

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### เครื่องไลสันตำราเรียน ชนิด ๙ หัว จำนวน ๑ เครื่อง

#### ๑. ความเป็นมา






ด้วยสำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง เป็นหน่วยงานที่ผลิตสิ่งพิมพ์ของมหาวิทยาลัย ซึ่งได้จัดตั้งขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๓ ได้ซื้อเครื่องไลสันตำราเรียน มาใช้ในสำนักพิมพ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี เครื่องที่ใช้ในปัจจุบันเสื่อมสภาพทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการซ่อมและบำรุงรักษา และอะไหล่บางรายการไม่สามารถหาทดแทนได้ จำเป็นต้องซื้อเครื่องใหม่มาทดแทนเครื่องเก่าเพื่อใช้ในราชการของสำนักพิมพ์

#### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อทดแทนของเก่าที่เสื่อมสภาพ
- ๒.๒ เพื่อผลิตสิ่งพิมพ์มาตรฐานบริการให้แก่อาจารย์ นักศึกษาและประชาชนทั่วไป
- ๒.๓ เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการพิมพ์ตำราและสิ่งพิมพ์
- ๒.๔ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา
- ๒.๕ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการเข้าเล่มไลสันตำราเรียน และสิ่งพิมพ์ต่างๆ

#### ๓. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นทางการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และต้องได้รับอนุมัติจากกรมบัญชีกลางแล้ว
- ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

-   
-   
-   
-   
- 

/ ๔. คุณลักษณะ...

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องไสล้นตำราเรียน ชนิด ๙ หัว

##### ๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องเข้าเล่มไสล้นทากาวตำราเรียน หนังสือและเอกสารทั่วไป ตัวเครื่องทำด้วยเหล็กอย่างดี เคลือบด้วยสารกันสนิม มีโครงสร้างเครื่องที่มั่นคงแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานหนัก มีระบบป้องกันอันตรายตามจุดสำคัญของเครื่องต่อผู้ปฏิบัติงาน เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นเครื่องที่ผลิตโดยโรงงานจากทวีปยุโรป หรือจากประเทศญี่ปุ่น

##### ๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๒.๑ ความเร็วของเครื่อง (Machine speed) ในการทำเล่มไสล้นทากาวสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๓,๐๐๐ เล่ม/ชั่วโมง
- ๔.๒.๒ มีชุดหนีบหนังสือไสกาว (Clamp) ไม่น้อยกว่า ๘ ชุด
- ๔.๒.๓ มีชุดอุปกรณ์ช่วยส่งหนังสือเข้าป้อนไสล้นทากาวอย่างสม่ำเสมอ
- ๔.๒.๔ สามารถทำเล่มไสล้นทากาวหนังสือขนาดใหญ่สุดในแนวตั้งได้ ๓๓๐ x ๒๕๐ มม. และในแนวนอนได้ ๓๑๐ x ๓๒๐ มม. และหนังสือขนาดเล็กสุดได้ ๑๕๐ x ๑๑๐ มม.
- ๔.๒.๕ ความหนาของหนังสือหนาน้อยสุด ๓ มม. หนาสูงสุด ๔๕ มม.
- ๔.๒.๖ ขนาดปกใหญ่สุดไม่ต่ำกว่า ๓๗๐ x ๖๔๐ มม.
- ๔.๒.๗ ขนาดปกเล็กสุดไม่เกิน ๑๕๐ x ๒๒๐ มม.
- ๔.๒.๘ สามารถป้อนกระดาษปกที่มีน้ำหนักพื้นฐานต่ำสุด ๑๕๐ แกรม และสูงสุด ๓๑๐ แกรมได้
- ๔.๒.๙ สามารถป้อนปกแบบต่อเนื่องโดยไม่ต้องหยุดเครื่อง (Nonstop Feeder)
- ๔.๒.๑๐ มีอุปกรณ์หักสันปกที่สามารถหักสันปกได้ไม่น้อยกว่า ๔ รอย และสามารถปรับระยะห่างระหว่างร่องสันปกได้
- ๔.๒.๑๑ มีอุปกรณ์ตรวจจับการป้อนเล่มหนังสือและป้อนปกหนังสือให้สัมพันธ์กัน
- ๔.๒.๑๒ ระยะลึกสุดในการไสล้นไม่ต่ำกว่า ๓ มม. และมีชุดอุปกรณ์ทำร่องฟันเลื่อยครบชุด
- ๔.๒.๑๓ มีระบบเก็บฝุ่นจากการไสล้นก่อนผ่านลูกกลิ้งกาว
- ๔.๒.๑๔ เป็นเครื่องที่ใช้กับระบบกาวร้อน โดยมีอ่างกาวทำด้วยวัสดุทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่าอุณหภูมิสูงสุดที่เครื่องตั้งได้ โดยมีอ่างกาวที่ทากาวสันแยกออกจากอ่างกาวที่ทากาวข้าง
- ๔.๑.๑๕ มีชุดหม้ออุ่นกาว (Pre-melt) เพิ่มเติม จำนวน ๑ ชุด สำหรับอ่างกาวสันที่สามารถบรรจุกาวได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ลิตร ที่สามารถเสริมกาวเข้าอ่างกาวของเครื่องทั้งระบบอัตโนมัติและ Manual และสามารถป้อนกาวเม็ดโดยไม่ต้องเปิดฝาภาชนะของหม้ออุ่นกาวทั้งหมด
- ๔.๒.๑๖ มีอุปกรณ์ลูกกลิ้งทากาวสันไม่น้อยกว่า ๒ ลูก และสามารถตั้งตัดกาวได้และลูกกลิ้งทากาวทั้ง ๒ ข้าง ซึ่งสามารถเลือกให้ใช้งานหรือไม่ใช้งานก็ได้
- ๔.๒.๑๗ สามารถปรับช่วงอุณหภูมิความร้อนในอ่างกาวและหม้ออุ่นกาวระดับต่าง ๆ ได้โดยสามารถตั้งอุณหภูมิสูงสุด ๑๖๐ องศาเซลเซียส และมีระบบควบคุมอุณหภูมิของกาวให้คงที่ขณะที่ใช้งาน

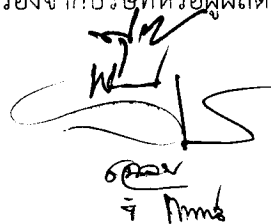
- ๗/๒  
- ๗/๒  
- ๗/๒  
- ๗/๒  
- ๗/๒

/๔.๒.๑๘ มีฝาครอบ...

- ๔.๒.๑๘ มีฝาครอบปิดป้องกันควันขาวและกลิ่นการระเหยออกนอกบริเวณเครื่องและมีระบบดูดควันขาวออกภายนอกอาคารที่สามารถบำรุงรักษาได้โดยสะดวก
- ๔.๒.๑๙ มีระบบป้องกันอันตรายในส่วนต่าง ๆ ของเครื่องที่เป็นจุดไวต่อการเกิดอุบัติเหตุพร้อมสวิตช์อัตโนมัติที่สามารถหยุดเครื่องได้ทันที โดยได้รับรองตามมาตรฐานสากลความปลอดภัยจากหน่วยงาน Trade Association GS หรือ European Union CE
- ๔.๒.๒๐ มีระบบสำหรับปรับตั้งเครื่องตามข้อมูลเล่มหนังสือแบบ Semi Automatic (กึ่งอัตโนมัติ) ดังต่อไปนี้
- ชุดป้อนปวก (Cover Feeding Section)
  - หน่วยหนีปวก (Nipping Section)
  - ระยะห่างของลูกกลิ้งทากาวข้าง (Side Glue Adjustment)
  - ระยะเวลาตีเส้นสันปวก (Scoring Section)
- ๔.๒.๒๑ มีระบบสายพานลำเลียงหนังสือที่ไสกาวแล้วไปยังหน่วยรับเล่มหนังสือ
- ๔.๒.๒๒ สามารถรองรับการต่อพ่วงกับเครื่องเก็บยกหนังสือได้ในภายหลัง
- ๔.๒.๒๓ ระบบไฟ ๒๒๐ โวลท์ ๑ เฟส ๕๐ เฮิรตซ์ พร้อมระบบป้องกันไฟฟ้าไม่ครบเฟส (Phase Protector)

**๔.๓ การเสนอคุณสมบัติทางเทคนิค** ในวันยื่นซองคุณสมบัติทางเทคนิค ผู้เสนอขายจะต้อง

- ๔.๓.๑ ผู้เสนอราคาขายจะต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณสมบัติของเครื่องไสกาน้ำตาลารเรียน ชนิด ๙ หัว ที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติของเครื่องไสกาน้ำตาลารเรียน ชนิด ๙ หัว ที่เสนอขายในแต่ละรายการในทุกข้อกำหนดพร้อมทั้งแนบแค็ตตาล็อก หรือเอกสารหลักฐานต่างๆ เพื่อเป็นการยืนยัน โดยแสดงว่าคุณสมบัติ ดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องระบุหัวข้อและขีดเส้นใต้ หรือทำแถบสีข้อความลงในแค็ตตาล็อก หรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องไสกาน้ำตาลารเรียนที่เสนอขายให้ชัดเจนเพื่อคณะกรรมการฯ จะได้พิจารณาเอกสารและแค็ตตาล็อกที่ผู้เสนอขายได้เสนอมานั้นว่ามีคุณสมบัติ และคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนด โดยมหาวิทยาลัยฯ ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาและเพื่อประโยชน์ของผู้ชาย
- ๔.๓.๒ แนบหนังสือรับรองการใช้งานและบริการหลังการขายที่ดีจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือที่ใช้เครื่องไสกาน้ำตาลารเรียน ชนิด ๙ หัว รุ่นที่เสนอขาย หรือรุ่นอื่นที่จัดซื้อจากผู้เสนอขายภายในประเทศอย่างน้อย ๒ ราย
- ๔.๓.๓ ผู้เสนอขายต้องมีช่างที่ได้ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ขายหรือผู้ผลิตในด้านการใช้งานเครื่องไสกาน้ำตาลารเรียน ชนิด ๙ หัว และการบำรุงรักษา พร้อมทั้งจะให้บริการและมีการสำรองอะไหล่สำหรับลูกค้าอย่างสม่ำเสมอเพื่อความสะดวกในการบริการหลังการขาย
- ๔.๓.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทหรือผู้ผลิตแนบมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา



๑๓๖  
จ. พิมล

#### ๔.๔ เกณฑ์การพิจารณา

- ๔.๔.๑ พิจารณาจากคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่อง
- ๔.๔.๒ พิจารณาหนังสือรับรองการใช้งานและบริการหลังการขายที่ดีจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ
- ๔.๔.๓ เมื่อผู้เสนอราคาได้เสนอเครื่องใส่สันตำราเรียน ชนิด ๙ หัวที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องผ่านเกณฑ์ตามข้อ (๖.๑) และ (๖.๒) ที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนดแล้ว จึงจะมีสิทธิเสนอราคาโดยวิธีประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

#### ๔.๕ กำหนดส่งมอบ/สถานที่ส่งมอบ

- ๔.๕.๑ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการส่งมอบพร้อมติดตั้งเครื่อง รวมถึงหากจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายเครื่องจักรเดิมออกจากพื้นที่เพื่อติดตั้งเครื่องใหม่ ผู้ขายจะต้องย้ายเครื่องเดิมออกจากพื้นที่ไปติดตั้ง ณ จุดที่สำนักพิมพ์กำหนดให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ และผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ดีภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๔.๕.๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องใส่สันตำราเรียน ชนิด ๙ หัว โดยไม่ให้มีปัญหาที่ระบบไฟฟ้าเดิมของสำนักพิมพ์

#### ๔.๖ การฝึกอบรม




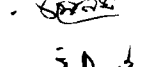
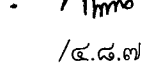
- ๔.๖.๑ ผู้ขายต้องอบรมและให้การแนะนำเจ้าหน้าที่ของสำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง จนสามารถควบคุมและใช้เครื่อง ตลอดจนบำรุงรักษาเครื่องได้เป็นอย่างดี
- ๔.๖.๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบส่งเจ้าหน้าที่ของสำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน ไปรับการฝึกอบรม การใช้และบำรุงรักษาเครื่อง ณ ศูนย์ฝึกอบรมของบริษัทหรือฝึกอบรม ณ สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีกำหนดไม่น้อยกว่า ๒ สัปดาห์ หรือจนกว่าช่างของสำนักพิมพ์ชำนาญงาน

#### ๔.๗ การบริการและการรับประกัน

- ๔.๗.๑ ในระยะประกัน ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานของเครื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ทั้งอะไหล่และบริการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นนับถัดจากวันตรวจรับ ทั้งนี้ หากเครื่องเกิดความบกพร่องในการทำงาน ผู้ขายจะต้องมาดำเนินการแก้ไขอย่างรวดเร็วภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งไม่ว่าโดยทางโทรศัพท์หรือทางใดก็ตามเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยฯ จะคิดค่าเสียหายชั่วโมงละ ๓๐๐.- บาท
- ๔.๗.๒ ผู้ขายต้องส่งช่างมาบริการอย่างน้อยทุกๆ ๓ เดือน ในระยะเวลาประกัน

#### ๔.๘ รายการอื่น ๆ ที่ผู้ขายจะต้องจัดให้ดังต่อไปนี้

- ๔.๘.๑ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องและการบำรุงรักษาเครื่อง ภาษาอังกฤษ ๑ ชุด และภาษาไทย ๑ ชุด พร้อมรายการอะไหล่มาให้ ๑ ชุด
- ๔.๘.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำเครื่องที่สามารถใช้ปฏิบัติงานได้ครบชุด
- ๔.๘.๓ น้ำมันหล่อลื่นและสารหล่อลื่นที่ใช้ในการบำรุงรักษาเครื่อง
- ๔.๘.๔ ใบมีดเซาะร่อง จำนวน ๓ ชุด
- ๔.๘.๕ ใบมีดตัดสัน จำนวน ๓ ชุด
- ๔.๘.๖ ยางลมดูดสำหรับกระดาษอ่อน จำนวน ๕๐ อัน

-   
-   
-   
-   
- 

๔.๘.๗ ยางลมชุดสำหรับกระดาดแข็ง	จำนวน ๕๐ อัน
๔.๘.๘ ถังดับฝุ่น	จำนวน ๕ ถัง
๔.๘.๙ ไม้กรองปี้มลม	จำนวน ๔ ชุด
๔.๘.๑๐ ฮีทเตอร์อ่างกาวหลัก	จำนวน ๑ ชุด
๔.๘.๑๑ ฮีทเตอร์อ่างกาวสำรอง	จำนวน ๑ ชุด

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

งวดเดียว ภายใน ๑๘๐ วัน

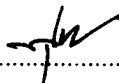
๗. วงเงินในการจัดหา

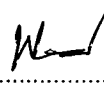
เงินงบประมาณโครงการ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

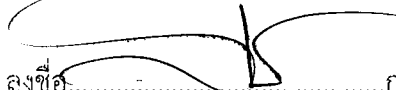
ราคากลาง ๑๑,๗๐๐,๐๐๐.- บาท


๘. สถานที่ติดตามเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

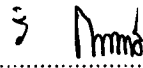
งานพัสดุ สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง โทร. ๐๒๓๑๐๘๗๖๑ เว็บไซต์ [www.rupress.ru.ac.th](http://www.rupress.ru.ac.th)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายศุภกิจ ว่องวิทย์การ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพ้องพันธ์ ลิ้มวรพันธ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายวีระพงษ์ ชาตไทย)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายเจलय พันธุ์กระวี)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวรัชณี กริธาเวช)