) รูปแบบแนวตั้งและแนวนอน ถึงขนาดใหญ่กว่า A๔ (๒๑๐ x ๒๙๗ มิลลิเมตร) รูปแบบแนวตั้งและแนวนอน

๒.๗ สามารถผลิตหนังสือที่มีความหนาที่รวมปกแล้ว น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓ มิลลิเมตร ถึงมากกว่าหรือเท่ากับ ๕๐ มิลลิเมตร

๒.๘ สามารถผลิตหนังสือที่มีน้ำหนักพื้นฐานของกระดาษปก น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐๕ กรัม/ตารางเมตร ถึงมากกว่าหรือเท่ากับ ๓๐๐ กรัม/ตารางเมตร

๒.๙ หน่วยไสสัน สามารถปรับความลึกของการไสสันได้ตั้งแต่ ๐ ถึงมากกว่าหรือเท่ากับ ๓ มิลลิเมตร

๒.๑๐ รูปแบบการไสสัน สามารถทำได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ คือ

๒.๑๐.๑ ไสสันพร้อมเซาะร่องหากาวหุ้มปก

๒.๑๐.๒ ไสสันไม่เซาะร่องพร้อมหากาวหุ้มปก

๒.๑๐.๓ หากาวหุ้มปก

๒.๑๑ หน่วยไสสัน มีอุปกรณ์สำหรับดูดฝุ่นผงกระดาษหลังจากการไสสันออกจากตัวเครื่อง พร้อมระบบการจัดเก็บ

๒.๑๒ หน่วยทาการ เป็นระบบลูกล่อทาการ ประกอบด้วย หน่วยทาการสัน (Hot Melt Spine Glue Station) และหน่วยทาการข้าง (Hot Melt Side Gluing unit) สำหรับทาการด้านข้างของยกเนื้อในทั้งยกด้านหน้าและยกด้านหลังสุด ทั้ง ๒ หน่วยแยกกัน

๒.๑๓ หน่วยทาการสัน มีลูกล่อทาการไม่น้อยกว่า ๒ ลูก สามารถปรับตั้งความหนาการมากหรือน้อยได้ตามต้องการ และปรับตั้งระยะการทาการสัน (ตัดการ) ได้

๒.๑๔ หน่วยทาการข้าง เป็นระบบลูกกลิ้งทาการ ๒ ข้าง สามารถปรับระดับ ปริมาณทาการมากหรือน้อยได้ตามต้องการ

๒.๑๕ มีชุดอุปกรณ์หม้ออุ่นการ (Pre-melt) สำหรับเติมการที่อ่างการหน่วยทาการสัน มีขนาดความจุการได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร สามารถเติมการเสริมได้ทั้งแบบอัตโนมัติและแมนนวล (Manual)

๒.๑๖ มีฝาครอบเครื่อง เพื่อลดเสียงและป้องกันควัน กลิ่นการ และมีอุปกรณ์ดูดควัน กลิ่นการส่งออกไปภายนอกห้องปฏิบัติงาน

๒.๑๗ หน่วยป้อนปก เป็นระบบลมดูด สามารถตั้งกองวางปกได้สูงไม่น้อยกว่า ๗๐ มิลลิเมตร สามารถป้อนปกแบบต่อเนื่อง โดยไม่ต้องหยุดเครื่อง

๒.๑๘ หน่วยป้อนปก มีอุปกรณ์สำหรับทำเส้นรอยสันปก (Scoring) บนปกหนังสือ สามารถปรับตั้งได้ตามขนาดความหนาของหนังสือแบบอัตโนมัติ

๒.๑๙ หน่วยติดปกหนังสือ มีอุปกรณ์ควบคุมบังคับตำแหน่งปกหนังสือทั้งด้านซ้าย - ขวา และฉาหน้า - หลังเพื่อป้องกันการยับตัวของปกหนังสือ

๒.๒๐ หน่วยติดปกหนังสือ สามารถติดปกหนังสือกับเนื้อในหนังสือทั้งด้านสันหนังสือ และขอบข้างสันหนังสือทั้งด้านหน้าและด้านหลังพร้อมกัน

๒.๒๑ มีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยติดตั้งตามจุดที่อาจเป็นอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน และเครื่องจักรมีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency Stop) หยุดการทำงานของเครื่องได้ทันทีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

๒.๒๒ ใช้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยได้ (Power Supply) ๒๒๐/๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ตซ์

๒.๒๓ วัสดุของเครื่องแข็งแรงทนทาน ผลิตจากวัสดุโลหะคุณภาพดีจากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐานระดับสากล เช่น ISO๑๔๐๐๑ , ISO๙๐๐๑ เป็นต้น

๒.๒๔ ผลิตภัณท์ได้รับการรับรองตามมาตรฐานระดับสากล เช่น CE mark , RoHs เป็นต้น

๓. การเสนอคุณสมบัติทางเทคนิค ในวันยื่นของคุณสมบัติทางเทคนิค ผู้เสนอขายจะต้อง

๓.๑ ผู้เสนอขายจะต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณสมบัติของเครื่องไสสันทาการที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติของเครื่องไสสันทาการ ที่เสนอขายในแต่ละรายการในทุกข้อกำหนดพร้อมทั้งแนบแค็ตตาล็อก หรือเอกสารหลักฐานต่างๆ เพื่อเป็นการยืนยัน โดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องระบุหัวข้อและขีดเส้นใต้หรือทำแถบสีข้อความลงในแค็ตตาล็อก หรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องไสสันทาการที่เสนอขายให้ชัดเจน เพื่อคณะกรรมการฯ จะได้พิจารณาเอกสารและแค็ตตาล็อกที่ผู้เสนอขายได้เสนอมานั้นว่ามีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนด โดยมหาวิทยาลัยฯ ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาและเพื่อประโยชน์ของผู้ขาย

๓.๒ ผู้เสนอขายจะต้องแนบหนังสือรับรองการขายเครื่องไสสันทากาวรุ่นเดียวกันหรือรุ่นที่ใกล้เคียง ให้กับหน่วยงานที่น่าเชื่อถืออย่างน้อย ๒ ราย

๓.๓ ผู้เสนอขายจะต้องแนบใบรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องไสสันทากาวที่เสนอขายจากโรงงานหรือบริษัทผู้ผลิต โดยมีช่างที่ได้ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ขายหรือผู้ผลิตในด้านการใช้งานเครื่องไสสันทากาว การดูแลบำรุงรักษาพร้อมที่จะให้บริการ และมีการสำรองอะไหล่สำหรับลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความสะดวกในการบริการหลังการขาย

หัวข้อ	รายละเอียดของการจัดซื้อ เครื่องไสสันทากาวที่เสนอ ตามเอกสารประกวดราคา	ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อ ให้ตรงกับที่ มหาวิทยาลัยฯ กำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะ ของการจัดซื้อเครื่องไสสันทากาว ที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด	ให้นำเสนอคุณลักษณะเฉพาะ ของเครื่องไสสันทากาวที่เสนอ ตรงตามวัตถุประสงค์ การใช้งานของมหาวิทยาลัย โดยไม่ด้อยกว่าข้อกำหนด เงื่อนไขต่างๆ ที่ระบุไว้	ให้ระบุหรืออ้างถึงเอกสาร ข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง โดยขีดเส้นใต้คุณลักษณะ ที่เสนอในแคตตาล็อกหรือ เอกสารที่เกี่ยวข้อง

๔. เกณฑ์การพิจารณา คณะกรรมการจะพิจารณาดัดสิน ดังนี้

- ๔.๑ พิจารณาจากคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่อง
- ๔.๒ พิจารณาหนังสือรับรองการใช้งานและบริการหลังการขายที่ดีจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ
- ๔.๓ เมื่อผู้เสนอราคาได้เสนอเครื่องใส่สันทากาว ที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องผ่านเกณฑ์ตามข้อ (๔.๑) และ (๔.๒) ที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนดแล้ว จึงจะมีสิทธิเสนอราคาโดยวิธีประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๔ พิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕. กำหนดส่งมอบ/สถานที่ส่งมอบ

- ๕.๑ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการส่งมอบพร้อมติดตั้งเครื่อง รวมถึงการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรเดิมออก หรือนำไปวางไว้ในจุดที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด ณ สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จนสามารถใช้งานได้ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๕.๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องใส่สันทากาว โดยไม่ให้มีปัญหากับระบบไฟฟ้าเดิมของสำนักพิมพ์

๖. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องอบรมและให้การแนะนำเจ้าหน้าที่ของสำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ใช้เครื่องใส่สันทากาว การปรับตั้งเครื่องใส่สันทากาวพร้อมการใช้โปรแกรมการใช้งานเครื่องใส่สันทากาว การเปลี่ยนอะไหล่ชิ้นส่วนที่จำเป็น ตลอดจนบำรุงรักษาเครื่องใส่สันทากาว จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน

๗. การบริการและการรับประกัน

๗.๑ ในระยะประกัน ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานของเครื่องใส่สันทากาว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า **๒ ปี** ทั้งอะไหล่และบริการโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น นับถัดจากวันตรวจรับ ทั้งนี้หากเครื่องเกิดความบกพร่องในการทำงาน ผู้ขายจะต้องมาดำเนินการแก้ไขอย่างรวดเร็วภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งไม่ว่าโดยทางโทรศัพท์หรือทางใดก็ตาม หากไม่มาดำเนินการตามเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยฯ จะคิดค่าเสียหาย ชั่วโมงละ ๓๐๐ บาท

๗.๒ ผู้ขายต้องส่งช่างมาบริการตรวจสอบตามรอบคุณสมบัติของเครื่องที่ระบุไว้ ในระยะเวลาการรับประกัน

๘. รายการอื่นๆ ที่ผู้ขายจะต้องจัดให้ดังต่อไปนี้

๘.๑ หนังสือคู่มือการใช้เครื่อง และการบำรุงรักษาเครื่อง ภาษาอังกฤษ ๓ ชุด และภาษาไทย ๓ ชุด พร้อมรายการอะไหล่มาให้ ๓ ชุด พร้อมบันทึกข้อมูลเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ External Harddisk จำนวน ๑ ชุด

๘.๒ เครื่องมืออุปกรณ์ประจำเครื่องที่สามารถใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องใส่สันทากาว อุปกรณ์ตั้งแต่ข้อ ๘.๒.๓ ต้องเก็บบรรจุในกล่องเครื่องมือ

๘.๒.๑ เครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรม ขนาดถึง ๒๕ ลิตร สามารถดูดฝุ่นและดูดน้ำได้ ขนาดกำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ มีการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) จำนวน ๑ เครื่อง

- ๘.๒.๒ ไขมีดสำรองสำหรับ ไส้สั่น และเขาร่อง จำนวนอย่างละ ๒ ชุด
- ๘.๒.๓ ชุดประแจหกเหลี่ยมประจำเครื่อง จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๒.๔ ชุดประแจประจำเครื่อง จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๒.๕ ชุดวัดอุณหภูมิ สำหรับวัดอุณหภูมิการร่อน จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๒.๖ ชุดปืนลมร้อนสำหรับละลายกาว จำนวน ๑ เครื่อง
- ๘.๒.๗ ชุดหัวอัดจารบี (สำหรับอัดลูกปืน) จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๒.๘ อุปกรณ์วัดสันหนังสือ (เวอร์เนีย แบบดิจิตอล) จำนวน ๑ อัน
- ๘.๒.๙ และเครื่องมือ อุปกรณ์อื่นๆ ที่มีความจำเป็นสำหรับเครื่องไสสั่นทากาว
- ๘.๓ ผู้ขายต้องจัดหาผ้าคลุมเครื่องอย่างดี จำนวน ๑ ผืน
- ๘.๔ ผู้ขายต้องจัดหาถุงผ้าสำรอง สำหรับเก็บฝุ่นผงกระตาดเครื่องไสสั่นทากาว จำนวน ๒ ชุด
- ๘.๕ ผู้ขายต้องทำรายละเอียดวัสดุสิ้นเปลือง พร้อมคุณลักษณะและราคาวัสดุที่เกี่ยวข้อง เช่น กาวสัน กาวข้าง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๘.๖ วันที่คณะกรรมการฯ ตรวจรับพัสดุ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียม
 - ๘.๖.๑ กาวสำหรับทดสอบเครื่องไสสั่นทากาวครบทุกประเภทที่ผู้ขายนำเสนอ จำนวน ๕๐ กิโลกรัม
 - ๘.๖.๒ วัสดุ อุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ

กำหนดให้ผู้ขายต้องติดสติ๊กเกอร์บาร์โค้ดรหัสครุภัณฑ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยผู้ขายต้องติดต่อประสานงานในการกำหนดรหัสครุภัณฑ์กับงานคลังพัสดุ กองพัสดุ โดยผ่านเลขานุการคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และดำเนินการติดสติ๊กเกอร์บาร์โค้ดรหัสครุภัณฑ์ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

.....