

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)  
การจัดซื้อเครื่องสแกนภาพจากฟิล์มไมโครฟิล์ม พร้อมอุปกรณ์ ที่ใช้ใน  
โครงการระบบฐานข้อมูลเอกสารผลสอบนักศึกษา รหัส ๑๔-๔๒  
สำนักบริการทางวิชาการและทดสอบประเมินผล  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ด้วยฝ่ายกรรมวิธีข้อมูล สำนักบริการทางวิชาการและทดสอบประเมินผล มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีหน้าที่ดูแลและพิมพ์สำเนาภาพจากไมโครฟิล์มด้วยเครื่องอ่านภาพไมโครฟิล์มให้กับ หน่วยงานภายใน เพื่อใช้ในการตรวจสอบสถานภาพของนักศึกษา ในรหัส ๑๔-๔๒ ปัจจุบันเครื่องอ่านภาพไมโครฟิล์มได้หยุดการใช้งานแล้ว เพราะเครื่องชำรุด และมีปัญหาด้านอะไหล่ที่ไม่สามารถหามาทดแทนอะไหล่ที่เสีย เนื่องจากอะไหล่ของเครื่องอ่านภาพไมโครฟิล์มรุ่นที่ฝ่ายกรรมวิธีข้อมูลใช้งาน ได้ยกเลิกสายการผลิตไปแล้ว ทำให้เกิดปัญหาการใช้เครื่องในการสืบค้นเอกสารต่างๆ ของนักศึกษา รหัส ๑๔-๔๒ จึงส่งผลให้การตรวจสอบสถานะของนักศึกษาในรหัสดังกล่าวเป็นไปได้ยาก

ฝ่ายกรรมวิธีข้อมูล เห็นความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงจัดทำโครงการระบบฐานข้อมูลเอกสารผลสอบนักศึกษา รหัส ๑๔-๔๒ ขึ้น เพื่อจัดซื้อเครื่องสแกนภาพจากฟิล์มไมโครฟิล์ม พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด เพื่อมาทดแทนเครื่องอ่านภาพไมโครฟิล์มเดิมที่ชำรุด

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อแปลงภาพจากไมโครฟิล์ม (เอกสารทะเบียนนักศึกษา ตั้งแต่ปี ๑๔-๔๒) เป็นไฟล์ในระบบคอมพิวเตอร์

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย เพื่อประกอบอาชีพในการเป็นผู้มีอาชีพให้บริการงานดังกล่าว

๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.

ที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สำนัก ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (<http://www.gprocurement.go.th>) และจะต้องได้รับการอนุมัติเป็นผู้ค้ากับภาครัฐจากกรมบัญชีกลางแล้ว

๖. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๘. มหาวิทยาลัยรามคำแหงจะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ (กรณี ป.ป.ช. ได้ขึ้นบัญชีเป็นผู้ขาดคุณสมบัติ) เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศนี้หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการสั่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว ทั้งนี้ไม่ว่าสัญญานั้นจะมีมูลค่าเท่าใดก็ตาม

๙. ผู้เสนอราคา หากมิใช่บริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายฉบับจริงจากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

#### ๔. คุณสมบัติเฉพาะ

รายละเอียดคุณสมบัติเครื่องสแกนภาพจากฟิล์มไมโครฟิล์ม พร้อมอุปกรณ์ ที่ใช้ในโครงการระบบฐานข้อมูลเอกสารผลสอบนักศึกษา รหัส 14-42 ตามเอกสารแนบท้าย

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ






ระยะเวลาดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในเดือนกรกฎาคม ๒๕๕๘

#### ๖. วงเงินในการจัดหา

กำหนดวงเงินจัดซื้อเครื่องสแกนภาพจากฟิล์มไมโครฟิล์ม พร้อมอุปกรณ์ ภายในวงเงิน 650,000.-บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

#### ๗. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

หน่วยพัสดุ งานคลังและพัสดุ สำนักบริการทางวิชาการและทดสอบประเมินผล มหาวิทยาลัยรามคำแหง โทรศัพท์และโทรสาร : ๐๒ ๓๑๐๘๖๑๓

รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องสแกนภาพจากฟิล์มไมโครฟิล์ม พร้อมอุปกรณ์ ที่ใช้ใน  
โครงการระบบฐานข้อมูลเอกสารผลสอบนักศึกษา รหัส 14-42

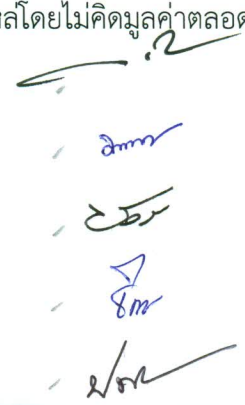
จำนวน 1 ชุด

ราคา 650,000.- บาท

ประกอบด้วยคุณลักษณะ ดังนี้

1. เครื่องสแกนภาพจากฟิล์มไมโครฟิล์ม

- 1.1 เป็นเครื่องสแกนภาพจากฟิล์มไมโครฟิล์มในรูปแบบของฟิล์มม้วนไมโครฟิล์ม ฟิล์มแผ่น ชนิดตั้งโต๊ะ
- 1.2 สามารถอ่านภาพไมโครฟิล์มผ่านจอคอมพิวเตอร์ชุดที่ต่อกับเครื่องสแกนได้
- 1.3 สามารถอ่านฟิล์มทั้งชนิด Negative และ Positive ได้
- 1.4 สามารถเลือกชนิดการอ่านให้เหมาะสมกับประเภทของฟิล์มได้
- 1.5 สามารถหมุนภาพได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา ปรับความคมชัดได้อัตโนมัติ ย่อขยายด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า
- 1.6 มีเลนส์ขยายภาพเป็นเลนส์ซูม กำลังขยาย 7-96 เท่า หรือดีกว่า โดยไม่ต้องเปลี่ยนเลนส์
- 1.7 สามารถใช้กับไมโครฟิล์มชนิดแผ่น และฟิล์มม้วนได้ทั้งขนาด 16 มิลลิเมตร และ 35 มิลลิเมตร โดยใช้อุปกรณ์ฐานเดียวกัน
- 1.8 สามารถปรับความชัด ปรับความสว่าง เลือกรูปภาพที่ต้องการสแกน โดยเห็นเป็นภาพเสมือนจริงในจอคอมพิวเตอร์
- 1.9 เมื่อเลือกรูปภาพ ปรับความคมชัด ตั้งค่าแสงในการสแกนแล้วจะใช้เวลาในการสแกนไม่เกิน 1 วินาทีต่อภาพ หรือดีกว่า
- 1.10 การอ่านและแปลงภาพจากไมโครฟิล์มด้วยความละเอียดไม่น้อยกว่า 100 จุดต่อนิ้ว โดยสามารถบันทึกภาพลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- 1.11 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยผ่านการเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 บนตัวเครื่อง หรือแบบ Fire Wire
- 1.12 สามารถบันทึกภาพที่เป็นไฟล์ TIFF, (all TIFF format), PDF, JPEG, BMP ได้
- 1.13 สามารถเลือกบันทึกบางส่วน หรือไม่บันทึกบางส่วนของภาพที่ปรากฏบนหน้าจคอมพิวเตอร์ได้ และสามารถเลือกบันทึก หรือไม่บันทึกหลายส่วนในภาพเดียวกัน เพื่อบันทึกเป็นภาพเดี่ยวได้
- 1.14 สามารถสั่งพิมพ์ภาพเอกสารจากคอมพิวเตอร์โดยเครื่องพิมพ์ทั่วไปได้
- 1.15 รองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows XP, Vista, Windows 7 หรือดีกว่าได้
- 1.16 ใช้กับความต่างศักย์ไฟฟ้า 100 - 240 Volt
- 1.17 รับประกันคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับรองการเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่มีคิดมูลค่าตลอดระยะเวลาประกัน
- 1.18 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 1.19 มีเอกสารรับรองว่าเครื่องยังอยู่ในสายการผลิตจากเจ้าของผลิตภัณฑ์



- 1.20 มีการอบรมใช้เครื่องอ่านและสแกนภาพไมโครฟิล์มให้แก่บุคลากร
- 1.21 ราคาที่เสนอรวมภาษี การขนส่ง และค่าติดตั้ง โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

## 2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเครื่องสแกนภาพจากฟิล์มไมโครฟิล์ม

- 2.1 มี CPU ชนิด Intel Core i7 ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.4 GHz เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 2.2 มีหน่วยความจำ 8 GB เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 2.3 มีฮาร์ดดิสก์ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 TB เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 2.4 มีเครื่องอ่านและเขียนแผ่น DVD ความเร็วไม่น้อยกว่า 16X เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 2.5 มีจอแบบ LED ขนาด 23 นิ้ว เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 2.6 พร้อมติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 7 Professional มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หรือดีกว่า
- 2.7 มีเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สามารถรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า ที่เกิดขึ้นจากกระแสไฟฟ้าตก เกิน และกระชาก กำลังขนาดไม่ต่ำกว่า 550 VA เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 2.8 มีคู่มือและ Driver ที่ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.9 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับรองการเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาประกัน

## 3. เครื่องพิมพ์สำเนา INKJET ขนาด A3 แบบ Multifunction

- 3.1 ความละเอียดในการพิมพ์ สูงสุด 1,200 x 6,000 dpi (แนวตั้งx แนวนอน) เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.2 มีหน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า 64 MB เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 3.3 การเชื่อมต่อแบบ Hi - Speed USB 2.0 เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 3.4 ฟังก์ชัน พิมพ์ ขนาด A3, พิมพ์, ถ่ายเอกสาร, สแกน, แฟกซ์, ฟิซีแฟกซ์, ระบบเน็ตเวิร์คไร้สาย, รองรับการพิมพ์ 2 หน้าอัตโนมัติและระบบเน็ตเวิร์ค, สแกนสี, รองรับการพิมพ์ A3 และระบบเน็ตเวิร์ค, Direct Photo & Movie Print หรือดีกว่า
- 3.5 ความเร็วในการพิมพ์ สูงสุด 35 (พิมพ์ ขาว-ดำ) / 27 (พิมพ์สี) หน้า/นาที เทียบเท่าหรือดีกว่า









