

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 6 ชุด , เครื่อง LCD โปรเจคเตอร์ แบบเลเซอร์ จำนวน 6 เครื่อง และจอร์รับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 123 นิ้ว แบบ 16:10 พร้อมติดตั้ง จำนวน 8 ชุด

1. ความเป็นมา

อาคาร 2 ชั้น 6 และอาคาร 38 ชั้น 12,13 ของคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ใช้สำหรับการเรียนการสอนของนิสิตระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา มีการติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย , เครื่อง LCD โปรเจคเตอร์ แบบเลเซอร์ และจอร์รับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 123 นิ้ว แบบ 16:10 เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจัดการเรียนการสอนมีสภาพพร้อมใช้งาน ประหยัดพลังงานไฟฟ้า และการบำรุงรักษาในระยะยาว

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 6 ชุด , เครื่อง LCD โปรเจคเตอร์ แบบเลเซอร์ จำนวน 6 เครื่อง และจอร์รับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 123 นิ้ว แบบ 16:10 พร้อมติดตั้งจำนวน 8 ชุด สำหรับอำนวยความสะดวกด้านการจัดการเรียนการสอน ประหยัดพลังงานไฟฟ้า และการบำรุงรักษาในระยะยาว

3. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายชาญ บุนนาค)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายฉัตรวรรณ กัญยาทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายขุนแผน แสงทุย)

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะดำเนินการตรวจสอบสมบัติ และข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายใดคุณสมบัติไม่ครบถ้วน มหาวิทยาลัยจะสงวนสิทธิ์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคาด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

4. สถานที่ในความรับผิดชอบ อาคาร 2 ชั้น 6 และอาคาร 38 ชั้น 12,13 คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 6 ชุด
มีคุณลักษณะและรายละเอียดเฉพาะ ดังนี้

5.1.2 เป็นอุปกรณ์เชื่อมต่อการนำเสนอแบบไร้สาย

5.1.3 มีเสาส่งสัญญาณชนิด 2.4 GHz/5 GHz และ MIMO

5.1.4 สามารถทำงานกับอุปกรณ์ iOS, Android, Chromebook, PC และ MAC ได้เป็นอย่างดี

5.1.5 รองรับความละเอียดภาพสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 4K @ 30 Hz

5.1.6 สามารถแสดงหน้าจอได้พร้อมกัน 2 หน้าจอ บนหน้าจอหลัก

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายชาญ บุณนาค)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(นายนิพนธ์ธรรม์ กัญญาทอง)

(นายขุนแผน แสงทวย)

5.1.7 มีช่องต่อ Ethernet ชนิด RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, ชนิด USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย

5.1.8 มีหน่วยประมวลผลชนิด Gemini Lake SOC หน่วยความจำหลักชนิด LPDDR4 ไม่น้อยกว่า 4 GB และหน่วยบันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า 32 GB

5.1.9 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน 802.11 ac/b/g/n Dual band wireless LAN และ Bluetooth 4.1

5.1.20 มีการเข้ารหัสสัญญาณเพื่อความปลอดภัยของข้อมูลชนิด 1024-bit หรือดีกว่า

5.1.21 หากมีความจำเป็น ต้องมีอุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อช่วยให้การส่งสัญญาณภาพไร้สายมีเสถียรภาพมากขึ้น เช่น Router หรือ Switch Hub ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดหาโดยไม่คิดมูลค่า

5.1.22 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5.1.23 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่แท้ 5 ปี จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5.1.24 กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะและรายละเอียดเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้ชัดเจน โดยให้เรียงลำดับหัวข้อไปตามเอกสารการจัดซื้อครั้งนี้ และต้องยื่นเอกสารที่แสดงคุณลักษณะและรายละเอียด (Catalog) ให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผล

5.1.25 รับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา 1 ปี

5.2 เครื่อง LCD โพรเจคเตอร์ แบบเลเซอร์

จำนวน 6 เครื่อง

มีคุณลักษณะและรายละเอียดเฉพาะ ดังนี้

5.2.1 เป็นเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ชนิด 1 เลนส์ 3 LCD Panel เทคโนโลยี BrightEra ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.64 นิ้ว (16.3 มิลลิเมตร) อัตราส่วนภาพ 16:10 หรือดีกว่า

5.2.2 มีค่าความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 5,000 Ansi Lumens หรือดีกว่า

5.2.3 สามารถย่อ-ขยายเลนส์ และปรับความคมชัดของภาพด้วยระบบ Manual หรือดีกว่า

5.2.4 ตัวเลนส์สามารถปรับตำแหน่งของภาพ (Shift) ขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ได้ โดยในแนวตั้ง (Vertical) -35% ถึง +55 % และในแนวนอน (Horizontal) +/-15% หรือดีกว่า

5.2.5 ตัวเลนส์มีอัตราขยายภาพไม่น้อยกว่า 1.6 เท่า หรือดีกว่า

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายชาญ บุนนาค)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายนิรันดร์ธรรณ กัญยาทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายขุนแผน แสงทุย)

5.2.6 ความละเอียดของ LCD Panel ทั้งหมด 6,912,000 (1,920 x 1,200 x 3) จุดภาพ (Pixels) หรือดีกว่า

5.2.7 แหล่งกำเนิดแสงเป็นแบบ Laser Diode รับประกันอายุการใช้งาน 20,000 ชั่วโมง หรือดีกว่า

5.2.8 รองรับสัญญาณภาพคอมพิวเตอร์ที่ความละเอียดระดับ 1,920 x 1,200 ได้ และสามารถรองรับสัญญาณระดับ 4K/30P หรือดีกว่า

5.2.9 มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องฉายโปรเจคเตอร์

5.2.10 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 3,000,000 : 1 หรือดีกว่า

5.2.11 สามารถแก้ไขความผิดเพี้ยนของภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ทางแนวตั้ง (Vertical) ได้ สูงสุด +/- 30 องศา และทางแนวนอน (Horizontal) ได้ สูงสุด +/- 30 องศา หรือดีกว่า

5.2.12 ตัวเครื่องทำงานด้วยระดับเสียงไม่เกิน 37dB ในโหมด Standard หรือดีกว่า

5.2.13 ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนภาษาการใช้งานของเมนูในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 27 ภาษา รวมทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

5.2.14 มีช่องต่อสัญญาณเข้า ดังนี้ : RGB 1 ช่อง

: HDMI 2 ช่อง

: HDBaseT 1 ช่อง

: Video 1 ช่อง

: Audio 1 ช่อง

5.2.15 มีช่องต่อสัญญาณออก : Audio 1 ช่อง

5.2.16 มีช่องต่อเพื่อการควบคุมชนิด RS-232C อย่างน้อย 1 ช่อง

5.2.17 มีช่องต่อ USB แบบ TYPE-A สำหรับ F/W Upgrade

5.2.18 มีลำโพงในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 16 W. หรือดีกว่า

5.2.19 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5.2.20 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่แท้ 5 ปี จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายชาญ บุณนาค)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายฉัตรธรรม์ กันยาทอง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายขุนแผน แสงทุย)

5.2.21 กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะและรายละเอียดเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้ชัดเจน โดยให้เรียงลำดับหัวข้อไปตามเอกสารการจัดซื้อครั้งนี้ และต้องยื่นเอกสารที่แสดงคุณลักษณะและรายละเอียด (Catalog) ให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผล

5.2.22 รับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา 1 ปี

5.3. จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 123 นิ้ว แบบ 16:10 พร้อมติดตั้ง จำนวน 8 ชุด มีคุณลักษณะและรายละเอียดเฉพาะ ดังนี้

5.3.1 มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 123 นิ้ว มีพื้นที่รับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2,649 x 1,656 มิลลิเมตร

5.3.2 มีมุมมองภาพไม่ต่ำกว่า 160 องศา

5.3.3 ควบคุมการขึ้น-ลงของเนื้อจอรับภาพ และม้วนเก็บเข้าที่ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติทนทานทำงานเงียบ โดยมีความดังไม่เกินกว่า 45 db

5.3.4 มีชุดควบคุมการขึ้น-ลงของเนื้อจอรับภาพทั้งรีโมทไร้สาย และแบบสวิตซ์ติดผนัง

5.3.5 มีระบบควบคุมการขึ้น-ลงของเนื้อจอจากภายนอก EXT CTRL สามารถเชื่อมต่อกับสวิตซ์ผนังหรือระบบควบคุมส่วนกลางผ่านทางโปรโตคอล RS-485

5.3.6 เนื้อจอมีโครงสร้าง 4 ชั้น และส่วนที่เป็นไฟเบอร์กลาสที่มีความยืดหยุ่นน้อยกว่า 1% ซึ่งช่วยให้มีความเรียบและไม่เป็นรอยย่น

5.3.7 เนื้อผ้าจอสามารถป้องกันเชื้อรา น้ำ และทนการติดไฟได้

5.3.8 บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย

5.3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5.3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่แท้ 5 ปี จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5.3.11 กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะและรายละเอียดเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้ชัดเจน โดยให้เรียงลำดับหัวข้อไปตามเอกสารการจัดซื้อครั้งนี้ และต้องยื่นเอกสารที่แสดงคุณลักษณะและรายละเอียด (Catalog) ให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผล

5.3.12 รับประกันความชำรุดบกพร่องเวลา 1 ปี

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายชาญ บุนนาค)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายนันตวรรธน์ กันยาทอง)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายขุนแผน แสงทวย)

6. ระยะเวลาในการดำเนินการ

90 วัน และกำหนดขึ้นราคา 90 วัน

7. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้าไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

8. วงเงินในการจัดหาและแหล่งงบประมาณ

จำนวนเงิน 1,205,800.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) จากงบประมาณเงินรายได้

คณะมนุษยศาสตร์

9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด

10. หน่วยงานที่รับผิดชอบและดำเนินการ

งานพัสดุ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายชาญ บุณนาค)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นายนันตวรรธน์ กัญยาทอง) (นายขุนแผน แสงทวย)