

ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference: TOR)

รายการ ประกวดราคาซื้อเครื่องอ่านและแปลงภาพจากฟิล์มไมโครฟิล์มให้เป็นไฟล์ดิจิทัลชนิดตั้งโต๊ะ
ทำบลทำโพธิ์ อำเภอเมือง พิชณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๒ ชุด
ของคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วยคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีการเรียนการสอน และการวิจัยในสาขาวิชาประวัติศาสตร์ โดยหัวใจสำคัญประการหนึ่งของสาขาวิชาคือการเข้าถึงเอกสารเก่าที่จัดเก็บไว้ในรูปแบบของไมโครฟิล์มและฟิล์มอื่น ๆ เพื่อพัฒนาการศึกษาค้นคว้าวิจัยทางประวัติศาสตร์ของนิสิตและคณาจารย์ในภาควิชา รวมทั้งเป็นการส่งเสริมให้นำเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยมาใช้ และพัฒนาให้เป็นสังคมแห่งนวัตกรรม เช่น การจัดการเรียนการสอน เปิดโลกทัศน์ สร้างความเท่าเทียมทางการศึกษา ลดภาระค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปยัง หอจดหมายเหตุแห่งชาติ และเป็นศูนย์กลางของการรวบรวมสารสนเทศทางประวัติศาสตร์ รวมถึงเพื่อให้บริการแก่สาธารณชนที่สนใจ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและการวิจัยของนิสิต บุคลากรคณะสังคมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยนเรศวร รวมถึงสาธารณชนทั่วไปที่สนใจ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อเครื่องอ่านและแปลงภาพจากฟิล์มไมโครฟิล์มให้เป็นไฟล์ดิจิทัลชนิดตั้งโต๊ะ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง พิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๒ ชุด (ตั้งเอกสารแนบท้าย)

๕. กำหนดการส่งมอบงาน/การรับประกัน/กำหนดการยื่นราคา/สถานที่ส่งมอบ

- กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๓ ปี
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้
- สถานที่ส่งมอบ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

๖. วงเงินในการจัดหา เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๙๐๔,๖๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)

- เครื่องอ่านและแปลงภาพจากไมโครฟิล์มให้เป็นไฟล์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๒ ชุด เป็นเงิน ๑,๙๐๔,๖๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)

๗. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

๘. เสนอแนะวิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

ทาง E-Mail

procurement1@nu.ac.th

รายละเอียดคุณลักษณะ

เครื่องอ่านและแปลงภาพจากฟิล์มไมโครฟิล์มให้เป็นไฟล์ดิจิทัลชนิดตั้งโต๊ะ
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 2 ชุด
ของคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

เครื่องอ่านและแปลงภาพจากฟิล์มไมโครฟิล์มให้เป็นไฟล์ดิจิทัลชนิดตั้งโต๊ะ
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ประกอบด้วย)

1. เครื่องอ่านและแปลงภาพจากฟิล์มไมโครฟิล์มให้เป็นไฟล์ดิจิทัลชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน 2 เครื่อง
 - 1.1 เป็นเครื่องอ่านและแปลงภาพจากฟิล์มไมโครฟิล์มให้เป็นไฟล์ดิจิทัลชนิดตั้งโต๊ะ
 - 1.2 ตัวเครื่องผลิตจากโลหะ และรองรับการทำงานแบบ Plug and play ได้
 - 1.3 มีมอเตอร์สำหรับหมุนม้วนฟิล์มและถาดใส่ไมโครฟิล์มติดตั้งมาในตัวเครื่อง
 - 1.4 สามารถอ่านฟิล์มประเภท Microfilm ชนิดม้วนขนาด 16 มิลลิเมตร, ชนิดม้วนขนาด 35 มิลลิเมตร, Microfiche หรือ Aperture Cards ได้
 - 1.5 รองรับโหมดภาพสี, Gray Scale และขาวดำ
 - 1.6 มีซอฟต์แวร์ที่สามารถควบคุมการทำงานแบบออฟไลน์ได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
 - 1.7 มีระบบโฟกัสอัตโนมัติแบบต่อเนื่องขณะเลื่อนฟิล์ม
 - 1.8 สามารถปรับความคมชัด ปรับความสว่าง ของภาพได้
 - 1.9 กล้องเป็นชนิดที่มีเซนเซอร์ความละเอียดไม่น้อยกว่า 20 ล้านพิกเซล
 - 1.10 รองรับการสแกนภาพที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 300 dpi หรือดีกว่า
 - 1.11 มีระบบ Optical Zoom ช่วงไม่น้อยกว่า 8.47x ถึง 32.51x
 - 1.12 มีช่องเชื่อมต่อ USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.13 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ โดยผ่านการเชื่อมต่อแบบ USB 3.0
 - 1.14 สามารถบันทึกภาพให้เป็นไฟล์ชนิด BMP, PDF, JPEG, PNG, ได้
 - 1.15 รองรับการอ่านข้อความได้ไม่น้อยกว่า 190 ภาษา
 - 1.16 รองรับการสแกนขนาด A0-A4 ได้
 - 1.17 รองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือ 11 ได้

ดร. สมศรี

(อาจารย์ดารุณี สมศรี)

นพ.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนิดา พรหมพยัคฆ์)

อ.สุพรรณ (อ.สุพรรณ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพรรณณี เกื่อนกลาง)

2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) จำนวน 2 เครื่อง

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 20 แกนหลัก (20 Core) และ 28 แกนเสมือน (28 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 30 MB
- 2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
- 2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 2.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบไร้สาย
- 2.9 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 2.10 มี Power Supply จำนวน 1 หน่วย
- 2.11 มีระบบเสียง Multimedia
- 2.12 Case มีระบบป้องกันการเปิดปิดฝาเครื่อง โดยล๊อคกุญแจ
- 2.13 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.14 ต้องใช้ซอฟต์แวร์ที่มหาวิทยาลัยจัดเตรียมไว้ และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องเท่านั้น
- 2.15 องค์ประกอบหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้แก่ เมนบอร์ด จอภาพ แป้นพิมพ์ และ Optical Mouse ต้องประกอบสำเร็จ มาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

ดร. สมศรี
(อาจารย์ดำรงณี สมศรี)

ท.พ.
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนิดา พรหมพยัคฆ์)

ศ.ดร.สุพรรณิ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพรรณิ เกื่อนกลาง)

- 2.16 มีเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก และได้รับมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ NEMKO หรือ CE (Comunidad Europea)
- 2.17 ต้องมีมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ IEC หรือมาตรฐาน TCO 05 เป็นอย่างน้อย
- 2.18 ต้องมีมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy Star เป็นอย่างน้อย
- 2.19 เงื่อนไขการรับประกัน
- 2.19.1 ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 2.19.2 ผู้ขายต้องให้บริการแบบ On Site Service หรือ Remote Service กับอุปกรณ์ทุกรายการที่ระบุไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
- 2.19.3 หากเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ชำรุด หรือใช้การไม่ได้ ต้องซ่อมแซมหรือนำเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนโดยเร็ว นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งปัญหา ยกเว้นกรณีที่จะต้องส่งอุปกรณ์นำเข้าจากต่างประเทศ
3. เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับกระดาษขนาด A3 จำนวน 2 เครื่อง
- 3.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 3.2 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 35 หน้าต่อนาที (ppm)
- 3.3 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- 3.4 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.6 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 3.7 สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- 3.8 ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี


(อาจารย์ดารุณี สมศรี)


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนิดา พรหมพยัคฆ์)


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพรรณิ เกื่อนกลาด)

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานและสาธิตมาก่อน
- 4.2 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งชุดอุปกรณ์ทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 4.3 ผู้ขายต้องจัดให้มีการอบรมการใช้ วิธีการบำรุงรักษาและการซ่อมแซมเบื้องต้นให้แก่บุคลากรในวันส่งมอบครุภัณฑ์
- 4.4 รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 4.5 กรณีเกิดการชำรุดขัดข้องเนื่องจากการใช้งานปกติในระหว่างรับประกัน ผู้ขายต้องทำการตรวจเช็คและซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน หากไม่สามารถซ่อมได้ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

ดร. สมศรี

(อาจารย์ดารุณี สมศรี)

น.ช.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนิดา พรหมพยัคฆ์)

อ.พรพรรณ เกตุชนนท์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพรรณณี เกตุชนนท์)