



ประกาศสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เรื่อง เชิญชวนยื่นเสนอราคาการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ด้วยสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ เพื่อใช้ในโครงการเสริมทักษะภาษาอังกฤษนักศึกษาโดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพลง วิดีโอ ฝึกพูดเครือข่ายสังคม ทดแทนครูเจ้าของภาษา ดังรายการต่อไปนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ Server ประกอบด้วย
  - Steaming Server พร้อมอุปกรณ์ Android Box จำนวน 3 เครื่อง
  - Android Box Egreat EG-U8 จำนวน 30 เครื่อง
2. ซอฟต์แวร์สำหรับการควบคุมหน้าจออุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 รายการ

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

1. เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่เชิญชวนจัดซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มครองเช่นว่านั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ ณ วันประกาศเชิญชวนหรือเป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการคัดเลือกในครั้งนี้

กำหนดยื่นเอกสาร ภายในวันที่ 16 กันยายน 2556 ระหว่างเวลา 09.00 น.-11.00 น. ณ งานการเงินการคลังและพัสดุ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ไม่รับยื่นข้อเสนอทางไปรษณีย์)

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารราคาชุดละ 500 บาท สอบถามรายละเอียดการดังกล่าวได้ที่งานการเงินการคลังและพัสดุ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 10-13 กันยายน 2556 หรือสอบถามที่หมายเลขโทรศัพท์ 053-94-3807 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 10 กันยายน 2556

(ลงนาม) ถนนอมพร เลหาจรัสแสง

(รองศาสตราจารย์ ดร.ถนนอมพร เลหาจรัสแสง)

ผู้อำนวยการสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ

## รายละเอียดและคุณลักษณะของครุภัณฑ์ที่ต้องการ

### 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ Server ประกอบด้วย

#### 1.1 Steaming Server พร้อมอุปกรณ์ Android Box

1.1.1 Streaming Server Aver Caster Pro Broadcast Real-time TV/Video, With Input Interface HDMI, Component, S-Video, Composite & Audio (L/R),  
\*Interface: 10/100/1000 Base-T portx2, Managed Codec: H.264/MPEG2/H.263 จำนวน 3 เครื่อง

#### 1.1.2 Android Box Egreat EG-U8 จำนวน 30 เครื่อง

- Rockchip RK3188 Core ARM Cortex A9 processor, 2G RAM, 8G Flash
- Powered by Android 4.2 Jelly Bean OS
- Professional and fashionable UI theme with good user experience
- Supported flash player 11.1 online video playing up to 1080p
- DLNA / AirPlay supported, Share your smartphone's (Android phone & iPhone) media files (video/photo/music) to TV screen\*
- Optimization for XBMCapk to more popular streaming channel
- Special LiveTV apk for India/Arabia/Chinese channels
- Unlimited APKs install online or from USB stick
- System firmware online upgrade or USB upgrade
- RJ45 10/100M Ethernet, build in IEEE 802.11 b/g/n WiFi module inside 3 dB high gain antenna\*
- Supported USB mouse and keyboard operation
- Supported mobile HDD read & playback
- IR remote control with simple mouse functions
- High performance with low power consumption

2. ซอฟต์แวร์สำหรับการควบคุมหน้าจออุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 รายการ มีรายละเอียดดังนี้

➤ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Windows Server 20012 Standard Edition ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย ติดตั้ง software Wowza Media Server 3.5 มี Transcoder AddOn และมี nDVR AddOn และมี DRM AddOn บนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติต่อไปนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Xeon E5-2630 (Six-Core) ทำงานที่สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.30 Cache Memory ขนาด 15 MB จำนวน 2 หน่วย หรือดีกว่า
2. แผงวงจร (Main Board) เป็นรุ่น Intel C602 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
3. มีหน่วยความจำหลักรวมขนาดไม่ต่ำกว่า 32GB ชนิด ECC DDR3-1600 สามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 24 Slots
4. ส่วนควบคุมหน่วยความจำสำรองแบบจานแม่เหล็กชนิดแข็ง ที่สามารถรองรับการติดตั้ง Hard Disk ชนิด SATA ซึ่งสนับสนุนการทำงานแบบ RAID 0, 1, 5 และ 6 ได้มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1GB
5. มีหน่วยความจำสำรองแบบจานแม่เหล็กชนิดแข็ง (Hard Disk) ชนิดสามารถถอดเปลี่ยนได้โดยไม่ต้องปิดเครื่อง Hot Swap แบบ Near Line SAS ขนาดไม่น้อยกว่า 2TB ต่อหน่วย ที่ความเร็วรอบ 7200 rpm จำนวน 6 หน่วย
6. มีช่องเสียบอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีสถาปัตยกรรมแบบ PCI-Express จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ช่อง
7. มีระบบควบคุมการแสดงผลแบบ Integrated ซึ่งมีหน่วยความจำ (Video Ram) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB
8. มีพอร์ตสื่อสารชนิด USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่องและชนิด Serial จำนวน 1 ช่อง
9. มีแผงวงจรสื่อสารข้อมูล (Network Interface) ชนิด Gigabit 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
10. รองรับบริการ Remote Access ผ่านเครือข่ายในระดับฮาร์ดแวร์ โดยสามารถเลือกดูหน้าจอควบคุมคีย์บอร์ด-เมาส์ได้ (KVM over IP)
11. มี DVD-RW Drive แบบติดตั้งภายในเครื่อง สามารถทำการอ่านแผ่น CD และ DVD ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
12. ตัวเครื่องมีแหล่งจ่ายพลังงานขนาดไม่น้อยกว่า 750 วัตต์ จำนวน 2 หน่วย โดยรองรับการทำงานแบบ Hot-Pluggable และสนับสนุนการทำ Redundant Power Supply
13. มีจอภาพแบบ LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า 18.5 นิ้ว ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1366x768 หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
14. ตัวเครื่อง Server ที่เสนอเป็นแบบ Rack มีขนาดไม่เกิน 2U

15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของ FCC หรือ UL หรือ MET พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิต
16. ผลิตภัณฑ์มีศูนย์บริการในเขตภาพเหนือที่มีใช้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทน และได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008 หรือใหม่กว่า
17. ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฉบับจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
18. ตัวเครื่องและจอภาพมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ Onsite Service Next Business Day โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือ ที่ นร.0203/ว157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

ประกาศ ณ วันที่ 10 กันยายน 2556

(ลงนาม) ถนนอมพร เลาทจรัสแสง  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ถนนอมพร เลาทจรัสแสง)  
ผู้อำนวยการสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ

