

-ร่าง-

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. ความเป็นมา

ด้วยคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำอาคารเรียนและบริหารคณะนิติศาสตร์ โดยทั้งนี้คณะฯ ได้รับงบประมาณจัดสรรเป็นครุภัณฑ์ประจำห้องเรียน เพื่อรองรับสำหรับการจัดการเรียนการสอน และการจัดกิจกรรมต่างๆ ของคณะนิติศาสตร์

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนของคณะฯ
2. เพื่อเป็นครุภัณฑ์ประจำห้องเรียน

3. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงิน 1,907,700.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

4. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพเกี่ยวกับการขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
2. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
5. ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ. ศ. 2554 หมวด 5 มาตรการเพื่อให้หน่วยงานของรัฐปฏิบัติ ข้อ 15 ดังนี้

- (1) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- (2) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ตามข้อ 16 ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- (3) ผู้สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท ผู้สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

6. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ตามระเบียบข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2551)

5. คุณสมบัติเฉพาะ

5.1 กลุ่มครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

- | | |
|---|------------------|
| 5.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2
พร้อมเครื่องสำรองไฟ ขนาด 800VA | จำนวน 53 เครื่อง |
| 5.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ All in One
พร้อมเครื่องสำรองไฟ ขนาด 800VA | จำนวน 4 เครื่อง |
| 5.1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวล | จำนวน 1 เครื่อง |

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

5.1 กลุ่มครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

- | | |
|--|------------------|
| 5.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2
พร้อมเครื่องสำรองไฟ ขนาด 800VA มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่านี้ | จำนวน 53 เครื่อง |
|--|------------------|
1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เทียบได้ไม่ต่ำกว่า Intel Core i7 4th Generation ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz ซึ่งมีหน่วยความจำแบบ Cache ขนาด 8 MB หรือดีกว่า
 2. มีแผงวงจรหลักใช้ Chipset ไม่ต่ำกว่า Intel B85 หรือดีกว่า สนับสนุนการทำงานของหน่วยประมวลผลกลางตามข้อ 1
 3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า และขนาด FSB ไม่ต่ำกว่า 1600 MHz ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

4. มีหน่วยประมวลผลการแสดงภาพแยกจากวงจรหลัก โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) เป็นแบบ SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB ความเร็วไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อวินาที จำนวน 1 หน่วย
6. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixels ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Full HD จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จอภาพ พร้อมแนบเอกสารมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star ตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
7. DVD RW หรือดีกว่าจำนวน 1 หน่วย
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 และระบบการเชื่อมต่อแบบไร้สาย Wireless Network (802.11 a/b/g/n) แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
9. มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อภายนอกแบบ External Monitor (VGA) หรือ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 Port
10. มีระบบเสียง (Sound System) ตามมาตรฐาน High Definition Audio หรือดีกว่า
11. มีช่องสัญญาณเสียงและช่องไมโครโฟนอย่างน้อย 1 ช่อง
12. มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบ USB อย่างน้อย 6 Ports โดยเป็น USB 3.0 อย่างน้อย 2 Port และเป็น USB 2.0 อย่างน้อย 4 Ports
13. มี Media Card Reader สามารถอ่านสื่อบันทึกภายนอกได้ซึ่งติดตั้งภายในตัวเครื่อง
14. มีเมาส์แบบ Optical USB แบบ Scroll หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วยพร้อมแผ่นรองอย่างดี
15. มีแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 คีย์พร้อมตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษถาวรบนแป้นพิมพ์ และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
16. มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ Intrusion Switch และ TPM 1.2 หรือดีกว่า
17. อุปกรณ์มาตรฐานทุกชิ้น ได้แก่ ตัวเครื่อง, เมาส์ และคีย์บอร์ดต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันจากโรงงานผู้ผลิต
18. มี Power Supply ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 300Watt หรือสูงกว่า
19. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series อยู่ในเขตภาคเหนือโดยมิใช่การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง
20. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC, CE, UL, CSA Energy Star พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
21. มีเครื่องสำรองไฟขนาดอย่างน้อย 800 VA / 480 Watts
22. มีไฟ LED บนตัวเครื่องสำหรับแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหาอย่างชัดเจนไม่ต่ำกว่า 5 รายการ

23. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีสาขาหรือศูนย์ให้บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการตั้งอยู่ในประเทศไทย พร้อมแสดงหลักฐาน

24. เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ และเครื่องสำรองไฟฟ้า ที่เสนอจะต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ Onsite Services

25. มีการจดทะเบียนการค้าและมีสำนักงานใหญ่ (Original Head Office) อยู่ในกลุ่มประเทศดังกล่าวส่วนโรงงานผลิตอาจตั้งอยู่นอกกลุ่มประเทศดังกล่าวได้ โดยเป็นผลิตภัณฑ์ประเภท Office Use โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

5.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ All in One จำนวน 4 เครื่อง
พร้อมเครื่องสำรองไฟ ขนาด 800VA มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่านี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เทียบได้ไม่ต่ำกว่า Intel Core i5 4th Generation ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.70 GHz ซึ่งมีหน่วยความจำแบบ Cache ขนาด 6 MB หรือดีกว่า

2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

3. มีหน่วยประมวลผลการแสดงภาพบนวงจหลักหรือแยกจากวงจหลัก โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1GB

4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB จำนวน 1 หน่วย

5. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixels ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Full HD จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จอภาพ

6. DVD RW หรือดีกว่าจำนวน 1 หน่วย

7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 และระบบการเชื่อมต่อแบบไร้สาย Wireless Network (802.11 b/g/n) และ Bluetooth ได้ แบบติดตั้งในตัวเครื่อง

8. มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อภายนอกแบบ External Monitor (VGA) หรือ HDMI หรือ Display port ไม่น้อยกว่า 1 Port

9. มีระบบเสียง (Sound System) ตามมาตรฐาน High Definition Audio หรือดีกว่า

10. มีช่องสัญญาณเสียงและช่องไมโครโฟนอย่างน้อย 1 ช่อง

11. มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบ USB อย่างน้อย 6 Ports โดยเป็น USB 3.0 อย่างน้อย 4 Port และเป็น USB 2.0 อย่างน้อย 2 Ports

12. มี Media Card Reader สามารถอ่านสื่อบันทึกภายนอกได้ซึ่งติดตั้งในตัวเครื่อง

13. มีเมาส์แบบ Optical USB แบบ Scroll หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วยพร้อมแผ่นรองอย่างดี

14. มีแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 คีย์พร้อมตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษถาวรบนแป้นพิมพ์ และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

15. อุปกรณ์มาตรฐานทุกชิ้น ได้แก่ ตัวเครื่อง, เม้าส์ และคีย์บอร์ดต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันจากโรงงานผู้ผลิต
16. ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
17. ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย CSA หรือ UL หรือ CB หรือ CE หรือ TVU หรือเทียบเท่าพร้อมเสนอหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์นั้นๆ
18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือดีกว่า พร้อมเสนอหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์นั้นๆ
19. มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Window 8 หรือดีกว่า ซึ่งมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
20. ตัวเครื่องเป็นแบบ All in One
21. มีเครื่องสำรองไฟขนาดอย่างน้อย 800 VA / 480 Watts
22. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีสาขาหรือศูนย์ให้บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการตั้งอยู่ในประเทศไทย พร้อมแสดงหลักฐาน
23. เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ และเครื่องสำรองไฟฟ้า ที่เสนอจะต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ Onsite Services

5.1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานประมวล จำนวน 1 เครื่อง
มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่านี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เทียบได้ไม่ต่ำกว่า Intel Core i7 Generation ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.0 GHz ซึ่งมีหน่วยความจำแบบ Cache ขนาด 4 MB หรือดีกว่า
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
3. มีหน่วยประมวลผลการแสดงผลแยกจากวงจรหลัก โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว
6. DVD RW หรือดีกว่าจำนวน 1 หน่วย
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000
8. สามารถใช้งาน Wireless (802.11 b/g/n) และ Bluetooth ได้
9. มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อภายนอกแบบ External Monitor (VGA) หรือ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 Port
10. มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบ USB อย่างน้อย 3 Ports โดยเป็น USB 3.0 อย่างน้อย 1 Port และเป็น USB 2.0 อย่างน้อย 2 Ports

11. มี Media Card Reader สามารถอ่านสื่อบันทึกภายนอกได้ไม่ต่ำกว่า 3 ชนิด ซึ่งติดตั้งภายในตัวเครื่อง
12. มีเมาส์แบบ Optical USB หรือดีกว่า
13. มีขนาดน้ำหนักไม่เกิน 2.4 กิโลกรัม
14. มีกระเป๋าใส่เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พื้นฐานเป็นอย่างน้อย
15. เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 1 ปี แบบ Onsite Services

6. สถานที่ส่งมอบ

อาคารเรียนและบริหารคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยติดตั้งอุปกรณ์ครบถ้วนสมบูรณ์พร้อมการใช้งานตามจุดที่กำหนด

7. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอทางเทคนิค โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

8. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายทั้งหมด เมื่อคณะนิติศาสตร์ได้รับมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลา 30 วัน

9. การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามกำหนดการส่งมอบของคณะนิติศาสตร์ ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวนผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบแต่จะงวดนับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน ทั้งนี้คณะนิติศาสตร์มีสิทธิ์ในการที่จะบอกเลิกสัญญาดังกล่าว พร้อมทั้งเรียกค่าเสียหายจากผู้เสนอราคาได้

10. ระยะเวลาส่งมอบของพร้อมติดตั้ง

ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11. ข้อสงวนสิทธิ

11.1 คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สงวนสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการยื่นข้อเสนอราคาโดยไม่พิจารณาการจัดซื้อครั้งนี้

লেখ্যก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของคณะนิติศาสตร์เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นที่สิ้นสุด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

11.2 คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สามารถเรียกเอกสารเพิ่มเติมต่าง ๆ ที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับโครงการประกวดฯ ราคาครั้งนี้กับผู้ยื่นข้อเสนอได้

12. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ติดต่อ : งานการเงินการคลังและพัสดุ คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

e-mail address: mam_ampawan@hotmail.com

โทรศัพท์ : 0-5394-2913

โทรสาร : 0-5394-2914

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ กันยายน พ.ศ. 2558

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาติรี เรืองเดชณรงค์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วสุ สิงห์ขัติ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(อาจารย์บุญชู ณ บ่อมเพชร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางฐิติมา อัครจินดา)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางอัมพวรรณ ปัญญารักษา)

(ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นางลาวเบญจพร ไชยมงคล)