

กำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และกำหนดราคากลาง  
การจัดซื้อครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท สำหรับโรงเรียนแม่ทะพัฒนศึกษา  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

รายการครุภัณฑ์เทคโนโลยีดิจิทัล แบบ 2 ของโรงเรียนแม่ทะพัฒนศึกษา

1. ความเป็นมา

ด้วย โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาลำปาง ลำพูน จำนวน 1 โรง ได้รับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 งบลงทุน ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท สำหรับโรงเรียน ในสังกัด รายการ ครุภัณฑ์เทคโนโลยีดิจิทัล แบบ 2 (จำนวน 1 รายการ) เป็นเงินงบประมาณ 242,100 บาท (สองแสน สี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์เทคโนโลยีดิจิทัล แบบ 2 (จำนวน 1 รายการ) สนับสนุนการจัดการเรียนการสอน ของโรงเรียน แม่ทะพัฒนศึกษา

3. รายการ

3.1 ครุภัณฑ์เทคโนโลยีดิจิทัล แบบ 2 (จำนวน 1 รายการ)

3.1.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens

ราคาต่อเครื่อง 26,900.00 บาท

จำนวน 9 เครื่อง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

4.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.1.1 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ

4.1.2 มีจอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว (จำนวน 9 จอ)

4.1.3 ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือ DLP

4.1.4 ระดับ XGA หรือ WXGA เป็นระดับความละเอียดภาพที่ True หรือดีกว่า

4.1.5 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens

4.1.6 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ CE และต้องยื่นเอกสารรับรอง มาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.1.7 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และต้องยื่นเอกสารรับรอง มาพร้อมกับการ เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.1.8 มีอัตราความคมชัด (Contrast ratio) ไม่น้อยกว่า 10,000:1

4.1.9 เลนส์ฉายภาพมีอัตราส่วนการขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 1.1

4.1.10 มีระบบปรับสัญญาณภาพอัตโนมัติ และแก้ไขภาพสีเพี้ยนคางหมูแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา

4.1.11 มีช่อง input สัญญาณ video HDMI in \* 1 และ VGA in \* 1 หรือดีกว่า

4.1.12 มีรีโมทคอนโทรลสามารถใช้ในการควบคุมเครื่องจากระยะไกล

4.1.13 มีคู่มือประกอบการใช้งานเป็นภาษาไทย

4.1.14 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ตัวเครื่อง 1 ปี หลดภาพมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง หรือ 1 ปี อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย และต้องยื่นเอกสาร รับรอง มาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

/4.1.15 ต้องเป็นสินค้าที่อยู่ในสายพานการผลิตในปัจจุบัน...



4.1.15 ต้องเป็นสินค้าที่อยู่ในสายพานการผลิตในปัจจุบัน ต้องไม่เป็นของเก่าเก็บหรือตกรุ่น ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือใช้งานมาก่อน และต้องยื่นเอกสารยืนยันการผลิต มาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.1.16 ผู้เสนอราคา ต้องระบุยี่ห้อ ระบุรุ่น ระบุประเทศผู้ผลิต ของสินค้าให้ครบถ้วน ชัดเจน และต้องยื่นเอกสารยืนยันข้อมูลสินค้ามาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.1.17 ต้องมีบริการหลังการขาย โดยมีเอกสารยืนยันการให้บริการ และต้องยื่นเอกสารยืนยัน มาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.1.18 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens พร้อมจอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว (จำนวน 9 จอ) ด้วยขาแขวน หรือโต๊ะ พร้อมเดินสายไฟ และสายสัญญาณ HDMI ปกปิดด้วยราง หรือท่อพลาสติกให้เรียบร้อยพร้อมเบรกเกอร์

4.1.19 ราคาที่เสนอขายเป็นราคารวม เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens พร้อมจอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว (จำนวน 9 จอ), ขาแขวน หรือโต๊ะ, สายไฟและสายสัญญาณ HDMI ราง หรือท่อพลาสติกเก็บสายเบรกเกอร์ และค่าแรงติดตั้ง

4.1.20 ผู้เสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และต้องยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.1.21 ผู้เสนอราคา ต้องแสดงภาพตัวอย่าง (เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens พร้อมจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว) ทุกด้านให้เห็นอย่างชัดเจน และต้องยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์


## 5. ระยะเวลาการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน


ระยะเวลาการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายครั้งเดียวเมื่อส่งมอบของและติดตั้ง ณ โรงเรียนแม่ทะพัฒนศึกษา และตรวจรับถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้วเท่านั้น


## 6. ราคาากลางและวงเงินงบประมาณการจัดซื้อครั้งนี้

ราคาากลางในการจัดซื้อครุภัณฑ์เทคโนโลยีดิจิทัล แบบ 2 (จำนวน 1 รายการ) รวมทั้งสิ้น 242,100 บาท (สองแสนสี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

วงเงินในการจัดซื้อครุภัณฑ์เทคโนโลยีดิจิทัล แบบ 2 (จำนวน 1 รายการ) รวมทั้งสิ้น 242,100 บาท (สองแสนสี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

  
.....  
(นายณัฐพงศ์ วงศ์ทองจันทร์)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นางสาวเนตรแก้ว เปร์โต)  
กรรมการ

  
.....  
(นางนุสริน อุบลศรี)  
กรรมการและเลขานุการ

