

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการพัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนออนไลน์

1. ความเป็นมา

โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เป็นโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์อย่างเข้มข้นให้นักเรียนที่มีความสามารถเป็นพิเศษในทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เพื่อเป็นการเตรียมพื้นฐานสำหรับบุคคลที่มีคุณภาพสูงเพื่อการศึกษาในระดับอุดมศึกษาในการที่จะสร้างนักวิชาการอันยอดเยี่ยมของประเทศ มีการบริหารและจัดการเรียนการสอนที่มีความเป็นอิสระ คล่องตัว และมีประสิทธิภาพ เป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์ต้นแบบแก่โรงเรียนในลักษณะดังกล่าว โรงเรียนมีการส่งเสริมให้นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนและการบริหารงานของโรงเรียนมาอย่างต่อเนื่องและเครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์บางส่วนเสื่อมสภาพ ดังนั้น เพื่อให้บุคลากรของโรงเรียนมีเครื่องมือปฏิบัติงานที่เหมาะสม ทันต่อเทคโนโลยีและทดแทนอุปกรณ์เดิมที่เสื่อมสภาพตามการใช้งาน จึงควรจัดหาโทรทัศน์ LED ขนาด 85 นิ้วพร้อมขาตั้งพื้นและสายสื่อสาร จำนวน 30 ชุด

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้บุคลากรมีเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานด้านการเรียนการสอน
2. เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้เข้ากับสถานการณ์และรูปแบบที่เปลี่ยนไป
3. เพื่อทดแทนเครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์บางส่วนที่เสื่อมสภาพตามการใช้งาน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลายไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
3. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
5. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
6. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ☒ ผู้มีอาชีพขายพัสดุ หรือ ☐ ผู้มีอาชีพรับจ้างงาน ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

7. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

11. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ดังแนบ)

5. ระยะเวลาดำเนินการ

พฤศจิกายน - ธันวาคม 2565

6. ระยะเวลาส่งมอบของหรือส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบพัสดุ 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง

7. วงเงินในการจัดหา

โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์มีวงเงินจำนวน 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

☒ เกณฑ์ราคา

☐ เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

9. การชำระเงิน/ค่าปรับ

☐ อัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท [กรณีงานก่อสร้าง]

☒ อัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

☐ อื่นๆ.....

10. เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งเครื่องโทรทัศน์กับขาตั้งโทรทัศน์ตามห้องเรียนที่โรงเรียนกำหนด ตามเอกสารแนบ จุดติดตั้งเครื่องโทรทัศน์

.....

คุณลักษณะพื้นฐานโทรทัศน์ LED ขนาด 85 นิ้วพร้อมขาตั้งพื้นและสายสื่อสาร จำนวน 30 ชุด
โครงการพัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนออนไลน์

.....

1. คุณลักษณะพื้นฐานโทรทัศน์ LED จำนวน 30 เครื่อง

- 1.1. มีจอภาพ LED ลักษณะแบน แสดงภาพสี มีขนาดไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว และมีความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 3,840 x 2,160 Pixel หรือดีกว่า
- 1.2. เป็นโทรทัศน์แบบ Smart TV หรือ Android TV
- 1.3. มีชิปประมวลผลแบบ Quad Core Processor หรือดีกว่า
- 1.4. มีระบบภาพแบบ HDR10 หรือ Dolby Vision หรือดีกว่า
- 1.5. มีระบบเสียงกำลังส่งไม่น้อยกว่า 20 Watts หรือดีกว่า
- 1.6. มีช่องเชื่อมต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.7. มีช่องเชื่อมต่อ HDMI 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 1.8. มีช่องเชื่อมต่อ Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.9. รองรับคลื่นสัญญาณ Wi-Fi 5 หรือดีกว่า
- 1.10. สามารถรองรับสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สายด้วยการสะท้อนหน้าจอ (Screen Mirroring) และ Apple Airplay 2 ได้เป็นอย่างดี
- 1.11. มีระบบปฏิบัติการ WebOS หรือ Tizen หรือ Android ที่ได้รับการรับรองจากเจ้าของลิขสิทธิ์ และได้รับการติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต โดยไม่ได้ปรับแต่งหรือใช้อุปกรณ์เสริม
- 1.12. ใช้กับไฟฟ้า 220V Ac, 50hz ได้
- 1.13. มีรีโมทคอนโทรลตรงกับรุ่นโทรทัศน์ที่เสนอ
- 1.14. มีสาย HDMI 2.0 หรือดีกว่า ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- 1.15. มีการรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี

2. คุณลักษณะพื้นฐานขาตั้งโทรทัศน์ จำนวน 30 ตัว

- 2.1. เป็นขาตั้งประเภทมีล้อเลื่อนขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ โดยสามารถล็อกได้ไม่น้อยกว่า 2 ล้อ
- 2.2. มีแผ่นเหล็กเป็นพื้นฐานยึดล้อทั้ง 4 ล้อ
- 2.3. สามารถรองรับจอโทรทัศน์ ขนาด 40 - 85 นิ้ว
- 2.4. สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 90 กิโลกรัม

- 2.5. สามารถปรับระดับก้มได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา
- 2.6. สามารถปรับระดับสูง - ต่ำได้
- 2.7. มีชั้นวางด้านหน้าขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 25 ซม. และสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม
- 2.8. มีแผ่นเหล็กยึดขาตั้งสำหรับแขนขาทีวี โดยมีความยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม.
- 2.9. มีขาแขนที่ยึดด้านหลังจอทีวีทั้ง 2 ข้าง โดยมีความยาวไม่น้อยกว่า 40 ซม.
- 2.10. วัสดุเป็นโลหะ
- 2.11. สามารถติดตั้งกับโทรทัศน์ LED ตามข้อ 1 ได้
- 2.12. มีการรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี