

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เครื่องไล่น้ำดำราเรียน ชนิด ๙ หัว จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง เป็นหน่วยงานที่ผลิตสิ่งพิมพ์ของมหาวิทยาลัย ซึ่งได้จัดตั้งขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๓ ได้ซื้อเครื่องไล่น้ำดำราเรียน มาใช้ในสำนักพิมพ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี เครื่องที่ใช้ในปัจจุบันเสื่อมสภาพทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการซ่อมและบำรุงรักษา และอะไหล่บางรายการไม่สามารถหามาทดแทนได้ จำเป็นต้องซื้อเครื่องใหม่มาทดแทนเครื่องเก่าเพื่อใช้ในราชการของสำนักพิมพ์

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อทดแทนของเก่าที่เสื่อมสภาพ
- ๒.๒ เพื่อผลิตสิ่งพิมพ์มาตรฐานบริการให้แก่อาจารย์ นักศึกษาและประชาชนทั่วไป
- ๒.๓ เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการพิมพ์ตำราและสื่อสิ่งพิมพ์
- ๒.๔ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา
- ๒.๕ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการเข้าเล่มไล่น้ำดำราเรียน และสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ

๓. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ที่ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และต้องได้รับอนุมัติจากกรมบัญชีกลางแล้ว
- ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

1
2
3
4
5

1
2
3
4
5

1
2
3
4
5

/๕. คุณลักษณะ...

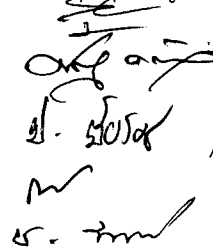
๔. คุณสมบัติเฉพาะเครื่องไสลันตำราเรียน ชนิด ๙ หัว

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องเข้าเล่มไสลันทากาวตำราเรียน หนังสือและเอกสารทั่วไป ตัวเครื่องทำด้วยเหล็กอย่างดี เคลือบด้วยสารกันสนิม มีโครงสร้างเครื่องที่มั่นคงแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานหนัก มีระบบป้องกันอันตรายตามจุดสำคัญของเครื่องต่อผู้ปฏิบัติงาน เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นเครื่องที่ผลิตโดยโรงงานจากทวีปยุโรป หรือจากประเทศญี่ปุ่น

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๒.๑ ความเร็วของเครื่อง (Machine speed) ในการเข้าเล่มไสลันทากาวสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๓,๐๐๐ เล่ม/ชั่วโมง
- ๔.๒.๒ มีชุดหนีบหนังสือไสกาว (Clamp) ไม่น้อยกว่า ๘ ชุด
- ๔.๒.๓ มีชุดอุปกรณ์ช่วยส่งหนังสือเข้าป้อนไสลันทากาวอย่างสม่ำเสมอ
- ๔.๒.๔ สามารถทำเล่มไสลันทากาวหนังสือขนาดใหญ่สุดในแนวตั้งได้ 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 ระยะลึกสุดในการไสลันไม่ต่ำกว่า ๓ มม. และมีชุดอุปกรณ์ทำร่องพื้นเลื่อยครบชุด
- ๔.๒.๑๓ มีระบบเก็บฝุ่นจากการไสลันก่อนผ่านลูกกลิ้งกาว
- ๔.๒.๑๔ เป็นเครื่องที่ใช้กับระบบการร่อน โดยมีอ่างกาวทำด้วยวัสดุทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่าอุณหภูมิสูงสุดที่เครื่องตั้งได้ โดยมีอ่างกาวที่ทากาวสันแยกออกจากอ่างกาวที่ทากาวข้าง
- ๔.๑.๑๕ มีชุดหม้ออุ่นกาว (Pre-melt) เพิ่มเติม จำนวน ๑ ชุด สำหรับอ่างกาวสันที่สามารถบรรจุกาวได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ลิตร ที่สามารถเสริมกาวเข้าอ่างกาวของเครื่องทั้งระบบอัตโนมัติและ Manual และสามารถป้อนกาวเม็ดโดยไม่ต้องเปิดฝากาวของหม้ออุ่นกาวทั้งหมด
- ๔.๒.๑๖ มีอุปกรณ์ลูกกลิ้งทากาวสันไม่น้อยกว่า ๒ ลูก และสามารถตั้งตัดกาวได้และลูกกลิ้งทากาวทั้ง ๒ ข้าง ซึ่งสามารถเลือกให้ใช้งานหรือไม่ใช้งานก็ได้
- ๔.๒.๑๗ สามารถปรับช่วงอุณหภูมิความร้อนในอ่างกาวและหม้ออุ่นกาวระดับต่าง ๆ ได้โดยสามารถตั้งอุณหภูมิสูงสุด ๑๖๐ องศาเซลเซียส และมีระบบควบคุมอุณหภูมิของกาวให้คงที่ขณะที่ใช้งาน

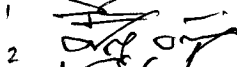




ช. ๕๐๖๔
๕. ๖๖๖

/๔.๒.๑๘ มีฝาดรอป...

- ๔.๒.๑๘ มีฝาครอบปิดป้องกันควันทากและกลิ่นการระเหยออกนอกบริเวณเครื่องและมีระบบดูดควันทาก
ออกภายนอกอาคารที่สามารถบำรุงรักษาได้โดยสะดวก
- ๔.๒.๑๙ มีระบบป้องกันอันตรายในส่วนต่าง ๆ ของเครื่องที่เป็นจุดไวต่อการเกิดอุบัติเหตุพร้อมสวิทช์
อัตโนมัติที่สามารถหยุดเครื่องได้ทันที โดยได้รับรองตามมาตรฐานสากลความปลอดภัยจาก
หน่วยงาน Trade Association GS หรือ European Union CE
- ๔.๒.๒๐ มีระบบสำหรับปรับตั้งเครื่องตามข้อมูลเล่มหนังสือแบบ Semi Automatic (กึ่งอัตโนมัติ)
ดังต่อไปนี้
- ชุดป้อนปก (Cover Feeding Section)
 - หน่วยหนีปก (Nipping Section)
 - ระยะเวลาของลูกกลิ้งทากาวข้าง (Side Glue Adjustment)
 - ระยะเวลาตีเส้นสันปก (Scoring Section)
- ๔.๒.๒๑ มีระบบสายพานลำเลียงหนังสือที่เสถียรแล้วไปยังหน่วยรับเล่มหนังสือ
- ๔.๒.๒๒ สามารถรองรับการต่อพ่วงกับเครื่องเก็บยกหนังสือได้ในภายหลัง
- ๔.๒.๒๓ ระบบไฟ ๒๒๐ โวลท์ ๑ เฟส ๕๐ เฮิร์ตซ์ พร้อมระบบป้องกันไฟฟ้าไม่ครบเฟส
(Phase Protector)

๔.๓ การเสนอคุณสมบัติทางเทคนิค ในวันยื่นเอกสารคุณสมบัติทางเทคนิค ผู้เสนอราคาจะต้อง

- ๔.๓.๑ ผู้เสนอราคาขายจะต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณสมบัติของเครื่องไสสันตำราเรียน
ชนิด ๙ หัว ที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติของเครื่องไสสันตำราเรียน ชนิด ๙ หัว ที่เสนอขาย
ในแต่ละรายการในทุกข้อกำหนดพร้อมทั้งแนบแค็ตตาล็อก หรือเอกสารหลักฐานต่างๆ เพื่อเป็น
การยืนยัน โดยแสดงว่าคุณสมบัติ ดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องระบุหัวข้อและ
ขีดเส้นใต้ หรือทำแถบสีข้อความลงในแค็ตตาล็อก หรือเอกสารที่แสดงรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องไสสันตำราเรียนที่เสนอขายให้ชัดเจนเพื่อคณะกรรมการฯ จะได้
พิจารณาเอกสารและแค็ตตาล็อกที่ผู้เสนอขายได้เสนอนั้นว่ามีคุณสมบัติ และคุณลักษณะเฉพาะ
ตรงตามที่กำหนด โดยมหาวิทยาลัยฯ ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาและเพื่อประโยชน์ของ
ผู้ขาย
- ๔.๓.๒ แนบหนังสือรับรองการใช้งานและบริการหลังการขายที่ดีจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือที่ใช้เครื่องไสสัน
ตำราเรียน ชนิด ๙ หัว รุ่นที่เสนอขาย หรือรุ่นอื่นที่จัดซื้อจากผู้เสนอราคาภายในประเทศอย่างน้อย
๒ ราย
- ๔.๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีช่างที่ได้ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ขายหรือผู้ผลิตในด้านการใช้งานเครื่อง
ไสสันตำราเรียน ชนิด ๙ หัว และการบำรุงรักษา พร้อมทั้งจะให้บริการและมีการสำรองอะไหล่
สำหรับลูกค้าอย่างสม่ำเสมอเพื่อความสะดวกในการบริการหลังการขาย
- ๔.๓.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย
ในประเทศไทยโดยจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทหรือผู้ผลิตแนบมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

1 
2 
3 ๑. ๑๕/๑๕ ๔.๔ เกณฑ์การ...
4 
5 

๔.๔ เกณฑ์การพิจารณา

- ๔.๔.๑ พิจารณาจากคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่อง
- ๔.๔.๒ พิจารณาหนังสือรับรองการใช้งานและบริการหลังการขายที่ดีจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ

๔.๕ กำหนดส่งมอบ/สถานที่ส่งมอบ

- ๔.๕.๑ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการส่งมอบพร้อมติดตั้งเครื่อง รวมถึงหากจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายเครื่องจักรเดิมออกจากพื้นที่เพื่อติดตั้งเครื่องใหม่ ผู้ขายจะต้องย้ายเครื่องเดิมออกจากพื้นที่ไปติดตั้ง ณ จุดที่สำนักพิมพ์กำหนดให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ และผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๔.๕.๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องสไลด์ตำราเรียน ชนิด ๘ หัว โดยไม่ให้มีปัญหาที่ระบบไฟฟ้าเดิมของสำนักพิมพ์

๔.๖ การฝึกอบรม

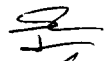

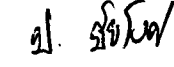

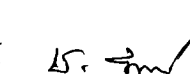
- ๔.๖.๑ ผู้ขายต้องอบรมและให้การแนะนำเจ้าหน้าที่ของสำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง จนสามารถควบคุมและใช้เครื่อง ตลอดจนบำรุงรักษาเครื่องได้เป็นอย่างดี
- ๔.๖.๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบส่งเจ้าหน้าที่ของสำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน ไปรับการฝึกอบรม การใช้และบำรุงรักษาเครื่อง ณ ศูนย์ฝึกอบรมของบริษัทหรือฝึกอบรม 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 มหาวิทยาลัย 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 ไบมีดเขาะร่อง จำนวน ๓ ชุด
- ๔.๘.๕ ไบมีดตัดสัน จำนวน ๓ ชุด
- ๔.๘.๖ ยางลมคูดสำหรับกระดาษอ่อน จำนวน ๕๐ อัน

1 
2 
3 
4 
5 

| | |
|--------------------------------|--------------|
| ๔.๘.๗ ยางลมคูตสำหรับกระดาดแข็ง | จำนวน ๕๐ อัน |
| ๔.๘.๘ ถังดับฝุ่น | จำนวน ๕ ถัง |
| ๔.๘.๙ ไม้กระดาด | 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

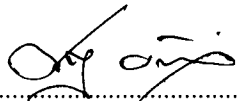
๗. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

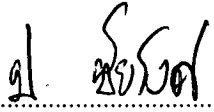
ราคากลาง ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

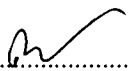
(นางสุมิตรา กาญจนกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ

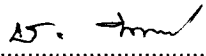
(นายประสงค์ มั่งมี)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายประมาณ ชัยสงค์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายณรงค์ศักดิ์ ภู่อรัมย์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายไชยงค์ รัตนสาคร)