

ร่าง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 210 เครื่อง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชมีความจำเป็นต้องจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ทางด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จึงจำเป็นต้องมีการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อให้เป็นไปตามโครงสร้างพื้นฐานในการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งจำเป็นต้องมีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน การบริหารจัดการ และเตรียมการสอน เพื่อให้การดำเนินการจัดหาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นไปอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 210 เครื่อง นั้นจึงเป็นการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ตามความต้องการของหน่วยงาน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากสำนักงานใหญ่หรือสำนักงานประจำประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เพื่อสนับสนุนทางด้านเทคนิคและรับรองผลิตภัณฑ์ที่เสนอว่าอยู่ในสายการผลิต ไม่เคยถูกใช้งานที่อื่นมาก่อน สามารถตรวจสอบการรับประกันได้ โดยต้องยื่นเอกสารที่มีการรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคาเพื่อให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบ
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- 3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาจะต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของ

โครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2557

- 3.8 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.9 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.10 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 210 เครื่อง

4.1 หน่วยประมวลผลกลาง

- 4.1.1 ใช้เทคโนโลยี Microprocessor Core i5 หรือดีกว่า
- 4.1.2 มีความเร็วของสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2.7 GHz
- 4.1.3 มีขนาด Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6 MB

4.2 หน่วยความจำหลัก

- 4.2.1 เป็นชนิด DDR3 หรือดีกว่า
- 4.2.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

4.3 แผงวงจรหลัก

- 4.3.1 ระบบควบคุมฮาร์ดดิสก์ตามมาตรฐาน SATA หรือดีกว่า
- 4.3.2 มีช่องเสียบหน่วยความจำ (Memory Socket) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.3.3 Expansion Slot
 - 4.3.3.1 มี PCI Express x16 Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.3.3.2 มี PCI Slot ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง (Any Version)

4.4 ระบบ Input /Output (I/O)

- 4.4.1 มี Port USB ตามมาตรฐาน USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 4.4.2 มี Port USB ตามมาตรฐาน USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.5 ระบบความจำสำรอง และเก็บบันทึกข้อมูล

- 4.5.1 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
จำนวน 1 หน่วย
- 4.5.2 DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

4.6 ระบบแสดงผล

4.6.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB

4.6.2 ต้องมี Port สำหรับเชื่อมต่อกับจอภาพเป็นแบบ DVI หรือ DisplayPort จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port

4.6.3 จอแสดงผล

4.6.3.1 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

4.6.3.2 มี Port แบบ DVI หรือ DisplayPort และเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ผ่านสายที่มีหัวแบบ DVI หรือ DisplayPort โดยไม่ใช่ตัวแปลง

4.6.3.3 มีจุดผิดปกติบนจอภาพแสดงผลได้ไม่เกิน 5 จุด (Defective pixel หรือ Dead pixel หรือ Bright pixel)

4.6.3.4 สามารถใช้งานกับไฟฟ้าแรงดัน 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรตซ์ หรือใช้กับกระแสไฟฟ้าในประเทศไทยได้

4.7 ระบบเสียง

4.7.1 Build-in มากับจอภาพ หรือเป็นแบบติดตั้งแนบมากับตัวจอ หรือติดตั้งมาภายในตัวเครื่อง

4.7.2 ระบบสื่อประสม

4.7.2.1 การ์ดเสียง สนับสนุนมาตรฐาน AC 97 หรือดีกว่า

4.7.2.2 มีชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟน (Stereo Headphone) 210 ชุด

4.8 ระบบรับข้อมูล

4.8.1 คีย์บอร์ด

4.8.1.1 สามารถเชื่อมต่อตามมาตรฐาน USB

4.8.1.2 มีแป้นพิมพ์สำหรับการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยมีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

4.8.2 อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse)

4.8.2.1 เชื่อมต่อตามมาตรฐาน USB เป็นแบบ Optical Scroll Mouse

4.8.2.2 มีแผ่นรองอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse Pad) จำนวน 1 ชุด

4.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.10 มีระบบปฏิบัติการ Windows ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

4.11 เงื่อนไขทั่วไปของเครื่องคอมพิวเตอร์

4.11.1 แป้นพิมพ์ เม้าส์ และตัวเครื่อง (Case) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน และเป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

4.11.2 มีอุปกรณ์ป้องกันการเปิดฝาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเข้ารหัส เพื่อป้องกันการโจรกรรมอุปกรณ์ภายในตัวเครื่อง

- 4.11.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานในอนุกรม มอก.9000 หรือ ISO 9000 Series
- 4.11.4 ผลิตภัณฑ์ที่นำมาเสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยแสดงเอกสารจากผู้ให้การรับรอง ดังนี้
 - 4.11.4.1 มาตรฐานอุตสาหกรรม บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย (มอก.1561-2548) หรือมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยของ UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA
 - 4.11.4.2 มาตรฐานอุตสาหกรรม บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ (มอก.1956 -2542 หรือ มอก.1956-2548) หรือมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของ FCC หรือ EN หรือ VCCI
 - 4.11.4.3 มาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star® หรือมาตรฐานการประหยัดพลังงานอื่น ทั้ง System Unit และจอภาพ
- 4.11.5 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 210 เครื่องนี้ จะต้องเป็นเครื่องใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน บรรจุในหีบห่อมิดชิด พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่เรียบร้อยไม่มีตำหนิ และยังคงอยู่ในสายการผลิต

5. รายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์

อุปกรณ์มีรายละเอียดและสามารถทำงานได้ตามคุณสมบัติที่กำหนดในข้อ 4.

6. การกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์

รายการ	ตัวถ่วง
จอภาพ	1
ฮาร์ดดิสก์	1
หน่วยความจำ(RAM)	1
เมนบอร์ด	1
Power Supply	1
DVD-RW	1
การ์ดเสียง	0.5
คีย์บอร์ด	0.5
เมาส์	0.5
พอร์ต ต่างๆ	0.5

7. รายการเอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

เอกสารคู่มือการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 และ Driver อุปกรณ์ จำนวน 210 ชุด

8. เงื่อนไขการซื้อ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการต่อไปนี้

8.1 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 7 Enterprise ซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 ที่จัดซื้อในครั้งนี้อย่างครบถ้วน

8.2 ติดตั้งโปรแกรม Microsoft Office ซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 ที่จัดซื้อในครั้งนี้อย่างครบถ้วน

8.3 ติดตั้งโปรแกรม Anti -Virus ซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 ที่จัดซื้อในครั้งนี้อย่างครบถ้วน

8.4 ใช้โปรแกรม Backup และ Recovery ของระบบปฏิบัติการ Windows 7 Enterprise ที่เป็นสิทธิการใช้งานของมหาวิทยาลัยทำการ Backup Image ของระบบปฏิบัติการและข้อมูล เพื่อการ Restore ระบบและข้อมูลกลับคืนในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 ใหม่ ที่จัดซื้อในครั้งนี้อย่างครบถ้วน

8.5 ทำการถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 ใหม่ ที่จัดซื้อในครั้งนี้อย่างครบถ้วน

8.6 เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ เครื่องสแกนเนอร์ กับเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 ที่จัดซื้อในครั้งนี้อย่างครบถ้วน

8.7 ผู้ขายจะต้องเขียนหมายเลขครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 210 เครื่อง ตามระเบียบพัสดุ ของมหาวิทยาลัย ก่อนติดตั้งให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย

หมายเหตุ จำนวนเครื่อง และสถานที่ติดตั้งตามหน่วยงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

9. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 210 เครื่อง พร้อมติดตั้งโปรแกรมตามข้อ 8.1 – 8.4 ณ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

10. สถานที่ติดตั้ง

จำนวนเครื่อง และสถานที่ติดตั้งตามหน่วยงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

11. เงื่อนไขการรับประกัน

- 11.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องรวมทั้งการติดตั้งตามสัญญา เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบ
- 11.2 ผู้ขายต้องจัดหาบริการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายทุกชิ้นส่วน แบบ On Site Service จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม เป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่ส่งมอบให้กับมหาวิทยาลัย (ผู้ขายต้องส่งเอกสารหรือหนังสือรับรองการบริการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายให้กับมหาวิทยาลัย)
- 11.3 มีจุดผิดปกติ(defective pixel หรือ dead pixel หรือ bright pixel) เกิดขึ้นบนจอภาพแสดงผลไม่เกิน 5 จุด กรณีที่มีจุดผิดปกติเกิน 5 จุด ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนให้ใหม่ โดยจอภาพแสดงผลที่นำมาทดแทนต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเดิม

12. เงื่อนไขการซ่อมแซมแก้ไข

- 12.1 กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 และอุปกรณ์ชำรุดบกพร่องในช่วงเวลา 08.30-16.30 น. ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขและถ่ายโอนข้อมูล ให้เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 สามารถใช้งานปกติได้ภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากทางมหาวิทยาลัยฯ หากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ในเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดเดียวกัน คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมีสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีมาเพื่อใช้ทดแทน และผู้ขายต้องทำหนังสือแจ้งเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นลายลักษณ์อักษรให้กับมหาวิทยาลัยฯ หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการให้สามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 ได้ตามปกติ หรือไม่มารับเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 นำกลับไปซ่อม ผู้ขายยินยอมให้มหาวิทยาลัยฯ ปรับตามสัญญา
- 12.2 หากมีเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงใดชำรุดบกพร่อง และผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเป็นจำนวน 3 ครั้ง แต่ภายหลังจากปรากฏอาการเสียหายแบบเดียวกันอีก ผู้ขายต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดเดียวกัน คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมีสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีมาเพื่อใช้ทดแทน และผู้ขายต้องทำหนังสือแจ้งเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 เป็นลายลักษณ์อักษรให้กับมหาวิทยาลัยฯ

13. เงื่อนไขการบำรุงรักษา

- 13.1 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 โดยจะต้องทำการบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง ในวันและเวลาราชการ (ตลอดระยะเวลาประกัน 5 ปี) โดยให้เสนอแผนงานการบำรุงรักษามาให้มหาวิทยาลัยทราบ

- 13.2 การบำรุงรักษาตามคาบเวลาจะต้องตรวจเช็คอย่างน้อยตามรายการต่อไปนี้
 - 13.2.1 ทำความสะอาดตัวเครื่องทั้งภายในและภายนอก
 - 13.2.2 ตรวจสอบเม้าส์ คีย์บอร์ด
 - 13.2.3 ตรวจสอบ DVD Drive

14. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงินทั้งสิ้น 4,620,000 บาท (สี่ล้านหกแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

15. เงื่อนไขการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐานให้มหาวิทยาลัยพิจารณา โดยมหาวิทยาลัยถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาและเพื่อประโยชน์ของผู้เสนอราคา หากผู้เสนอราคารายใดไม่ยื่นเอกสารอย่างใดอย่างหนึ่งซึ่งทำให้มหาวิทยาลัยไม่สามารถพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยอาจไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 15.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิต ของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอราคาให้ครบถ้วน
- 15.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด กับคุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 ที่เสนอขาย ให้แก่มหาวิทยาลัยในทุกข้อกำหนด พร้อมทั้งแนบแค็ตตาล็อกหรือเอกสารหลักฐานต่าง ๆ เพื่อเป็นการยืนยัน
- 15.3 ผู้เสนอราคาต้องระบุหัวข้อและขีดเส้นใต้ หรือทำแถบสีข้อความลงในแค็ตตาล็อก หรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 ที่เสนอราคาให้ชัดเจน เพื่อคณะกรรมการเปิดซองประกวดราคาจะได้พิจารณาเอกสารและแค็ตตาล็อกที่ผู้เสนอราคาได้เสนอมานั้นว่ามีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 15.4 รายการเอกสารหลักฐานที่ผู้เสนอราคานำมาแสดงจะต้องระบุแหล่งที่มาที่ชัดเจนและสามารถตรวจสอบได้

ตัวอย่างการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ

ข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย	ข้อเสนอของบริษัท	หน้าที่อ้างอิง
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	ยี่ห้อ... รุ่น... ผลิตในประเทศ...	
ข้อ 4.1.1 ใช้เทคโนโลยี Microprocessor Core i5 หรือดีกว่า	ใช้เทคโนโลยี Microprocessor Core i7	หน้าที่ 1 จาก 10
ข้อ 4.1.2 มีความเร็วของสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2.7 GHz	มีความเร็วของสัญญาณนาฬิกา 2.9 GHz	หน้าที่ 1 จาก 10
ข้อ 4.1.3 มีขนาด Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6 MB	มีขนาด Cache Memory 8 MB	หน้าที่ 1 จาก 10

16. การติดต่อสอบถามรายละเอียด

หากต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหา กรุณาให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรมาที่ กองพัสดุ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ภายในระยะเวลาที่กำหนดก่อนการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- 16.1 กรณีส่งเป็นหนังสือ โปรดส่งโดยระบุที่อยู่ ดังนี้
กองพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
เลขที่ 9/9 หมู่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
- 16.2 กรณีส่งเป็นโทรสาร โปรดส่งที่หมายเลข 0-2503-3560 หรือ 0-2503-2598
- 16.3 กรณีส่งเป็น E-mail โปรดส่งที่ E-mail Address: pm.proffice@stou.ac.th