

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการพัฒนาระบบขยายเสียงสำหรับการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน

1. ความเป็นมา

โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เป็นโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์อย่างเข้มข้นให้แก่นักเรียนที่มีความสามารถเป็นพิเศษในทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เพื่อเป็นการเตรียมพื้นฐานสำหรับบุคคลที่มีคุณภาพสูงเพื่อการศึกษาในระดับอุดมศึกษาในการที่จะสร้างนักวิชาการอันยอดเยี่ยมของประเทศ มีการบริหารและจัดการเรียนการสอนที่มีความเป็นอิสระ คล่องตัว และมีประสิทธิภาพ เป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์ต้นแบบแก่โรงเรียนในลักษณะดังกล่าว โรงเรียนมีการส่งเสริมให้นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนและการบริหารงานของโรงเรียนอย่างต่อเนื่องและเพื่อให้รูปแบบการจัดการเรียนการสอนมีการพัฒนาที่สอดคล้องกับสถานการณ์และรูปแบบที่เปลี่ยนแปลงไป จึงมีความจำเป็นในการจัดหาอุปกรณ์ลำโพงแบบ Portable เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บุคลากรมีเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพเพื่อใช้สนับสนุนรวมถึงเป็นการเพิ่มมาตรฐานในการจัดการเรียนการสอน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุ หรือ ผู้มีอาชีพรับจ้างงาน ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

10. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

12. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ตั้งแนบ)

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ธันวาคม 2565 - มีนาคม 2566

6. ระยะเวลาส่งมอบของหรือส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบพัสดุ 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง

7. วงเงินในการจัดหา

โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์มีวงเงินจำนวน 850,000.00 บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

9. การชำระเงิน/ค่าปรับ

อัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท [กรณีงานก่อสร้าง]

อัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

อื่นๆ.....

10. เงื่อนไขอื่นๆ (ถ้ามี)

คุณลักษณะพื้นฐานชุดอุปกรณ์ขยายเสียงสำหรับการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน
โครงการพัฒนาระบบขยายเสียงสำหรับการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน

- 1. คุณลักษณะพื้นฐานชุดลำโพงแบบ Portable จำนวน 40 ชุด**
 - 1.1. เป็นอุปกรณ์ลำโพงแบบ Portable
 - 1.2. มี Amplifier ภายในตัว
 - 1.3. มีกำลังขับเสียงไม่น้อยกว่า 110 วัตต์
 - 1.4. ลำโพงสามารถเชื่อมต่อ Bluetooth ได้
 - 1.5. มีปุ่มปรับเพิ่ม-ลดเสียง
 - 1.6. มีช่องเชื่อมต่อดังต่อไปนี้
 - 1.6.1. ช่องเสียงเข้าชนิด AUX ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.6.2. ช่องเสียงไมโครโฟนชนิด 6.3 mm ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.6.3. ช่องเสียงออกสามารถเชื่อมต่อลำโพงเพิ่มเติมได้ ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.7. มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion หรือดีกว่า
 - 1.8. สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง
 - 1.9. มีน้ำหนักไม่เกิน 17 กิโลกรัม
 - 1.10. รองรับการจ่ายไฟฟ้าตามมาตรฐานประเทศไทย (220 V)
 - 1.11. มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

- 2. คุณลักษณะพื้นฐานชุดไมโครโฟนพร้อมสาย จำนวน 100 ตัว**
 - 2.1. เป็นไมโครโฟนแบบไดนามิกชนิดมีสาย
 - 2.2. มีปุ่มเปิด - ปิดไมโครโฟน
 - 2.3. มีสายเชื่อมต่อชนิด XLR Female โดยมีหัวเสียบที่สามารถใช้งานร่วมกับชุดลำโพงที่เสนอมาได้ และมีความยาวสายไม่น้อยกว่า 4.5 เมตร
 - 2.4. มีรูปแบบการรับเสียงชนิด Cardioid และมี Polar Pattern แบบ Unidirectional
 - 2.5. สามารถตอบสนองคลื่นความถี่เสียงในช่วง 50 – 15000 Hz
 - 2.6. มีค่า Sensitivity ไม่น้อยกว่า -54 dBV
 - 2.7. มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี