

**ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โทรทัศน์ LED สำหรับห้องเรียนรวม อาคาร 25 จำนวน 15 เครื่อง**

1. ความเป็นมา

ตามที่มหาวิทยาลัยมีภารกิจหลักในการจัดการเรียนการสอน การพัฒนาศักยภาพผู้เรียน และการยกระดับคุณภาพการศึกษาให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในยุคดิจิทัลนั้น การจัดการเรียนการสอนในปัจจุบันมีความจำเป็นต้องใช้สื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อสนับสนุนการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ อาคารนิวัตสโมสร (อาคาร 25) ห้องเรียนรวมเป็นสถานที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมทางวิชาการต่าง ๆ ซึ่งปัจจุบันอุปกรณ์แสดงผลภาพมีสภาพไม่เพียงพอและไม่รองรับการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลต่อคุณภาพของการเรียนการสอนและการรับรู้ของผู้เรียน ดังนั้น เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทันสมัย และเอื้อต่อการเรียนรู้ของนักศึกษา จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อโทรทัศน์ LED สำหรับห้องเรียนรวม อาคาร 25 เพื่อใช้เป็นสื่อในการเรียนการสอนและกิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาอุปกรณ์แสดงผลภาพที่มีคุณภาพและทันสมัย สำหรับใช้ในการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนรวม อาคาร 25 และสอดคล้องกับการเรียนการสอนในยุคดิจิทัล
- 2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการถ่ายทอดเนื้อหาการเรียนการสอน และการจัดกิจกรรมทางวิชาการ
- 2.3 เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ของนักศึกษาให้มีความเข้าใจมากยิ่งขึ้น ผ่านสื่อที่มีความคมชัดและเหมาะสม

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

โทรทัศน์ LED สำหรับห้องเรียนรวม อาคาร 25 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 4.1 จอแสดงผลมีขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว
- 4.2 มีความละเอียดภาพระดับ 3,840 x 2,160 จุด หรือดีกว่า
- 4.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight
- 4.4 แหล่งกำเนิดภาพ (Backlight Type) เป็นชนิด Direct
- 4.5 มีอัตราส่วนของภาพ (Screen Aspect Ratio) ไม่น้อยกว่า 16:9
- 4.6 มีค่าแสดงอัตราค่าเคลื่อนไหวภาพ (Refresh Rate) ไม่ต่ำกว่า 60 Hz
- 4.7 จอภาพมีระบบปฏิบัติการ webOS แบบติดตั้งภายใน
- 4.8 มีหน่วยประมวลผลกลางที่มีระบบปรับปรุงความคมชัดของภาพ (AI Upscaling) ให้มีความละเอียดใกล้เคียงระดับ 4K และรองรับการจัดการสีของภาพให้มีความสมจริง
- 4.9 สนับสนุนการทำงาน AI Up scaling แบบ 4K Up scaling
- 4.10 สนับสนุนการทำงาน HDR10 และ HLG เพื่อแสดงความคมชัดสมจริงของภาพและสีสัน
- 4.11 สนับสนุนการทำงานปรับค่าสีอัตโนมัติ (Auto Calibration)
- 4.12 รองรับการทำงานการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไร้สาย
- 4.13 รองรับการทำงานการสั่งการจอภาพด้วยเสียงจาก (Intelligent Voice Recognition)
- 4.14 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่าน Wifi ที่ติดตั้งในตัวเครื่องเป็นอย่างน้อย
- 4.15 รองรับ Apple AirPlay หรือดีกว่า
- 4.16 รองรับ Screen Mirroring รองรับการส่งสัญญาณภาพจากมือถือขึ้นทีวีได้หรือดีกว่า
- 4.17 มี Hotel Mode สำหรับควบคุม TV Setting
- 4.18 มีลำโพงภายในไม่น้อยกว่า 20วัตต์ (10วัตต์ + 10วัตต์) ได้
- 4.19 มีช่องต่อ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.20 รองรับคุณสมบัติการควบคุมระบบเมนูของอุปกรณ์อื่นผ่านช่องต่อ HDM
- 4.21 มีช่องต่อสัญญาณ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.22 รองรับการทำงานเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมอื่น ๆ ผ่าน WIFI 5.0 หรือดีกว่า
- 4.23 รองรับการทำงานเชื่อมต่อ อุปกรณ์เสริมอื่นๆผ่าน Bluetooth (BT5.0) หรือดีกว่า

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

- 4.24 มีช่องต่อสัญญาณ RJ45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.25 มีช่องต่อสัญญาณขาออกชนิด SPDIF (Optical Digital Audio Cut) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.26 สามารถใช้งานรีโมทคอนโทรลชนิดที่รองรับการสั่งงานด้วยเสียง หรือการเคลื่อนไหวได้
- 4.27 มีการรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมบริการแบบ On-site Service และมีการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 4.28 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ 748,500 บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

8. งานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุดังกล่าวถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาให้กับมหาวิทยาลัย

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินค่าพัสดุ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบพัสดุภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 10 วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

11. อื่น ๆ

11.1 ผู้เสนอราคาจะต้องระบุยี่ห้อและรุ่นของสินค้าที่เสนอให้ชัดเจน พร้อมทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทุกข้อกับคุณสมบัติของสินค้าที่เสนอ โดยทำเครื่องหมายระบุอ้างอิงกับ Catalog หรือ เอกสารรับรองคุณสมบัติจากเจ้าของสินค้าหรือผู้นำเข้าที่ถูกต้องในประเทศไทย ยื่นพร้อมการเสนอราคา เพื่อยืนยันความถูกต้องของสินค้าที่เสนอ

11.2 จะต้องดำเนินการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีเขาแขวนยึดผนังที่แข็งแรง และทำช่องเสียบสัญญาณ HDMI พร้อมเดินสายสัญญาณภายในท่อ/รางให้เรียบร้อย

11.3 ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน



..... ประธานกรรมการ



..... กรรมการ



..... กรรมการ



..... กรรมการ