

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 42 เครื่อง

1. ความเป็นมา

สำนักบรรณสารสนเทศ เป็นหน่วยงานห้องสมุดที่ให้บริการทรัพยากรสารสนเทศแก่อาจารย์ นักศึกษาและบุคคลทั่วไป มีการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานและให้บริการอย่างต่อเนื่อง เครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวมีการใช้งานค่อนข้างหนัก ปัจจุบันมีเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่มีอายุการใช้งานเกิน 5 ปี ศักยภาพของเครื่องไม่รองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เปลี่ยนแปลงและที่จำเป็นต่อการพัฒนาสารสนเทศเพื่อให้บริการงานของห้องสมุด บางเครื่องมีสภาพชำรุด เสื่อมสภาพ มีความจำเป็นต้องจัดสรรทดแทนใหม่ กอปรกับสำนักบรรณสารสนเทศ เป็นหน่วยงานที่ให้บริการทรัพยากรสารสนเทศ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีให้บริการในปัจจุบันไม่เพียงพอที่จะรองรับอาจารย์ บุคลากรของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช นักศึกษา และบุคคลทั่วไป จึงมีความจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่สำนักบรรณสารสนเทศจะต้องได้รับการจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ทดแทนเครื่องเดิมที่มีอายุการใช้งานเกิน 5 ปี สำหรับผู้ปฏิบัติงาน และจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์เพิ่มเติมสำหรับให้บริการคณิศนทรัพยากรสารสนเทศสำหรับผู้ใช้บริการของห้องสมุด

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดสรรทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ PC เดิมที่มีอายุการใช้งานเกิน 5 ปี ที่บุคลากรใช้ในการปฏิบัติงานและให้บริการสารสนเทศ
2. เพื่อจัดสรรใหม่เพิ่มเติมสำหรับให้บริการคณิศนทรัพยากรสารสนเทศสำหรับผู้ใช้บริการของห้องสมุด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
11. ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
12. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย (Electronic Government Procurement: e - GP) อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง
13. ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 42 เครื่อง

1. หน่วยประมวลผลกลาง
 - 1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย
 - 1.2. มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz
 - 1.3. มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
2. หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 2.1. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2.2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2.3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
3. หน่วยความจำ
 - 3.1. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

4. หน่วยจัดเก็บข้อมูล
 - 4.1. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 4.2. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
5. จอแสดงผล
 - 5.1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
 - 5.2. เป็นจอแสดงผลแบบ LED หรือดีกว่า
 - 5.3. มีความละเอียดแบบ FHD ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1920x1080 pixel
 - 5.4. มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1
 - 5.5. มีจุดผิดปกติบนจอภาพแสดงผลได้ไม่เกิน 1 จุด (Defective pixel หรือ Dead pixel หรือ Bright pixel)
6. ระบบสื่อประสม
 - 6.1. มีระบบเสียงแบบ Stereo หรือดีกว่า
 - 6.2. มีลำโพง จำนวน 1 ชุด
7. ส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface)
 - 7.1. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 7.2. มีช่องเชื่อมต่อ Audio Out และ Microphone
 - 7.3. มีช่องสัญญาณแสดงผลแบบ HDMI หรือ Display Port สำหรับต่อจอภาพ จำนวน 1 พอร์ต
8. ระบบรับข้อมูล
 - 8.1. คีย์บอร์ด มีแป้นพิมพ์สำหรับการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยมีอักษรภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์ แบบถาวร เชื่อมต่อแบบ USB หรือไร้สาย
 - 8.2. มีเมาส์ชนิด Optical Mouse เชื่อมต่อแบบ USB หรือไร้สาย
9. ระบบเครือข่าย
 - 9.1. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. ระบบปฏิบัติการ
 - 10.1. มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 Home Basic 64 bit หรือสูงกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

11. เงื่อนไขทั่วไปของเครื่องคอมพิวเตอร์

- 11.1. จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์ และตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน และเป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- 11.2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานในอนุกรม มอก.9000 หรือ ISO 9000 Series
- 11.3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานในอนุกรม มอก.14001 หรือ ISO 14001 Series
- 11.4. ผลิตภัณฑ์ที่นำมาเสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยแสดงเอกสารจากผู้ให้การรับรอง ดังนี้
 - 11.4.1. มาตรฐานอุตสาหกรรม บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย (มอก. 1561-2548) หรือมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยของ UL
 - 11.4.2. มาตรฐานอุตสาหกรรม บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ (มอก.1956 -2542 หรือ มอก.1956-2548) หรือมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของ FCC
 - 11.4.3. มาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star® หรือมาตรฐานการประหยัดพลังงานอื่น

5. เงื่อนไขการรับประกัน

1. รับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน พร้อมบริการและอะไหล่ฟรี เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น นับแต่วันที่ทำการส่งมอบ
2. กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์มีปัญหาใช้งานไม่ได้ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานเป็นปกติภายในวันและเวลาราชการ (วันจันทร์ ถึงวันศุกร์ เวลา 08.30 – 16.30 น.) ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 24 ชั่วโมง นับจากได้รับการแจ้งจากมหาวิทยาลัย ณ จุดติดตั้งเครื่อง (On Site Service)

6. เงื่อนไขการเสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด กับคุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอขายให้แก่มหาวิทยาลัยในทุกข้อกำหนด พร้อมทั้งแนบแค็ตตาล็อกหรือเอกสารหลักฐานต่างๆ เพื่อเป็นการยืนยัน
2. ผู้เสนอราคาต้องระบุหัวข้อและขีดเส้นใต้ หรือทำแถบสีข้อความลงในแค็ตตาล็อก หรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอราคาให้ชัดเจน เพื่อคณะกรรมการจัดหาพัสดุจะได้พิจารณาเอกสารและแค็ตตาล็อก ที่ผู้เสนอราคาได้เสนอมานั้นว่ามีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนด โดยมหาวิทยาลัยถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาและเพื่อประโยชน์ของผู้ขาย

ตัวอย่างการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ

ข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย	ข้อเสนอของบริษัท	หน้าที่อ้างอิง
หน่วยความจำหลักเป็นชนิด DDR4 หรือดีกว่า	หน่วยความจำหลักเป็นชนิด DDR4	หน้าที่ 5 จาก 20
จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย	จอภาพมีขนาด 23 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย	หน้าที่ 5 จาก 20
มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ 256 GB จำนวน 1 หน่วย	หน้าที่ 6 จาก 20

7. วงเงินในการจัดหา

1,260,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินด้วยราคาความเป็นเกณฑ์ ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

9. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 42 เครื่อง ณ สำนักบรรณสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

การติดต่อสอบถามรายละเอียด

หากต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหางานฯ ให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรมาที่ กองพัสดุ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ภายในระยะเวลาที่กำหนด ก่อนการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1. กรณีส่งเป็นหนังสือ โปรดส่งโดยระบุที่อยู่ ดังนี้
กองพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
เลขที่ 9/9 หมู่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
2. กรณีส่งเป็นโทรสาร โปรดส่งที่หมายเลข 0-2503-2598
3. กรณีส่งเป็น E-mail โปรดส่งที่ E-mail Address: pm.proffice@stou.ac.th