



ประกาศสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง เชิญชวนยื่นข้อเสนอ

โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 15 เครื่อง

เลขที่ 007/2560

ด้วยสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์
จะดำเนินโครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 15 เครื่อง ดังรายการต่อไปนี้

- เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 15 เครื่อง (รายละเอียดตาม TOR ดังแนบ)
- ราคากลางเป็นจำนวนเงิน 665,000 บาท(หกแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุดังกล่าว ตามกฎหมายไม่เป็นบุคคลล้มละลายและไม่อยู่ระหว่าง
เลิกกิจการ
2. เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยประกอบธุรกิจขายสินค้าและบริการที่สำนัก
บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ ต้องการจะซื้อ ดำเนินธุรกิจมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ณ
วันที่ยื่นซอง
3. ไม่มีชื่ออยู่ในหนังสือแจ้งเวียนทำงานของทางราชการ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความ
คุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่ง
ให้สละสิทธิ์ ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศจัดซื้อ หรือเป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการคัดเลือกใน ครั้งนี้
5. เป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ
เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล
หรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 ดังนี้
 - 5.1 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชี
รายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 - 5.2 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการ
จัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้อง
ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐ

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ 31 มกราคม 2560 เวลา 9.00-11.00 น. ณ สำนัก
บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และไม่รับยื่นข้อเสนอทางไปรษณีย์

กำหนดเปิดข้อเสนอ ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2560 เวลา เวลา 14.30 ณ ห้องประชุม
สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารข้อเสนอ ได้ที่สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ถึงวันที่ 30 มกราคม 2560 หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข 053-943807

ประกาศ ณ วันที่ 20 มกราคม 2560

(ลงนาม) ถนอมพร เลหาจรัสแสง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ถนอมพร เลหาจรัสแสง)

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประกาศสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 15 เครื่อง

1. ความเป็นมา

ตามที่สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นหน่วยงานกลางในการบริหารจัดการงานทางด้าน IT โดยเฉพาะอย่างยิ่งงานด้านการพัฒนาระบบ MIS ให้แก่มหาวิทยาลัย รวมทั้งเป็นหน่วยงานกลางที่ให้การสนับสนุน ด้านการจัดการด้าน Data Center ของมหาวิทยาลัย มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องซื้อเครื่องมือที่ทันสมัย เทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงเช่นการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ PC จำนวน 15 เครื่อง เพื่อนำมาใช้ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ และเปลี่ยนให้กับบุคลากร ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้มานาน เหตุผลและความจำเป็นอีกประการหนึ่งคือ ปัจจุบันมีเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามาทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ไม่รองรับกับงานที่ทำ

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น จึงจำเป็นต้องมีการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่เพื่อทดแทนของเดิม และนำมาให้บุคลากรที่เครื่องคอมพิวเตอร์ใช้งานมานาน ทั้งนี้เพื่อรองรับการบริหารงานของมหาวิทยาลัย และเพื่อลดภาวะความเสี่ยงของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้แก่บุคลากร
- 2.2. เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เดิม ที่ใช้งานมานาน

3. ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 3.1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว มีความสามารถตามกฎหมายไม่เป็นบุคคลล้มละลาย และไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

- 3.2. เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยและประกอบธุรกิจขายสินค้าและบริการที่สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ ต้องการจะซื้อ และดำเนินธุรกิจมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ณ วันที่ยื่นซอง มีเงินทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท
- 3.3. ไม่มีชื่ออยู่ในหนังสือแจ้งเวียนทีมงานของทางราชการ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองกันเช่นว่านั้น
- 3.4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศจัดซื้อ หรือเป็นผู้กระทำการอันใดเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการคัดเลือกในครั้งนี้
- 3.5. เป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 ดังนี้
- 3.6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

4. คุณสมบัติและข้อกำหนดทางเทคนิคของ เครื่องคอมพิวเตอร์ 11 เครื่อง

- 4.1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (Tower) รองรับการจัดตั้ง หน่วยความจำหลัก (Hard Disk) แบบ SSD และ ขนาด 3.5 นิ้วรวมไม่น้อยกว่า 2 ลูก
- 4.2. มีหน่วยจ่ายไฟล์ขนาดไม่ต่ำกว่า 700 Watts แบบ 80 Plus และต้องสามารถใช้งานร่วมกับหน่วยประมวลผลภาพได้

- 4.3. ใช้เทคโนโลยี Q-Fan ซึ่งจะปรับความเร็วของพัดลมระบายความร้อนของ CPU ให้เหมาะสมเพื่อความเงียบในการใช้งาน
- 4.4. มีหน่วยประมวลผล (CPU) ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Intel i7 6700 มี 4 Core 8 Thread เป็นอย่างน้อย
- 4.5. มีเมนบอร์ดที่รองรับการติดตั้งหน่วยประมวลผลและอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้
- 4.6. มีหน่วยความจำหลัก (Hard Disk) แบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 240 GB
- 4.7. มีหน่วยความจำสำรอง (RAM) แบบ DDR4 ที่มีความเร็วบัสไม่น้อยกว่า 2133 MHz จำนวน 2 แผง โดยแต่ละแผงมีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 4.8. มี Drive DVD-RW ซึ่งมีความเร็วในการอ่านไม่ต่ำกว่า 24x
- 4.9. มีพอร์ตการเชื่อมต่อแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต โดยมี 2 พอร์ตเป็นแบบ USB v 3.0
- 4.10. มีช่องเชื่อมต่อหูฟังและไมโครโฟนด้านหน้า หรือด้วยบนของเครื่อง
- 4.11. มีช่องเชื่อมต่อเน็ตเวิร์คแบบ Gigabit ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.12. มีหน่วยประมวลผลภาพ (VGA Card) ที่มีหน่วยประมวลผลที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า NVidia GT720 และมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2 GB. มีช่องการเชื่อมต่อกับจอภาพแบบ HDMI เป็นอย่างน้อย
- 4.13. มีจอแสดงผลแบบ IPS ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว มีช่องการเชื่อมต่อแบบ DVI เป็น อย่างน้อย มีความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1920*1080 pixels มีความสว่างไม่น้อยกว่า 250 cd/m² มีอัตราส่วนความต่างสี Contrast ไม่น้อยกว่า 50,000,000:1
- 4.14. มีเมาส์และคีย์บอร์ดแบบ USB จำนวน 1 ชุด
- 4.15. รับประกันแบบ Onsite Services ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 4.16. มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series
 - ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ NECTEC

- ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.1561-2548
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT ระดับ GOLD
- 4.17 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

คุณสมบัติและข้อกำหนดทางเทคนิคของ เครื่องคอมพิวเตอร์ 4 เครื่อง

1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (Tower) รองรับการจัดตั้ง หน่วยความจำหลัก (Hard Disk) แบบ SSD และ ขนาด 3.5 นิ้วรวมไม่น้อยกว่า 2 ลูก
2. มีหน่วยจ่ายไฟล์ขนาดไม่ต่ำกว่า 700 Watts แบบ 80 Plus และต้องสามารถใช้งานร่วมกับหน่วยประมวลผลภาพได้
3. ใช้เทคโนโลยี Q-Fan ซึ่งจะปรับความเร็วของพัดลมระบายความร้อนของ CPU ให้เหมาะสมเพื่อความเงียบในการใช้งาน
4. มีหน่วยประมวลผล (CPU) ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Intel i7 6700 มี 4 Core 8 Thread เป็นอย่างน้อย
5. มีเมนบอร์ดที่รองรับการจัดตั้งหน่วยประมวลผลและอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้
6. มีหน่วยความจำหลัก (Hard Disk) แบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 240 GB และมี (Hard Disk) แบบ SATA ขนาดไม่น้อยกว่า 2TB
7. มีหน่วยความจำสำรอง (RAM) แบบ DDR4 ที่มีความเร็วบัสไม่น้อยกว่า 2133 MHz จำนวน 2 แถง โดยแต่ละแถวมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
8. มี Drive DVD-RW ซึ่งมีความเร็วในการอ่านไม่ต่ำกว่า 24x
9. มีพอร์ตการเชื่อมต่อแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต โดยมี 2 พอร์ตเป็นแบบ USB3
10. มีช่องเชื่อมต่อหูฟังและไมโครโฟนด้านหน้า หรือด้วยบนของเครื่อง
11. มีช่องเชื่อมต่อเน็ตเวิร์คแบบ Gigabit ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
12. มีจอแสดงผลแบบ IPS ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว มีช่องการเชื่อมต่อแบบ DVI หรือ Display หรือ HDMI เป็นอย่างน้อย 1 ช่อง มีความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1920*1080 pixels มีความสว่างไม่น้อยกว่า 250 cd/m² มีอัตราส่วนความต่างสี Contrast ไม่น้อยกว่า 2,000,000:1 จำนวน 2 จอ

13. มีหน่วยประมวลผลภาพ (VGA Card) ที่มีหน่วยประมวลผลที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 4GB (DDR5) PCIe M2000 QUADRO และมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 GB. มีช่องการเชื่อมต่อกับจอภาพแบบ Display เป็นอย่างน้อย
14. มีเมาส์และคีย์บอร์ดแบบ USB จำนวน 1 ชุด
15. รับประกันแบบ Onsite Services ไม่น้อยกว่า 3 ปี
16. มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ (ยกเว้น หน่วยประมวลผลภาพ VGA Card) ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series
 - ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ NECTEC
 - ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.1561-2548
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT ระดับ GOLD
17. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยตรง

5. ข้อกำหนดอื่นๆ

ในกรณีจำเป็นมหาวิทยาลัยสามารถขอเพิ่ม ลด หรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ต่างๆ ให้แตกต่างจากที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ได้ เพื่อให้อุปกรณ์และระบบต่างๆ ที่เสนอสามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องปฏิบัติตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด และจะต้องเสนอมูลค่าของปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงให้มหาวิทยาลัยพิจารณา ก่อนที่ผู้ชนะประกวดราคาจะดำเนินการ ซึ่งมหาวิทยาลัยจะชำระหรือขอคืนเงินดังกล่าวให้กับผู้ชนะการประกวดราคาเมื่อมหาวิทยาลัยได้ทำการตรวจรับและเบิกจ่ายต่อไป ทั้งนี้มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาจัดหาผู้ดำเนินการรายอื่นแทนผู้ชนะประกวดราคาได้ หากพบว่ามูลค่าของปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงนั้น เป็นราคาที่ไม่น่าเป็นธรรมต่อทางราชการและอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการได้

6. ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์ ติดตั้งและดำเนินการตาม TOR ที่กำหนด ทุกรายการจะต้องส่งมอบ พร้อมติดตั้งเพื่อให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี ภายใน 60 วัน นับจากวัน

ลงนามในสัญญา หากส่งมอบล่าช้าไม่เป็นไปตามกำหนดเวลาผู้ชนะการประกวดราคาจะถูกปรับเป็นรายวัน วันละ 0.2 เปอร์เซ็นต์

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามข้อกำหนดของมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร.0203/ว157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

ประกาศ ณ วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2560

(ลงนาม) ถนนอมพร เลหาจรัสแสง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ถนนอมพร เลหาจรัสแสง)

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ