

ร่างขอบเขตของงาน (Term of References: TOR)
ประกวดราคาจัดซื้อเครื่องพิมพ์ดิจิทัล 4 สี จำนวน 3 เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1. ความเป็นมา

หน่วยพิมพ์ระบบดิจิทัล ฝ่ายจัดพิมพ์ สำนักพิมพ์ เป็นหน่วยงานที่ให้บริการผลิตเอกสารการสอนของมหาวิทยาลัยระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก เอกสารลับ และสิ่งพิมพ์พิเศษต่างๆ ด้วยเครื่องพิมพ์ระบบดิจิทัลสมรรถนะสูงหนึ่งสี (ดำ) และเครื่องพิมพ์ดิจิทัลเลเซอร์ปรุไซ (โรเนียว)

แต่เนื่องจากเครื่องพิมพ์ดิจิทัลเลเซอร์ปรุไซ (โรเนียว) จำนวน 5 เครื่อง หมดอายุการใช้งานโดยถูกใช้งานอย่างหนักมานานประมาณ 7 ปี (2553-2560) มีอาการเสียบ่อย และไม่มีอะไหล่ที่จะซ่อมแซมเนื่องจากมีการยกเลิกการผลิตเครื่องรุ่นดังกล่าว ประกอบซอฟต์แวร์ได้มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี ซึ่งทำให้ไม่สามารถรับไฟล์งานที่สร้างจากซอฟต์แวร์รุ่นใหม่ๆ ได้ทำให้เกิดปัญหาและอุปสรรคอย่างมากในการจัดพิมพ์เอกสารการสอนที่เร่งด่วนและมีเป็นจำนวนมากของมหาวิทยาลัย

สำนักพิมพ์จึงขออนุมัติจัดซื้อเครื่องใหม่เพื่อทดแทนเครื่องเดิม โดยเครื่องพิมพ์ที่จัดซื้อทดแทนเป็นเครื่องพิมพ์ดิจิทัล 4 สี พิมพ์ได้ทั้งสีเดียว และสีสี่ สามารถผลิตเอกสารการสอนของมหาวิทยาลัยและสิ่งพิมพ์พิเศษที่เป็น 4 สี ได้ ซึ่งเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทเป็นเครื่องพิมพ์ที่มีกระบวนการผลิตที่ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะ กล่าวคือ ใช้หมึกน้ำมันไม่ทำให้เกิดมลพิษ เพราะไม่มีเศษผงหมึกฟุ้งกระจาย เมื่อพิมพ์สำเนาออกจากเครื่องเมื่อสัมผัสอากาศหมึกจะแห้ง ไม่ต้องใช้ความร้อนในการอบผงหมึกเหมือนเครื่องถ่ายเอกสาร และหมึกพิมพ์โทนน้ำไม่หลุดออก สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดวันไม่ต้องพักเครื่องเพราะระบบการพิมพ์ไม่มีชุดอบความร้อน เป็นต้น อีกทั้งประหยัดค่าใช้จ่ายมากกว่าเครื่องถ่ายเอกสารทั้งในด้านวัสดุสิ้นเปลือง อะไหล่ และการซ่อมบำรุง

2. วัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องพิมพ์ดิจิทัล 4 สี จำนวน 3 เครื่อง เพื่อใช้ในการผลิตสิ่งพิมพ์ของมหาวิทยาลัย

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้เอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาจะต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.8 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. รายละเอียดการจัดซื้อ

ตามเอกสารรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องพิมพ์ดิจิทัล 4 สี จำนวน 3 เครื่อง

5. ระยะเวลาการดำเนินการ

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชจะดำเนินการประกวดราคาจัดซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้แล้วเสร็จพร้อมทำสัญญาภายในปีงบประมาณ 2561

6. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงิน ในการจัดซื้อ 2,700,000 บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

หมายเหตุ

ประชาชนผู้สนใจสามารถพิจารณาข้อเสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ (Term of Reference : TOR) เป็นลายลักษณ์อักษร โดยทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ กองพัสดุ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เลขที่ 9/9 หมู่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 หรือทางโทรสารหมายเลข 0-2503-3560, 0-2503-2598 หรือทาง E-mail : pm.proffice@stou.ac.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

เครื่องพิมพ์ดิจิทัล 4 สี พร้อมชุดเก็บเรียง เย็บเล่ม และต่อฟวงเครื่องคอมพิวเตอร์
จำนวน 3 เครื่อง

เป็นเครื่องพิมพ์ดิจิทัล 4 สี พร้อมชุดเก็บเรียง เย็บเล่ม และต่อฟวงเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ประกอบด้วย

1. เครื่องพิมพ์ดิจิทัล 4 สี พร้อมชุดเก็บเรียง เย็บเล่ม
2. เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอภาพ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องพิมพ์ดิจิทัล 4 สี พร้อมชุดเก็บเรียง เย็บเล่ม

- 1.1 หมึกพิมพ์เป็นหมึกพิมพ์ 4 สี (Cyan, Magenta, Yellow, Black) มีคุณสมบัติกันน้ำ
- 1.2 ความละเอียดในการพิมพ์ (Print resolution) ไม่น้อยกว่า 300 x 600 จุดต่อนิ้ว (dpi)
- 1.3 มีระบบสแกนต้นฉบับที่สามารถป้อนต้นฉบับเพื่อสแกนอัตโนมัติ (Auto feed) ได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่นต่อครั้ง เมื่อสแกนต้นฉบับ น้ำหนัก 80 กรัม/ตารางเมตร รองรับต้นฉบับขนาดตั้งแต่ A5 ถึงขนาดใหญ่สุดไม่น้อยกว่า A3
- 1.4 สามารถสแกนต้นฉบับที่เป็นหนังสือเล่มได้โดยไม่ต้องแยกออกจากเล่ม
- 1.5 ความละเอียดในการสแกน ไม่น้อยกว่า 300 x 600 จุดต่อนิ้ว (dpi)
- 1.6 สามารถบันทึกข้อมูลงานสแกนในรูปแบบไฟล์ Tiff, JPEG, PDF ได้
- 1.7 สามารถรับข้อมูลงานพิมพ์จากระบบคอมพิวเตอร์เพื่อสั่งพิมพ์งานได้โดยตรง รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 7 หรือสูงกว่า และ Mac.OS เวอร์ชันไม่ต่ำกว่า 10.8 หรือสูงกว่า
- 1.8 สามารถรับข้อมูลงานพิมพ์จากสื่อบันทึกข้อมูลแบบพกพา (Flash drive) เพื่อสั่งพิมพ์ได้โดยตรง โดยต่อผ่าน USB port
- 1.9 สามารถรองรับภาษาในการทำงานแบบ PostScript 3 หรือสูงกว่า
- 1.10 ความเร็วในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 120 หน้าต่อนาที (กระดาษขนาด A4 แนวตั้ง ปอนด์ 80 กรัม/ตารางเมตร) และสามารถพิมพ์ 2 หน้า (Duplex) ได้ ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 60 หน้าต่อนาที (กระดาษขนาด A4 แนวตั้ง ปอนด์ 80 กรัม/ตารางเมตร) ความเร็วในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 60 หน้าต่อนาที (กระดาษขนาด A3 แนวตั้ง ปอนด์ 80 กรัม/ตารางเมตร) และสามารถพิมพ์ 2 หน้า (Duplex) ได้ ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (กระดาษขนาด A3 แนวตั้ง ปอนด์ 80 กรัม/ตารางเมตร)
- 1.11 พิมพ์กระดาษได้ตั้งแต่ขนาด A5 ถึงขนาดใหญ่สุดไม่น้อยกว่า 320 x 485 มิลลิเมตร
- 1.12 พื้นที่ในการพิมพ์ใหญ่สุดไม่น้อยกว่า 310 x 480 มิลลิเมตร

- 1.13 สามารถป้อนพิมพ์บนกระดาษที่มีน้ำหนักพื้นฐานตั้งแต่ 49 ถึงไม่น้อยกว่า 210 กรัมต่อตารางเมตรได้
- 1.14 มีถาดป้อนกระดาษไม่น้อยกว่า 3 ถาด ความจุกระดาษรวมกันไม่น้อยกว่า 2,000 แผ่น ที่กระดาษปอนด์ 80 กรัม/ตารางเมตร
- 1.15 เครื่องสามารถเลือกถาดป้อนกระดาษเองโดยอัตโนมัติ เมื่อกระดาษขนาดเดียวกันที่ใช้งานอยู่หมด
- 1.16 มีอุปกรณ์เก็บเรียง และแยกเรียงชุด
- 1.17 สามารถเย็บลวดเดี่ยวหัวมุม 1 เซ็ม และเย็บลวดคู่ด้านข้าง 2 เซ็ม บนกระดาษปอนด์ 70 กรัม/ตารางเมตร ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 50 แผ่น ได้อย่างต่อเนื่องครบตามจำนวนชุดที่สั่งพิมพ์
- 1.18 ส่วนควบคุมการทำงานของเครื่องพิมพ์
 - 1) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 2) มีหน่วยความจำสำรอง (Hard disk) ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
 - 3) มีหน้าจอแสดงผล แสดงรายละเอียดการทำงาน สั่งงานควบคุมเครื่องด้วยปุ่มกด หรือหน้าจอสัมผัส Touch screen)
 - 4) แจ้งข้อขัดข้องของเครื่องด้วยสัญลักษณ์ที่จอแสดงผล เช่น กระดาษติด กระดาษหมด ลวดเย็บกระดาษหมด เครื่องขัดข้อง เป็นต้น
 - 5) มีระบบสื่อสารข้อมูล Ethernet interfaces 10/100/1000 Base T เพื่อใช้เชื่อมต่อในระบบ Ethernet Network จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 6) มี USB Port ตามมาตรฐาน USB 2.0 หรือสูงกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2. เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอภาพ

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB จำนวน 1 หน่วย
- 2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- 2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- 2.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.8 มีจอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

2.9 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมสำนักงานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

1) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows 7 หรือสูงกว่า สำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

2) ชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office 2013 หรือสูงกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

2.10 เงื่อนไขทั่วไปของเครื่องคอมพิวเตอร์

1) แป้นพิมพ์ เม้าส์ และตัวเครื่อง (case) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน และเป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

2) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานในอนุกรม มอก.9000 หรือ ISO 9000 series

3) ผลิตภัณฑ์ที่นำมาเสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยแสดงเอกสารจากผู้ให้การรับรองดังนี้
- มาตรฐานอุตสาหกรรม บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย (มอก.1561-2548) หรือมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยของ UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA และ

- มาตรฐานอุตสาหกรรม บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ (มอก.1956-2542 หรือ มอก.1956-2548) หรือมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของ FCC หรือ EN หรือ VCCI และ

- มาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star ® หรือมาตรฐานการประหยัดพลังงานอื่น ทั้ง System Unit และจอภาพ และ

- เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน บรรจุในหีบห่อมิดชิดพร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่เรียบร้อยไม่มีตำหนิ

4) มีเครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด 1.5 KVA ซึ่งสามารถสำรองไฟกรณีไฟฟ้าดับให้เครื่องสามารถทำงานต่อได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

5) โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ มีรายละเอียดดังนี้

5.1 ขนาดโดยประมาณไม่น้อยกว่ากว้าง 60 x ยาว 120 x สูง 75 เซนติเมตร

5.2 แผ่นหน้าโต๊ะทำด้วยไม้ปาติเกิ้ลตันเต็มแผ่น เคลือบด้วยเมลามีน หนาไม่น้อยกว่า

50 มิลลิเมตร ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร โดยรอบทั้ง 4 ด้าน

5.3 มีลิ้นชักสำหรับวางคีย์บอร์ด และมีลิ้นชักใส่ของด้านขวา 2 ชั้น

5.4 รูปแบบและสีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเลือกในภายหลัง

6) เก้าอี้สำนักงานแบบหมุน มีรายละเอียดดังนี้

6.1 เป็นเก้าอี้หมุนพนักพิงสูง บุพองน้ำหุ้มหนังเทียม

6.2 สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ด้วย Gas Lift

6.3 ขาเก้าอี้ห้าแฉก ผลิตจากเหล็กชุบโครเมียม และมีล้อพลาสติก

6.4 รูปแบบและสีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเลือกในภายหลัง

3. ระบบไฟฟ้า

ใช้กับไฟฟ้าแรงดัน 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ หรือใช้กับกระแสไฟฟ้าในประเทศไทย

4. วัสดุอื่นๆ ที่ต้องเพิ่มเติมมาพร้อมกับเครื่อง

4.1 หมึกพิมพ์ Cyan, Magenta, Yellow, Black สีละ 2 หลอดหรือกล่อง/เครื่อง (เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีปริมาณตามมาตรฐานของหมึก)

4.2 กระดาษ

- กระดาษปอนด์ 80 กรัมต่อตารางเมตร ขนาด A4 จำนวน 1 รีม/เครื่อง
- กระดาษปอนด์ 80 กรัมต่อตารางเมตร ขนาด A3 จำนวน 1 รีม/เครื่อง
- กระดาษพิมพ์ดีด 70 กรัมต่อตารางเมตร ขนาด A4 จำนวน 30 แผ่น/เครื่อง
- กระดาษปก 120 กรัมต่อตารางเมตร ขนาด A4 จำนวน 30 แผ่น/เครื่อง
- กระดาษปรีฟ 49 กรัมต่อตารางเมตร ขนาด A4 จำนวน 30 แผ่น/เครื่อง
- กระดาษการ์ด 210 กรัมต่อตารางเมตร ขนาด 320x485 มิลลิเมตร จำนวน 30 แผ่น/เครื่อง

4.3 ลวดเย็บ จำนวน 1 กล่อง/เครื่อง

4.4 ผ้าคลุมเครื่อง จำนวน 1 ผืน/เครื่อง

รายละเอียดอื่นๆ

1. ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นของแท้ตามยี่ห้อที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาโดยมีหนังสือรับรองอย่างชัดเจน
2. มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดไว้ครบถ้วน
3. มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องพิมพ์เป็นทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุดต่อเครื่อง
4. บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานหรือบริษัทผู้ผลิตโดยมีเอกสารรับรองแนบมาด้วย โดยมีช่างที่ได้ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ขายหรือผู้ผลิตในด้านการใช้งานเครื่องพิมพ์ โปรแกรมสำเร็จรูป และการบำรุงรักษา พร้อมทั้งจะให้บริการและมีการสำรองอะไหล่สำหรับลูกค้าอย่างสม่ำเสมอเพื่อความสะดวกในการบริการหลังการขาย
5. วัสดุที่ใช้ในการสร้างเครื่องและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ต้องได้มาตรฐานสำหรับใช้งานในประเทศไทย
6. ผู้เสนอราคาต้องมีบริการหลังการขายที่เชื่อถือได้ และไม่เคยมีประวัติการให้บริการที่ไม่มีประสิทธิภาพกับทางราชการมาก่อน โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่ใช้บริการไม่น้อยกว่า 3 หน่วยงาน
7. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานมาตรฐานตาม มหาวิทยาลัยฯ กำหนด ตาม ข้อ 2.2.10 2) ถึง 2.2.10 3)

8. ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดวัสดุสิ้นเปลือง ได้แก่ ราคาหมึกพิมพ์ Cyan, Magenta, Yellow, Black พร้อมทั้งจำนวนหน้าพิมพ์ ขนาด A4 ที่สามารถพิมพ์ได้ต่อหมึกพิมพ์ 1 กล่องหรือหลอด พร้อมระบุขนาดบรรจุและจำนวนหน้าพิมพ์ได้ ประกอบการพิจารณาด้วย
9. ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาเครื่องพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเรียบร้อยและพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที
10. หากคณะกรรมการของมหาวิทยาลัยฯ เห็นสมควรทดลองใช้เครื่องจากผู้เสนอราคารายใด ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้ทดลอง ณ สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ในระยะเวลาที่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร

การเสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคารวมต่อชุดโดยเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปรารถนา ตลอดจนค่าติดตั้งพร้อมใช้งานไว้ด้วยแล้ว และต้องแจ้งราคาของแต่ละรายการในแบบเสนอราคาด้วย
2. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติของสินค้าที่เสนอราคา โดยแสดงคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้ จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

ตัวอย่างการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ

ข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย	ข้อเสนอของบริษัท/ห้าง/ร้าน	หน้าที่อ้างอิง
	- ระบุยี่ห้อ รุ่น ผลิตในประเทศ	

เกณฑ์การพิจารณา

1. พิจารณาจากคุณสมบัติ ประสิทธิภาพ/ความสามารถของเครื่องและราคาเครื่องเป็นเกณฑ์ประกอบกับราคาวัสดุสิ้นเปลืองตามรายละเอียดอื่น ๆ ข้อ 8
2. พิจารณารวมซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว
3. คณะกรรมการมหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหากทดลองแล้วไม่เหมาะกับการใช้งาน ผลการศึกษาไม่คุ้มทุนในการดำเนินงาน และผู้เสนอราคามีประวัติการให้บริการหลังการขายที่ไม่มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

**ตัวอย่าง การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา
โดยใช้หลักเกณฑ์ (Price Performance)**

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	น้ำหนัก	บริษัท/คะแนนที่ได้			
		A	B	C	D
1. ราคา	40				
2. คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	40				
3. เป็นพัสดุที่มีผู้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ISO)	20				
รวม/คะแนนเมื่อถ่วงน้ำหนักแล้ว	100				

หมายเหตุ

1. พิจารณาเกณฑ์ราคาตามข้อที่ 1

พิจารณาจากราคาเครื่องรวมกับราคาวัสดุสิ้นเปลือง (คำนวณที่ 5,000,000 หน้า A4)

- ผู้ที่เสนอราคาผลรวมต่ำสุดได้คะแนนร้อยละ 100
- ผู้เสนอราคาผลรวมที่มีใช้ราคาผลรวมต่ำสุดจะได้คะแนนจากการเทียบบัญชีอัตราของ

ผลต่างระหว่างราคาผลรวมต่ำสุดกับราคาที่เสนอ โดยเทียบกับคะแนนของผู้เสนอราคาผลรวมต่ำสุด

2. พิจารณาเกณฑ์คุณภาพตามข้อที่ 2 *

- สูงกว่ารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดตั้งแต่ข้อ 1 ถึง ข้อ 3 มีจำนวนข้อมากที่สุด ได้คะแนนร้อยละ 100
- สูงกว่ารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดตั้งแต่ข้อ 1 ถึง ข้อ 3 มีจำนวนข้อมากเป็นลำดับที่ 2 ได้คะแนนร้อยละ 90
- สูงกว่ารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดตั้งแต่ข้อ 1 ถึง ข้อ 3 มีจำนวนข้อมากเป็นลำดับที่ 3 ได้คะแนนร้อยละ 80
- สูงกว่ารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดตั้งแต่ข้อ 1 ถึง ข้อ 3 มีจำนวนข้อมากเป็นลำดับที่ 4 ได้คะแนนร้อยละ 70
- ผู้เสนอราคาที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสูงกว่ารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดตั้งแต่ข้อ 1 ถึง ข้อ 3 ลำดับถัดไปจะได้คะแนนลดหลั่นกันไปตามเกณฑ์ข้างต้น

***หมายเหตุ** กรณีที่ผู้เสนอราคาที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสูงกว่ารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดมีจำนวนข้อเท่ากันให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการในการให้คะแนน

3. พิจารณาเกณฑ์คุณภาพตามข้อที่ 3

- เป็นพัสดุที่มีผู้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ได้คะแนนร้อยละ 100
- ถ้าเป็นพัสดุที่ไม่มีผู้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ได้คะแนนร้อยละ 0

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

1. ผู้ขายจะต้องรับประกันการทำงานของเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี ทั้งอะไหล่ (ไม่รวมวัสดุสิ้นเปลือง ตามข้อ 8 ของรายละเอียดอื่นๆ) และบริการโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นนับแต่วันตรวจรับเครื่อง โดยจะต้องรับมาซ่อมหรือเปลี่ยนอะไหล่ โดยให้บริการให้แล้วเสร็จอย่างรวดเร็วภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งไม่ว่าโดยทางโทรศัพท์หรือทางใดก็ตาม หากไม่มาดำเนินการในระยะเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยฯ จะคิดค่าเสียหายชั่วโมงละ 1,000 บาท ทั้งในระยะเวลาประกัน และหลังระยะเวลาประกัน

2. ในระหว่างเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจเช็ค ล้างทำความสะอาด และบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

การส่งมอบ กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้งเครื่องให้สามารถใช้งานได้ภายใน 60 วันนับถัดจากวันทำสัญญา

การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องจัดทำแผนการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องพิมพ์และบำรุงรักษาเครื่องเบื้องต้นให้กับบุคลากรของสำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ควบคุมเครื่องจนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี ณ สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ในวันเวลาราชการ