

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องเล่นกลับสัญญาณภาพและเสียง (Play Out System) จำนวน 2 ชุด

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชเป็นมหาวิทยาลัยเปิดที่ให้การศึกษาแก่นักศึกษาและประชาชนทั่วไป โดยใช้สื่อหลัก อันได้แก่ เอกสารการสอนและสื่อเสริมอื่น ๆ เช่น รายการวิทยุโทรทัศน์ รายการวิทยุกระจายเสียง เป็นต้น มหาวิทยาลัยผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ที่มีทั้งความรู้ทางวิชาการ ตลอดจนความรู้ทางวิชาชีพที่มีประโยชน์ทันสมัยและอยู่ในความสนใจของประชาชนทั่วไป เพื่อนำออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์ให้นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไปรับชมได้อย่างทั่วถึงกว้างขวาง เป็นการเพิ่มพูนความรู้อย่างเสมอภาคเท่าเทียมกันและโดยมติของสภามหาวิทยาลัยเมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2554 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชได้ออกอากาศรายการวิทยุโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษา ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์และสถานีวิทยุกระจายเสียง มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช (STOU Channel) ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งในการออกอากาศดังกล่าว มหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินในปี 2556 ให้จัดหาระบบอุปกรณ์สำหรับควบคุมการออกอากาศระบบดิจิทัล วงเงิน 15 ล้านบาท ซึ่งมีเครื่องเล่นกลับสัญญาณภาพและเสียง จำนวน 3 ชุด รวมอยู่ด้วย แต่เนื่องจากอุปกรณ์ดังกล่าวเป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จึงมีอายุการทำงานไม่เกิน 5 ปี ประกอบกับต้องทำงานเป็นเวลา 24 ชั่วโมงมาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปีแล้ว จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์เครื่องเล่นกลับสัญญาณภาพและเสียงชุดใหม่ทยอยมาเปลี่ยนทดแทน ก่อนที่เครื่องดังกล่าวจะชำรุดเสียหายทำให้เกิดผลกระทบต่อการออกอากาศรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านช่องรายการสถานีวิทยุโทรทัศน์และสถานีวิทยุกระจายเสียงมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช (STOU Channel) ของมหาวิทยาลัย

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาอุปกรณ์เครื่องเล่นกลับสัญญาณภาพและเสียงชุดใหม่จำนวน 2 ชุด ที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบอุปกรณ์สำหรับควบคุมการออกอากาศระบบดิจิทัลของเดิมที่มหาวิทยาลัยใช้งานอยู่ได้อย่างสมบูรณ์
2. เครื่องเล่นกลับสัญญาณภาพและเสียงต้องมีโปรแกรม Play out (AirBox, ListBox, SafeBox) โปรแกรมเดียวกับหรือต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบโปรแกรมเดิมที่ใช้งานออกอากาศรายการวิทยุโทรทัศน์ของมหาวิทยาลัย

3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอ รายอื่นที่เข้ายื่น ข้อเสนอ ให้แก่ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
11. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
13. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องเล่นกลับสัญญาณภาพและเสียง (Play Out System) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้ คุณลักษณะทั่วไป

- F1. มีโปรแกรม Play out (AirBox, ListBox, SafeBox) โปรแกรมเดียวกับโปรแกรมที่ใช้งาน ออกอากาศรายการวิทยุโทรทัศน์ของมหาวิทยาลัย เวอร์ชัน 7 หรือใหม่กว่า หรือต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบโปรแกรมเดิมที่ใช้งานออกอากาศรายการวิทยุโทรทัศน์ของมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ชุดลิขสิทธิ์
- F2. มีโปรแกรม ListBox เวอร์ชัน 7 หรือใหม่กว่าสำหรับจัด Playlist จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- F3. สามารถใช้งานร่วมกับระบบออกอากาศที่ใช้สัญญาณแบบ HD-SDI, SD-SDI และรองรับการถ่ายโอนไฟล์ของ Playlist mode ที่มหาวิทยาลัยใช้งานอยู่เดิมได้
- F4. รองรับกับ On-air Format อย่างน้อย PAL SD และ 1080i HD และ รองรับการ Playback จากไฟล์อย่างน้อย MPEG2, AVC-Intra, XDCAM HD และ MPEG4
- F5. มี Outputs IP Streaming แบบ RTMP หรือดีกว่า
- F6. มี Certified SDI cards ที่รองรับการทำงานกับโปรแกรมที่นำเสนอโดยติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 การ์ด และสำรอง 1 การ์ด
- F7. มีจอแสดงผล ขนาด 20 inch หรือดีกว่า
- F8. มี Keyboard และ Mouse
- F9. มี External DVD-RW Drive หรือดีกว่า

คุณลักษณะทางเทคนิค

- S1. CPU : Dual Intel® Xeon® Processor 8 Core E5-2600 2.00 GHz หรือดีกว่า
- S2. RAM : 32 GB DDR4 หรือดีกว่า
- S3. Graphic card : Nvidia GTX 1050 Ti หรือดีกว่า
- S4. Ethernet : 2 X 10/100/1000 Ethernet หรือดีกว่า
- S5. Operating system : Windows 10 Professional x 64 bit หรือดีกว่า
- S6. System HDD : ไม่น้อยกว่า 256 GB SSD,SATA หรือ SAS
- S7. Video storage : ไม่น้อยกว่า 4 x 2 TB,SATA หรือ SAS, Raid 5 หรือดีกว่า
- S8. Video I/O : ไม่น้อยกว่า Serial Digital HD/SD-SDI

- S9. Audio I/O : Embedded Audio HD/SD-SDI
- S10. Sync input : Black burst หรือ Tri-Sync
- S11. Redundant power supply : ขนาด 2 X 800 W hot swap หรือดีกว่า
- S12. Case : Rack mountable

เงื่อนไขการติดตั้งและการรับประกัน

1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ให้สามารถทำงานร่วมกันกับระบบเดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ วัสดุหรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่ไม่ได้มีการระบุรายละเอียดคุณลักษณะ จำนวน แต่มีความจำเป็นต้องใช้ในการติดตั้ง เพื่อให้ระบบทำงานร่วมกันได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ ให้ถือว่าจะต้องมีวัสดุหรืออุปกรณ์นั้น ๆ
2. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาหน่วยความจำแบบ NAS Storage ความจุไม่น้อยกว่า 10TB หลังทำ Raid 5 หรือดีกว่า สำหรับจัดเก็บไฟล์ต้นฉบับรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการออกอากาศในระบบภาพความคมชัดสูง (HD) โดยใช้วิธีขยายหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Drive) ของ On-air NAS Storage ยี่ห้อ Infortrend รุ่น EonNAS 1016 ในระบบเดิมของมหาวิทยาลัย หรือ จัดหาหน่วยจัดเก็บข้อมูลใหม่โดยหน่วยจัดเก็บข้อมูลที่จัดหาใหม่ต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
 - 2.1 เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เชื่อมโยงด้วย 10 Gb/s iSCSI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 port และสามารถปรับเป็น unified storage ได้
 - 2.2 มี host board 10 GbE ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Network เดิมของทางมหาวิทยาลัยได้
 - 2.3 มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8GB
 - 2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Drive) แบบ SATA 6Gb/s หรือดีกว่า ขนาด 3.5” ความจุไม่น้อยกว่า 10TB หลังทำ Raid 5 หรือดีกว่า
 - 2.5 รองรับการบริหารจัดการหน่วยบันทึกข้อมูลแบบ RAID 0, 1, 10, 5, 6 ได้เป็นอย่างดี
 - 2.6 มี Power supply 2 หน่วย แบบ Redundant
3. ในการติดตั้งอุปกรณ์และการต่อขยายหน่วยจัดเก็บข้อมูลจะต้องไม่มีผลกระทบต่อ การออกอากาศรายการวิทยุโทรทัศน์และการสูญหายของต้นฉบับรายการวิทยุโทรทัศน์ที่จัดเก็บอยู่ใน On-air NAS Storage ของมหาวิทยาลัย ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการกู้ข้อมูลที่สูญหาย
4. อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้การรับประกัน ณ สถานที่ติดตั้ง โดยผู้ผลิต หรือตัวแทนเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
5. ต้องมีหนังสือรับรองการสนับสนุนอะไหล่เป็นระยะเวลา 5 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายเพื่อการยื่นขอเสนอในครั้งนี้

5. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. ระยะเวลาการดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2562

7. วงเงินในการจัดซื้อ

ในวงเงินงบประมาณ 1,100,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

หมายเหตุ

ประชาชนผู้สนใจสามารถพิจารณาซื้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ (Term Reference : TOR) เป็นลายลักษณ์อักษร โดยทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่กองพัสดุ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เลขที่ 9/9 หมู่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 หรือทางโทรสารหมายเลข 0-2503-3560, 0-2503-2598 หรือทาง E-mail: pm.proffice@stou.ac.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้