

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ประกวดราคาจัดซื้อเครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว

พร้อมติดตั้ง ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 180 เครื่อง และ

ระบบเสารับสัญญาณภาพ แบบดิจิทัล พร้อมติดตั้ง ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 1 ระบบ

1. ความเป็นมา

ด้วยสำนักเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการเรียน การสอน การจัดประชุม บรรยาย สัมมนา การจัดงานเลี้ยงและงานแสดงต่างๆ เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) นั้นจัดซื้อใหม่เพื่อใช้ประกอบในกิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมประสบการณ์วิชาชีพ การอบรมเข้ม ชุดวิชาต่างๆ การประชุม การบรรยาย การอภิปราย รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ของมหาวิทยาลัยและห้องพัก อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ เพื่อติดตามข่าวสาร เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีเครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) และระบบเสารับสัญญาณภาพ ภายในห้องพักจึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อใหม่

2. วัตถุประสงค์

จัดซื้อเครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) และระบบเสารับสัญญาณภาพ เพื่อใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอน ของมหาวิทยาลัย เช่น ประชุมการอภิปราย การบรรยาย การสัมมนาเสริม สัมมนาเข้ม อบรมเข้มเสริมประสบการณ์ วิชาชีพ และสำหรับห้องพักต่างๆ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ

3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยสุโขทัย-ธรรมมาธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว พร้อมติดตั้ง

ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 180 เครื่อง

1. ต้องมีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว แบบ Smart TV
2. สามารถรับสัญญาณภาพ แบบ Digital TV ในตัวเครื่องได้
3. มีความดังของเสียงไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ + 10 วัตต์ สเตอริโอ
4. มีความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1366 X 768 พิกเซล
5. มีช่องต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
6. มีช่องต่อแบบ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ เพื่อรองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
7. สามารถเชื่อมต่อสมาร์ตโฟน , แท็บเล็ต แบบไร้สายได้
8. สามารถปรับความสว่างของภาพได้อัตโนมัติ

เงื่อนไขการจัดซื้อ

1. ผู้ขายต้องนำเครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จำนวน 180 เครื่อง ไปติดตั้ง ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ตามจุดที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด
 2. ผู้ขายต้องนำเครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จำนวน 3 เครื่อง ของเดิมจากอาคารบริการ 2 ชั้น 3 ไปติดตั้ง ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ บริเวณหน้าห้องประชุมห้องใหญ่ชั้น 2, ห้องอาหารใหญ่ชั้น 1, ล็อบบี้ชั้น 1
 3. ผู้ขายต้องมีแผ่นเหล็กสำหรับยึดกับผนัง และแผ่นเหล็กสามารถปรับยึด-หดได้ ยึดแบบพร้อมการเสนอราคา
 4. ผู้ขายต้องเดินสายสัญญาณ RG6 จากเครื่องโทรทัศน์ไปยังจุดเอาต์เลททีวี (OUTLET TV) โดยใส่รางพีวีซีสีขาว ให้เรียบร้อย
 5. ผู้ขายต้องใช้สายไฟฟ้า,สายสัญญาณ,บล็อก,ท่อ,ราง, ที่มีคุณภาพไม่ต่ำกว่ากว่ายี่ห้อ COMSCOPE, Dby, Proline, THAI YAZAKI, BANGKOK, HACO, NANO, PANASONIC หรือดีกว่า
 6. ถ้าวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุในรายการ และทำให้สัญญาณภาพคมชัด ไม่มีสัญญาณรบกวน ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบ จัดหา เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัดและสมบูรณ์
 7. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ให้กับมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 3 ปี
 8. ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า ในประเทศไทยโดยตรง โดยยื่นเอกสารพร้อมการเสนอราคา
 9. ต้องมีคู่มือการใช้งานภาษาไทย
- 2. ระบบเสารับสัญญาณภาพ แบบดิจิทัล พร้อมติดตั้ง ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 1 ระบบ**
1. ต้องมีแผงรับสัญญาณและติดตั้งแผงรับสัญญาณดิจิทัล 27E (ANTENA DIGITAL 27E) พร้อมเสาทาวเวอร์ (TOWER) สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เป็นเสาเหล็กแป็บกลมเคลือบกัลวาไนซ์
 2. ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (SAVETY) พร้อมเดินสายสัญญาณ RG11 ใส่ท่อพีวีซี
 3. ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันสัญญาณรบกวนและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันสัญญาณรบกวน (SAVETY DIGITALFILTR 4G Freq : 470-790 MHz) หรือดีกว่า
 4. ต้องติดตั้งสปีเตอร์หกทางแยกสัญญาณไปยังบูสเตอร์ (BOOSTER) ชั้น 1,5,6,7,8,9 (SPLITTER 6 WAY 75 OHM FREQUENCY 5-2400 MHz) หรือดีกว่า
 5. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ ชั้น 1,2 (หน้าห้องประชุมใหญ่ชั้น 2 , ห้องอาหารใหญ่ชั้น 1 , บริเวณล็อบบี้ชั้น 1)
- รายละเอียดดังต่อไปนี้
- 5.1 ต้องติดตั้งสปีเตอร์สองทาง (SPLITTER 2 WAY 75 OHM FREQUENCY 5-2400 MHz) จำนวน 1 ชุด หรือดีกว่า

- 5.2 ต้องติดตั้งแท็ปออฟสี่ทาง (TAP-OFF 4 WAY 2.4 GHz) จำนวน 1 ชุด หรือดีกว่า
- 5.3 ต้องติดตั้งเอาต์เลททีวี (OUTLET TV) จำนวน 3 จุด
6. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ ชั้น 5 รายละเอียดดังนี้
 - 6.1 ต้องติดตั้งสปีตเตอร์สองทาง (SPLITTER 2 WAY 75 OHM FREQUENCY 5-2400 MHz) จำนวน 1 ชุด หรือดีกว่า
 - 6.2 ต้องติดตั้งแท็ปออฟสี่ทาง (TAP-OFF 4 WAY 2.4 GHz) จำนวน 10 ชุด หรือดีกว่า
 - 6.3 ต้องติดตั้งเอาต์เลททีวี (OUTLET TV) จำนวน 37 จุด
7. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ ชั้น 6 รายละเอียดดังนี้
 - 7.1 ต้องติดตั้งสปีตเตอร์สองทาง (SPLITTER 2 WAY 75 OHM FREQUENCY 5-2400 MHz) จำนวน 1 ชุด หรือดีกว่า
 - 7.2 ต้องติดตั้งแท็ปออฟสี่ทาง (TAP-OFF 4 WAY 2.4 GHz) จำนวน 10 ชุด หรือดีกว่า
 - 7.3 ต้องติดตั้งเอาต์เลททีวี (OUTLET TV) จำนวน 38 จุด
8. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ ชั้น 7 รายละเอียดดังนี้
 - 8.1 ต้องติดตั้งสปีตเตอร์สองทาง (SPLITTER 2 WAY 75 OHM FREQUENCY 5-2400 MHz) จำนวน 1 ชุด หรือดีกว่า
 - 8.2 ต้องติดตั้งแท็ปออฟสี่ทาง (TAP-OFF 4 WAY 2.4 GHz) จำนวน 10 ชุด หรือดีกว่า
 - 8.3 ต้องติดตั้งเอาต์เลททีวี (OUTLET TV) จำนวน 38 จุด
9. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ ชั้น 8 รายละเอียดดังนี้
 - 9.1 ต้องติดตั้งสปีตเตอร์สองทาง (SPLITTER 2 WAY 75 OHM FREQUENCY 5-2400 MHz) จำนวน 1 ชุด หรือดีกว่า
 - 9.2 ต้องติดตั้งแท็ปออฟสี่ทาง (TAP-OFF 4 WAY 2.4 GHz) จำนวน 10 ชุด หรือดีกว่า
 - 9.3 ต้องติดตั้งเอาต์เลททีวี (OUTLET TV) จำนวน 38 จุด
10. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ ชั้น 9 รายละเอียดดังนี้
 - 10.1 ต้องติดตั้งสปีตเตอร์สองทาง (SPLITTER 2 WAY 75 OHM FREQUENCY 5-2400 MHz) จำนวน 1 ชุด หรือดีกว่า
 - 10.2 ต้องติดตั้งแท็ปออฟสี่ทาง (TAP-OFF 4 WAY 2.4 GHz) จำนวน 8 ชุด หรือดีกว่า
 - 10.3 ต้องติดตั้งเอาต์เลททีวี (OUTLET TV) จำนวน 29 จุด

เงื่อนไขการจัดซื้อ

1. ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณ RG6 ถ้าเดินสายภายนอกฝ้าและภายนอกผนัง จะต้องใส่ท่อหรือราง พีวีซี สีขาว ให้เรียบร้อย ถ้าเดินสายสัญญาณบนฝ้าเพดาน จะต้องร้อยท่อเหล็กอ่อนให้เรียบร้อย
2. ผู้ขายจะต้องติดตั้งเอาต์เลททีวี (OUTLET TV) บริเวณจุดและห้องตามที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนดให้ครบถ้วน โดยติดตั้งแบบติดลอยหรือแบบฝัง ตามสภาพหน้างานและความเหมาะสมของห้อง

3. ผู้ขายจะต้องใช้สายไฟฟ้า,สายสัญญาณ,บล็อก,ท่อ,ราง, ที่มีคุณภาพไม่ต่ำกว่ากว่ายี่ห้อ COMSCOPE, DBY, Proline,
4. ผู้ขายจะต้องจัดส่ง SHOP DRAWING และ SHOP DIAGRAM การติดตั้งให้คณะกรรมการพิจารณา
5. ถ้าวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุในรายการ และทำให้สัญญาณภาพคมชัด ไม่มีสัญญาณรบกวน ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบจัดหาเพื่อให้ได้ภาพที่คมชัดและสมบูรณ์
6. ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าในประเทศไทย โดยยื่นเอกสารพร้อมการเสนอราคา (แผนรับสัญญาณดิจิทัล , บุสเตอร์ขยายสัญญาณ)
7. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งระบบเสารับสัญญาณภาพแบบดิจิทัลและเครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ไม่น้อยกว่า 80 จุด และความสูงของอาคารไม่น้อยกว่า 4 ชั้น ของหน่วยงานราชการ โดยยื่นเอกสารพร้อมการเสนอราคาและรายละเอียด

5. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดการส่งมอบภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. ระยะเวลาการดำเนินการ ปีงบประมาณ 2562

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

8. วงเงินในการจัดซื้อ

1. เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว พร้อมติดตั้ง ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 180 เครื่อง ในวงเงินงบประมาณ 2,700,000 บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว
2. ระบบเสารับสัญญาณภาพ แบบดิจิทัล พร้อมติดตั้ง ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 1 ระบบ ในวงเงินงบประมาณ 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว รวมเป็นเงิน 3,900,000 บาท (สามล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

หมายเหตุ

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