ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ครั้งที่ 1
ครุภัณฑ์ไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 182 ชุด พร้อมเดินระบบ LAN จำนวน 182 จุด
และอุปกรณ์สลับสัญญาณและตู้ Rack
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. ความเป็นมา

ด้วยภาควิชาสถิติ และ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ได้รับงบประมาณประจำปี 2550-2553 เพื่อดำเนินการ ก่อสร้างอาคารเรียนและปฏิบัติการรวมสถิติและคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และในปีงบประมาณ 2554 ได้รับจัดสรรงบประมาณ ค่าครุภัณฑ์ประจำห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ของอาคารดังกล่าว เพื่อรองรับการดำเนินกิจกรรมการเรียน การสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ รวมทั้งกิจกรรมในการพัฒนาคุณภาพนักศึกษาของภาควิชาสถิติ และภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. วัตถุประสงค์

เพื่อรองรับในการดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการแก่ชุมชน รวมทั้งกิจกรรมในการพัฒนาคุณภาพนักศึกษาของภาควิชาสถิติ และภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องมีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2. ผู้เสนอราคาต้องเป็น นิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขายและ/หรือให้เช่า/ให้เช่าซื้อ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการจำหน่ายและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ให้กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (สัญญาฉบับเดียว) อย่างน้อย 1 แห่ง มูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า 2,000,000.-บาท(สองล้านบาทถ้วน) ในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี ที่ผ่านมาจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ใน บัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบ ของทางราชการ และของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

/5. ผู้เสนอราคาต้อง

5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

6. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

7. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของมหาวิทยาลัย

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน แผ่น (เอกสารแนบ)

5. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์

1. ผู้ขายต้องรับประกันการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแทน ครุภัณฑ์ไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ทุกรายการที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

2. ผู้ขายต้องมีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบดูแล ครุภัณฑ์ไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ดังกล่าวฯ กำหนดเวลา 6 เดือน/ครั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

3. ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไข ครุภัณฑ์ไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ดังกล่าวฯ ภายใน 48 ชั่วโมง ให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิมนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกันมาให้ใช้แทนไปจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จสมบูรณ์

6. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ดำเนินการติดตั้งและส่งมอบงานภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และ ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบ โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 7 วัน

7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อครั้งนี้ เป็นเงิน 4,339,790.-บาท (สี่ล้านสามแสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

8. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ภาควิชาคณิตศาสตร์และภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

/9. สถานที่ติดต่อ

9. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โ ด ย เปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์ ส่งถึง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50200
2. โทรศัพท์ 0-5394-3313
3. โทรสาร 0-5322-2268
4. ทางเว็บไซต์: www.science.cmu.ac.th
5. e-mail : prateepc@chiangmai.ac.th หรือ pc125059@hotmail.com

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ประทีป จันทร์คง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วฐา มินเสน)

<u>ครุภัณฑ์ไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 182 ชุด พร้อมเดินระบบ LAN จำนวน 182 จุด</u>

<u>และอุปกรณ์สลับสัญญาณ และตู้ RACK</u> ประกอบด้วย

1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 182 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

1. แผงวงจรหลัก
   1.1 ใช้หน่วยประมวลผลกลางของ Intel Core i3 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.93 GHz Cache Memory ภายในไม่ต่ำกว่า 4 MB หรือดีกว่า
   1.2 แผงวงจรหลัก Chipset แบบ Intel H57 หรือดีกว่า สนับสนุนการทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง และต้องมีเครื่องหมาย (Logo) ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอแสดงอยู่บนแผงวงจรหลักอย่างถาวร
   1.3 BIOS มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
   1.4 หน่วยความจำหลัก (Main Memory) RAM เป็นแบบ DDR3-1,066 ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB และขยายได้ไม่น้อยกว่า 16 GB
   1.5 ส่วนควบคุมการแสดงผลใช้หน่วยความจำร่วมกับแผงวงจรหลักไม่ต่ำกว่า 256 MB
   1.6 ส่วนควบคุมการเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บและบันทึกข้อมูลสำรอง (Disk Controller) เป็นแบบ Serial ATA หรือดีกว่า
   1.7 การเชื่อมต่อระบบเครือข่าย และช่องสัญญาณต่าง ๆ
      1.7.1 มีช่องสัญญาณแบบอนุกรม (Serial Port) ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
      1.7.2 มีช่องสัญญาณแบบขนาน (Parallel Port) ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
      1.7.3 มีช่องสัญญาณแสดงผลภาพ แบบ DVI-D Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
      1.7.4 มี Slot PCI Express x16 จำนวน 1 Slot และ PCI Express x1 จำนวน 1 Slot หรือดีกว่า
      1.7.5 มี Ethernet Controller แบบ 10/100/1000 Mbps
      1.7.6 มีพอร์ตแบบ USB ไม่น้อยกว่า 10 ช่อง โดยอยู่ด้านหน้าอย่างน้อย 4 ช่อง พอร์ต PS/2 สำหรับเชื่อมต่อเมาส์ (Mouse) และสำหรับเชื่อมต่อแป้นพิมพ์ (Keyboard) อย่างละ 1 ช่อง
2. หน่วยความจำสำรอง
   2.1 Card Reader ที่สามารถอ่านสื่อภายนอกได้แบบติดตั้งภายใน
   2.2 Hard Disk Drive แบบ SATA II ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 320 GB ความเร็วไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อนาที
3. แป้นพิมพ์และเมาส์
   3.1 แป้นพิมพ์แบบ PS/2 หรือ USB มีจำนวนแป้นกดไม่น้อยกว่า 104 Key แบบแยกส่วน มีตัวอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษพิมพ์ติดแป้นอย่างถาวรภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
   3.2 เมาส์ชนิด Optical Scroll แบบ PS/2 หรือ USB พร้อมแผ่นรองเมาส์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

/4. จอภาพแบบ LCD...

4. จอภาพแบบ LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1440 x 900 มี Contrast Ratio ที่ไม่น้อยกว่า 1000:1 และมี Response Time ไม่มากกว่า 5 ms สนับสนุนการประหยัดพลังงาน Energy Star พร้อมเอกสารแสดงระบุยี่ห้อที่เสนอเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
5. DVD-RW Super Multi มีความเร็วในการอ่านไม่ต่ำกว่า 16x
6. มีระบบมัลติมีเดียที่มี Sound System แบบ High-definition Audio
7. สามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ เช่น HDD และ DVD ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วย
8. มีแผ่น Driver ในรูปของ CD ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
9. ตัวจ่ายพลังงานไฟฟ้า (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 220 Watts
10. ตัวเครื่อง CPU Case เป็นแบบ Small Form Factor และสามารถป้องกันการเปิดฝาครอบออกได้พร้อมกุญแจ จำนวน 1 ชุด
11. 11มี Windows 7 Starter ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายหรือดีกว่า
12. มี Software สำหรับจัดการ Desktop (Desktop Management) ที่สามารถควบคุมจากระยะไกลที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
    a. มีเมนูการทำงานแบบภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ
    b. สามารถควบคุมเครื่องลูกข่ายภายในได้
    c. สามารถเรียกดูหน้าจอเครื่องลูกข่ายได้
    d. สามารถส่งโปรแกรมจากเครื่องควบคุมไปติดตั้งที่เครื่องลูกข่ายได้
    e. สามารถสั่ง Shut Down เครื่องลูกข่ายได้
    f. สามารถบล็อกการใช้งานของเครื่องลูกข่ายได้
    g. สามารถแสดงรายการอุปกรณ์ Hardware และ Software ของเครื่องลูกข่ายได้
    h. สามารถสั่งปิดโปรแกรมที่เครื่องลูกข่ายกำลังใช้งานอยู่ได้
13. มี Software ป้องกันไวรัสที่มีการโจมตีผ่านเครือข่าย (Internet Security) อย่างน้อย 1 ปี
14. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีศูนย์บริการในเขตพื้นที่ภาคเหนือโดยมิใช่การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทน และศูนย์บริการดังกล่าวจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001: 2000
15. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐานดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
    15.1 มาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
    15.2 มาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ IEC หรือ CE
    15.3 มาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star
16. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีเอกสารรับรองที่ระบุหน่วยงาน

/2. เดินระบบ LAN...

2 เดินระบบ LAN จำนวน 182 จุด มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

2.1 ต้องเดินสาย LAN พร้อมสายไฟฟ้าตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) และติดตั้งปลั๊กไฟฟ้า แบบ 3 ตา จำนวน 182 จุดผ่านเบรคเกอร์ จำนวน 3 ชุด

2.2 แต่ละจุดต้องสามารถต่อพ่วงไฟฟ้าเพื่อใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง

2.3 ต้องจัดเก็บสายไฟฟ้าในรางอลูมิเนียม และมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า

3 อุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 มีพอร์ต Fast Ethernet แบบ 10/100/1000BaseTX จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ตมีพอร์ต Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และทุกพอร์ตต้องสนับสนุน Jumbo Frame (MTU 9,000 Bytes) ซึ่งสามารถเลือกใช้งานได้ระหว่าง 1000BaseX (GBIC หรือ SFP) หรือ 10/100/1000BaseT (RJ45) พร้อมเสนอโมดูลแบบ1000BaseSX จำนวน 1 โมดูล

3.2 มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding throughput ไม่น้อยกว่า 6.5 Mpps

3.3 มี Switching Fabric ขนาดไม่น้อยกว่า 16 Gbps

3.4 สามารถสนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 8,000 Addresses

3.5 สำหรับพอร์ต UTP (RJ-45) ต้องสนับสนุนการทำ Auto-MDIX และ TDR (Time Domain Reflectometer) ได้

3.6 สนับสนุนการทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE802.1p และ IEEE802.1q

3.7 สนับสนุนการทำ spanning tree ตามมาตรฐาน IEEE802.1D, IEEE802.1w และ IEEE802.1s

3.8 สนับสนุนการทำ Port Aggregation ตามมาตรฐาน IEEE802.3ad ได้

3.9 สนับสนุนการให้บริการ IP Multicast ด้วย IGMP Group ได้ไม่น้อยกว่า 255 Groups

3.10 สามารถทำ Layer 2 trace route ได้ เพื่อช่วยในการแก้ปัญหาและตรวจสอบหา physical path โดยดูจาก source และ/หรือ destination ของ MAC ได้

3.11 รองรับการให้บริการ User Based VLAN assignment และ Guest VLAN ได้โดยทำงานร่วมกับ IEEE802.1x ได้เป็นอย่างน้อย

3.12 รองรับการตรวจสอบคุณสมบัติของเครื่องผู้ใช้งานในระบบเครือข่ายว่าตรงตามข้อกำหนดนโยบายรักษาความปลอดภัย ได้แก่ OS Patch, MS. Hotfix, Antivirus Enable/Disable และ Antivirus Signature version update (McAfee, Trend Micro, Norton) และทำ Quarantine, Permit หรือ Deny การใช้งานระบบเครือข่ายได้โดยทำงานร่วมกับ IEEE802.1x ได้เป็นอย่างน้อย หากอุปกรณ์ที่เสนอไม่สามารถป้องกันได้ ต้องเสนออุปกรณ์ Quarantine Appliance ขนาดไม่น้อยกว่า 600Mbps เพิ่มเติมได้มาด้วยได้

3.13 มีฟังก์ชั่นที่สามารถป้องกันการโจมตี หรือบุกรุก ด้วย MAC Address Flooding, Port security, BPDU Guard, Spanning-Tree Root Guard, TACCAS+ และ Radius ได้

3.14 มี Console Port...

3.14 มี Console Port เพื่อต่อ Terminal กำหนดค่าการทำงานของอุปกรณ์ และสำหรับตรวจสอบระบบได้

3.15 สนับสนุนระบบ Network Management ตามมาตรฐาน SSH, NTP, SNMPv3 และ RMON ได้

3.16 อุปกรณ์ฯต้องสามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้

3.17 สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC, 50Hz ได้

3.18 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC, FCC และ UL

3.19 อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.20 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์สลับสัญญาณหลักโดยตรง โดยมีเอกสารรับรองที่ระบุหน่วยงาน

3.21 เดินสายใยแก้วนำแสง จากอาคารภาควิชาสถิติกับอาคารปฏิบัติการรวมสถิติ-คณิตศาสตร์ สายใยแก้วนำแสง ชนิด Single Mode แบบ Outdoor ซึ่งมีจำนวนเส้นใยแก้วภายในไม่น้อยกว่า 6 เส้น (Core)มีขนาดโดยเฉลี่ยของ Core/Cladding Diameter ประมาณ 9/125 Micron รายละเอียดดังนี้

มีเปลือกนอกของสาย (Outer Jacket) ทำด้วยวัสดุ HDPE หรือดีกว่า เพื่อป้องกันรังสียูวีและทนทานต่อสภาพแวดล้อม มี Armor แบบ Corrugate Armored Steel หรือดีกว่า เพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะ

มีโครงสร้างเป็นแบบ Loose Tube และมี Jel Filling เพื่อป้องกันความชื้น

อัตราการลดทอน (Attenuation) ของเส้นใยแก้วนำแสงแต่ละเส้นสูงสุดไม่เกิน 0.4 db/km ที่ความยาวคลื่นแสง 1310 nm และไม่เกิน 0.3 db/km ที่ความยาวคลื่นแสง 1550 nm

สามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 2,700 นิวตัน (N) ณ เวลาติดตั้ง และได้มาตรฐาน TIA/EIA

4 อุปกรณ์สลับสัญญาณ จำนวน 9 ชุด มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

4.1 มี พอร์ต Fast Ethernet แบบ 10/100 จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต

4.2 มี CABLE MANAGEMENT WITH COVER

4.3 ต้องเป็นอุปกรณ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก

5 อุปกรณ์ตู้ Rack ขนาด 9U จำนวน 3 ชุด มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

มีตู้ Rack ไม่น้อยกว่า 9U ลึก 60 เซนติเมตร พร้อม HEAVY DUTY FAN 1x4 และ AC POWER 6 Universal Outlet จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด

6 อุปกรณ์ตู้ Rack ขนาด 15U จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

มีตู้ Rack ไม่น้อยกว่า 15U ลึก 80 เซนติเมตร พร้อม HEAVY DUTY FAN 1x4 และ AC POWER 6 Universal Outlet จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

-ร่าง -

ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อ ไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 182 ชุด พร้อมเดินระบบ LAN จำนวน 182 จุด

และอุปกรณ์สลับสัญญาณและตู้ Rack ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 182 ชุด พร้อมเดินระบบ LAN จำนวน 182 จุด และอุปกรณ์สลับสัญญาณและตู้ Rack ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องมีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้เสนอราคาต้องเป็น นิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขายและ/หรือให้เช่า/ให้เช่าซื้อ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
3. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการจำหน่ายและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ให้กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (สัญญาฉบับเดียว) อย่างน้อย 1 แห่ง มูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า 2,000,000.-บาท (สองล้านบาทถ้วน) ในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี ที่ผ่านมา จนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ใน บัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบ ของทางราชการ และของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
6. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
7. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัย

/กำหนดการชี้แจง

กำหนดการชี้แจงรายละเอียดและดูสถานที่ติดตั้ง ในวันที่ .....เวลา ..... น. ณ ห้องประชุมภาควิชาคณิตศาสตร์ ชั้น 3 อาคารคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .....ระหว่างเวลา 09.00 น. ถึง 10.00 น. ณ ห้องประชุม.... อาคาร 40 ปี (SCB2) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กำหนดการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (เคาะราคา) ในวันที่ ..... เวลา .....น. ณ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ได้ที่หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป จนถึงวันที่.....เวลา 16.30 น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-5394-3313 ในวันและเวลาราชการ หรือ www.science.cmu.ac.th.

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม 2553

(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ร่างเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 1/2554
ครุภัณฑ์ ไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน182 ชุด พร้อมเดินระบบ LAN จำนวน 182 จุด
และอุปกรณ์สลับสัญญาณและตู้ Rack
ลงวันที่ ธันวาคม 2553

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า มหาวิทยาลัย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน182 ชุด พร้อมเดินระบบ LAN จำนวน 182 จุด และอุปกรณ์สลับสัญญาณและตู้ Rack ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1.1 ขอบเขตของงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน แผ่น

1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1.4 แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน

(1) หลักประกันซอง

(2) หลักประกันสัญญา

1.6 บทนิยาม

(1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
(2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1.7 แบบบัญชีเอกสาร

(1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องมีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็น นิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขายและ/หรือให้เช่า/ให้เช่าซื้อ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.3 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการจำหน่ายและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ให้กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (สัญญาฉบับเดียว) อย่างน้อย 1 แห่ง มูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า 2,000,000.-บาท (สองล้านบาทถ้วน) ในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี ที่ผ่านมา จนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ใน บัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบ ของทางราชการ และของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

2.7 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของมหาวิทยาลัย

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะ เป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(3) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ 1.7 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(2) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 3 ชุด โดยผู้เสนอราคาต้องลงชื่อในหนังสือเงื่อนไข 3 ฝ่าย ทั้ง 3 ชุด

(3) แคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และรายละเอียดอื่น ๆ ตามข้อ 4.3

(4) หนังสือมอบอำนาจ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบ อำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(5) หลักประกันซอง ตามข้อ 1.5 (1)

(6) สำเนาหนังสือรับรองผลงานการจำหน่ายและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(7) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ใน เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ให้ชัดเจน

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ **<u>กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 60 วัน</u>** นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ และรายละเอียดอื่น ๆ ไปพร้อมกับเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา และสะดวกต่อคณะกรรมการฯ ในการตรวจสอบเอกสาร โดยโดยขอให้ผู้เสนอราคา ทำเครื่องหมายด้วยการขีดเส้น หรือ เน้นข้อความ คุณลักษณะที่เสนอในแคตตาล็อกหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องพร้อมระบุข้อที่สอดคล้องตรง กับคุณลักษณะที่เสนอ และลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย หลักฐานดังกล่าวนี้มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอดู ต้นฉบับ แคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา 09.00 น. ถึงเวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม ..... อาคาร 40 ปี (SCB2) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อ จะไม่รับเอกสารประกวดราคาซื้อโดยเด็ดขาด

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้อง **กำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน** นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย (วันที่ .....) ให้นับตั้งแต่วันที่ .....ถึงวันที่ .....โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

4.6 ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 1.6 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ 3.2 และแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือวิธีการอื่นใด ที่มีหลักฐานว่าผู้เสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาก่อน หรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน

ผู้เสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้เสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงาน ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดทำ ให้ถือเป็นที่สุด

/หากปรากฏต่อ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมิให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือ ติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนที่จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.7 ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาตามประกาศ ของมหาวิทยาลัย จะต้องปฏิบัติดังนี้

(1) ผู้เสนอราคาจะต้องลงนามในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(2) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะต้องเริ่มต้นที่ 4,339,790.-บาท (สี่ล้านสามแสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

(3) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวม ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(4) ราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา

(5) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคาและเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้วจะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(6) ผู้เสนอราคาจะต้อง**กำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน** นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย (วันที่ .....) ให้นับตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ .....โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

(7) ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาฯ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดประกวดราคาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นเงิน 10,000.-บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

/5. หลักประกันซอง

5. หลักประกันซอง

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวนเงิน 216,989.50 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยแปดสิบเก้าบาทห้าสิบสตางค์) โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยืนราคา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

1.1 เงินสด

2. เช็คที่ธนาคารสั่งจ่าย ให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองประกวดราคาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

3. หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

4. หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5. พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันซองตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันซอง ไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

การยึดหลักประกันซอง

ผู้รับบริการจะยึดหลักประกันซองจากผู้มีสิทธิเสนอราคา จากร้อยละ 5 ของวงเงินที่จัดหาเป็นร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหา กรณีผู้เสนอราคากระทำผิดเงื่อนไข ดังนี้

1. ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ส่งผู้แทนมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

2. ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มาลงทะเบียนแล้ว ไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบ

3. ผู้มีสิทธิเสนอราคา LOG IN แล้ว แต่ไม่มีการเสนอราคาหรือเสนอราคาผิดเงื่อนไขที่กำหนด โดยการเสนอราคาสูงกว่า หรือเท่ากับราคาเริ่มต้นการประมูล

4. ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก.008 แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

/6. หลักเกณฑ์และสิทธิ

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินด้วย **<u>ราคารวม</u>**

6.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตาม ข้อ 3 หรือยื่นซองประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตาม ข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการประกวดราคา จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

6.3 มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.5 มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

/6.6 ในกรณีที่ปรากฏ

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจาก การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับ ผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6 (2) มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญา ซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 กับมหาวิทยาลัยภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

1. เงินสด

2. เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

3. หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (2)

4. หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (2)

5. พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

/8. อัตราค่าปรับ

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์ ข้อ 15 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุ ในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องในเรื่องดังต่อไปนี้

1. ผู้ขายต้องรับประกันการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแทน ครุภัณฑ์ไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ทุกรายการที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

2. ผู้ขายต้องมีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบดูแล ครุภัณฑ์ไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ดังกล่าวฯ กำหนดเวลา 6 เดือน/ครั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

3. ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไข ครุภัณฑ์ไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ดังกล่าวฯ ภายใน 48 ชั่วโมง ให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิมนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกันมาให้ใช้แทนไปจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จสมบูรณ์

10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2554 การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยอนุมัติให้เปลี่ยนแปลงรายการครุภัณฑ์แล้วเท่านั้น

10.2 เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(1) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชยนาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

/(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

10.3 ผู้เสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อมหาวิทยาลัยแล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคามิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ 4.7 (3) (4) และ (5) มิฉะนั้นมหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันซองทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง เป็นธรรม

10.4 ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ 7 มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันซองหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันซองทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

10.5 มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ธันวาคม 2553