ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จอ LED สำหรับห้องประชุมชั้น 1 ชนิด All-in-one ขนาด 180 นิ้ว จำนวน 1 จอ

---

1. ความเป็นมา

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มีภารกิจในการจัดการเรียนการสอน การประชุม การสัมมนา การฝึกอบรม การจัดกิจกรรมทางวิชาการ ตลอดจนการให้บริการวิชาการแก่บุคลากร นักศึกษา และหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย โดยห้องประชุมชั้น 1 เป็นพื้นที่สำคัญที่ใช้รองรับกิจกรรมดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการประชุมในรูปแบบออนไลน์และแบบผสมผสาน (Hybrid Meeting) ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยระบบโสตทัศนูปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ สามารถแสดงผลข้อมูล ภาพ วิดีโอ และสื่อประกอบการนำเสนอได้อย่างชัดเจนและเหมาะสมกับจำนวนผู้เข้าร่วมประชุม

ปัจจุบันการจัดประชุมและกิจกรรมต่าง ๆ มีการใช้สื่อดิจิทัลและเนื้อหาที่มีความละเอียดสูงเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับการใช้งานระบบประชุมออนไลน์ การถ่ายทอดสด และการบันทึกภาพกิจกรรม จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบแสดงผลภายในห้องประชุมให้มีความทันสมัย สามารถรองรับการใช้งานที่หลากหลาย มีความสว่างและความคมชัดเพียงพอสำหรับการรับชมจากระยะไกล ตลอดจนสามารถเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเสียง ระบบประชุมทางไกล และอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์อื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี จึงมีความประสงค์จัดซื้อและติดตั้ง จอแสดงผล LED ชนิด All-in-One ขนาดไม่น้อยกว่า 180 นิ้ว สำหรับห้องประชุมชั้น 1 เพื่อใช้เป็นจอแสดงผลหลักของห้องประชุม โดยมุ่งเน้นให้ระบบมีคุณภาพสูง ใช้งานสะดวก มีความเสถียร สามารถรองรับการประชุม การสัมมนา การฝึกอบรม การนำเสนอข้อมูล การประชุมออนไลน์ การถ่ายทอดสด และกิจกรรมทางวิชาการต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งช่วยยกระดับมาตรฐานระบบโสตทัศนูปกรณ์และสภาพแวดล้อมของห้องประชุมให้มีความทันสมัย และเหมาะสมต่อการใช้งานในระยะยาว

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาจอแสดงผล LED ชนิด All-in-One ขนาดไม่น้อยกว่า 180 นิ้ว สำหรับใช้เป็นจอแสดงผลหลักภายในห้องประชุมชั้น 1 ให้สามารถแสดงภาพ ข้อมูล และสื่อมัลติมีเดียได้อย่างคมชัดและทั่วถึง

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับการประชุม การสัมมนา การฝึกอบรม การเรียนการสอน การนำเสนอผลงาน การประชุมออนไลน์แบบผสมผสาน และกิจกรรมทางวิชาการต่าง ๆ

2.3 เพื่อพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ภายในห้องประชุมให้มีความทันสมัย มีความเสถียร ใช้งานสะดวก และสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

..... ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

28 ต.ค. 2569

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.1 เป็นจอแสดงภาพ LED ชนิด All-in-One มีขนาด Pixel Pitch ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร

4.2 มีขนาดของพื้นที่แสดงภาพไม่น้อยกว่า 180 นิ้ว ในอัตราส่วน 16:9

4.3 มีพื้นที่การแสดงผล ด้านกว้างไม่น้อยกว่า 3.9 เมตร และ ด้านสูงไม่น้อยกว่า 2.2 เมตร

4.4 มีความละเอียดภาพ (Resolution) ในระดับไม่น้อยกว่า 1920 x 1080

4.5 มีความสว่างสูงสุดได้ตั้งแต่ 100 - 600 nit (ปรับค่าได้)

4.6 มีค่า Refresh rate ไม่น้อยกว่า 3,840 Hz

4.7 มี Contrast Ratio ในระดับไม่น้อยกว่า 6,500 : 1

4.8 มีมุมมองแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า 140 องศา แนวนอนได้ไม่น้อยกว่า 160 องศา

4.9 มีอัตราการบริโภคไฟฟ้าเฉลี่ยไม่เกินกว่า 0.78 KW และสูงสุดไม่เกินกว่า 2.6 KW

4.10 มีระบบปฏิบัติการ Android 13 หรือใหม่กว่า

4.11 มีหน่วยประมวลผล (CPU) มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4 GHz

4.12 มีหน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และ Storage ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB

4.13 รองรับการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตแบบ WiFi 6 ในตัวเครื่อง โดยรองรับได้ทั้งระบบคลื่น 2.4G/5G ได้ มีช่องเชื่อมต่อ ดังนี้

1. HDMI ขาเข้า จำนวนอย่างน้อย 2 ช่อง
2. HDMI ขาออก จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง
3. Audio ขาออก จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง

..... ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

2 ย ต.ค. 2569

4. USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง

5. USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง

6. RJ45 จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง

4.15 มีระบบรับสัญญาณภาพไร้สายจากอุปกรณ์เคลื่อนที่ เช่น Smart Phone, Tablet และ Notebook ได้ และมี Dongle เชื่อมต่อกับ Notebook ได้อย่างสะดวก

4.16 มีโปรแกรมที่ใช้สำหรับตรวจสอบสถานะ และควบคุมการทำงานของจอภาพด้วยระบบ Remote Screen Control ควบคุมจอระยะไกลเสมือนอยู่หน้าจอแสดงผลภาพ ดูภาพสดขณะใช้งาน ผ่าน Cloud

4.17 สามารถดูสถานะการเปิดใช้งานของอุปกรณ์และการใช้งาน Application ได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน

4.18 สามารถกำหนดคำสั่งให้จอภาพ Power on, Power off, Screen off, Screen lock, Reboot ได้

4.19 ระบบแจ้งเตือนไปยัง e-mail เมื่อจอภาพทำงานผิดปกติได้

4.20 สามารถกำหนดให้จอภาพ แสดงข้อความเป็นตัวอักษรวิ่ง, รูปภาพ และวิดีโอเพื่อประชาสัมพันธ์ โดยการจัดการผ่านระบบ Cloud ของเจ้าของผลิตภัณฑ์

4.21 มีรีโมทไร้สาย สำหรับควบคุมการใช้งาน เช่น ปรับเพิ่มลดเสียง, ปรับความสว่าง และ ปรับตั้งค่าเมนูต่างๆ

4.22 มีลำโพงในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย

4.23 มีน้ำหนักตัวเครื่องไม่เกินกว่า 185 กิโลกรัม

4.24 ได้มาตรฐาน CB, CE, FCC, TUV เป็นอย่างน้อย

4.25 สินค้าที่เสนอต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 จากหน่วยงานราชการหรือ รัฐวิสาหกิจ ในประเทศไทย พร้อมบริการแบบ On-Site Service ถึงหน่วยงานฯ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ 1,240,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุดังกล่าวถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาให้กับมหาวิทยาลัย

..... ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

๒๘ ต.ค. 2569

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินค่าพัสดุ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา 3 ปี พร้อมการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับแต่วันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบพัสดุภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 10 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. อื่น ๆ

11.1 ผู้เสนอราคาจะต้องระบุยี่ห้อและรุ่นของสินค้าที่เสนอให้ชัดเจน พร้อมทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทุกข้อกับคุณสมบัติของสินค้าที่เสนอ โดยทำเครื่องหมายระบุอ้างอิงกับ Catalog หรือ เอกสารรับรองคุณสมบัติจากเจ้าของสินค้าหรือผู้นำเข้าที่ถูกต้องในประเทศไทย ยื่นพร้อมการเสนอราคา เพื่อยืนยันความถูกต้องของสินค้าที่เสนอ และ แสดงถึงความเข้าใจในงานระบบ

11.2 จะต้องดำเนินการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ สามารถใช้งานร่วมกันกับระบบอื่นๆ ของห้องประชุม

..... ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

28 ต.ค. 2569