

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคามาตรฐานครุภัณฑ์
รายการ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์และจอรับภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต ๒

.....
ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR) การจัดซื้อเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์และจอรับภาพ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ความเป็นมา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต ๒ ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ จากแผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิตผู้จบการศึกษา ก่อนประถมศึกษา กิจกรรมการจัดการศึกษาก่อนประถมศึกษา ผลผลิตผู้จบการศึกษามัธยมศึกษา กิจกรรมการจัดการศึกษาประถมศึกษา สำหรับโรงเรียนปกติ กิจกรรมการจัดการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้นสำหรับโรงเรียนปกติ และแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ โครงการโรงเรียนคุณภาพประจำตำบล กิจกรรมโรงเรียนคุณภาพประจำตำบล (๑ ตำบล ๑ โรงเรียนคุณภาพ) เพื่อเป็นค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ให้โรงเรียนในสังกัดและ เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (Covid ๑๙) ซึ่งมีผลกระทบต่อการจัดกิจกรรมและ กระบวนการที่เกี่ยวข้องในการจัดการเรียนการสอนของครู ทำให้ครูมีภาระงานเพิ่มขึ้น เพื่อลดภาระงานครูในด้าน ธุรการ การเงิน และการจัดซื้อจัดจ้างฯ ของสถานศึกษาและสามารถจัดการเรียนการสอนของครูและนักเรียนได้ อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเพื่อให้เกิดความโปร่งใส คุ่มค่า ประหยัดและสามารถตรวจสอบได้ สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อจัดสรรให้ โรงเรียนในสังกัด โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ตามมาตรา ๕๕ (๑) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding)

๒. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อจัดซื้อให้กับโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต ๒ ที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๑๗ โรงเรียน
- ๑.๒ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาสกลนคร เขต ๒

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

1.  2.  3.  4.  5. 

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอื่น เป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายการครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

รายการ	ราคา/หน่วย
๔.๑ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด ๒๕๐๐ ANSILumens	๒๗,๗๐๐
๔.๒ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาด ๓๐๐๐ ANSILumens	๑๔,๑๐๐
๔.๓ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด ๓๕๐๐ ANSILumens	๒๘,๐๐๐
๔.๔ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด ๔๐๐๐ ANSILumens	๓๓,๖๐๐
๔.๕ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด ๔๕๐๐ ANSILumens	๕๓,๐๐๐
๔.๖ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด ๕๐๐๐ ANSILumens	๕๕,๘๐๐
๔.๗ จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๒๐๐ นิ้ว	๔๕,๕๐๐
๔.๘ จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๑๕๐ นิ้ว	๒๔,๓๐๐
๔.๙ จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๑๒๐ นิ้ว	๑๕,๓๐๐

1.  2.  3.  4.  5.  6. 

๕. คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาด ๒๕๐๐ ANSILumens ราคา ๒๗,๗๐๐ บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๑.๑ เครื่องโปรเจคเตอร์ชนิด ๑ เลนส์ Panel ประเภท ๓ LCD แผ่น หรือ ๓ DLP ขนาดไม่ต่ำกว่า ๐.๖๓ นิ้ว

๕.๑.๒ ความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า ๒๕๐๐ Lumens / ANSILumens

๕.๑.๓ มีความละเอียดระดับ WXGA (๑,๒๘๐ x ๘๐๐ pixels) หรือสูงกว่า

๕.๑.๔ มี Contrast ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐๐ : ๑

๕.๑.๕ มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์

๕.๑.๖ สามารถซูมภาพแบบออฟติคอลได้ไม่น้อยกว่า ๑.๖ เท่า

๕.๑.๗ สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด ๔๐ - ๓๐๐ นิ้ว หรือใหญ่กว่า

๕.๑.๘ มีระบบแก้ไขความผิดเพี้ยนจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมูได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

๕.๑.๙ มีระบบ Auto Brightness Adjustment Function โดยจะปรับความสว่างของภาพอัตโนมัติ เพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน หรือเทียบเท่า

๕.๑.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณเข้า แบบ RGB D - sub ๑๕ pin ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง, HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ Video ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๑.๑๑ ช่องสัญญาณออก RGB D - sub ๑๕ pin อย่างน้อย ๑ ช่อง

๕.๑.๑๒ ช่องต่อเพื่อควบคุมสัญญาณชนิด RS - ๒๓๒C อย่างน้อย ๑ ช่อง

๕.๑.๑๓ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑ ช่อง

๕.๑.๑๔ มีการรับประกันสินค้า ตัวเครื่อง ๒ ปี และหลอดภาพ ๑,๐๐๐ ชั่วโมง หรือ ๑ ปี อย่างใดอย่างหนึ่ง มาถึงก่อน

๕.๒ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓๐๐๐ ANSILumens ราคา ๑๔,๑๐๐ บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๒.๑ เครื่องโปรเจคเตอร์ชนิด ๑ เลนส์ Panel ประเภท ๓ LCD แผ่น หรือ ๓ DLP ขนาดไม่ต่ำกว่า ๐.๖๓ นิ้ว

๕.๒.๒ ความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ Lumens / ANSILumens

๕.๒.๓ มีความละเอียดระดับ XGA (๑,๐๒๔ x ๗๖๘ pixels) หรือสูงกว่า

๕.๒.๔ มี Contrast ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐๐ : ๑

๕.๒.๕ มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์

๕.๒.๖ สามารถซูมภาพแบบออฟติคอลได้ไม่น้อยกว่า ๑.๖ เท่า

๕.๒.๗ สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด ๔๐ - ๓๐๐ นิ้ว หรือใหญ่กว่า

๕.๒.๘ มีระบบแก้ไขความผิดเพี้ยนจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมูได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

๕.๒.๙ มีระบบ Auto Brightness Adjustment Function โดยจะปรับความสว่างของภาพอัตโนมัติ เพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน หรือเทียบเท่า

๕.๒.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณเข้า แบบ RGB D - sub ๑๕ pin ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง, HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ Video ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๒.๑๑ ช่องสัญญาณออก RGB D - sub ๑๕ pin อย่างน้อย ๑ ช่อง

๕.๒.๑๒ ช่องต่อเพื่อควบคุมสัญญาณชนิด RS - ๒๓๒C อย่างน้อย ๑ ช่อง

๕.๒.๑๓ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑ ช่อง

1. 2. 3. 4. 5. 6.

๕.๒.๑๔ มีการรับประกันสินค้า ตัวเครื่อง ๒ ปี และหลอดภาพ ๑,๐๐๐ ชั่วโมง หรือ ๑ ปี อย่างใดอย่างหนึ่งมาถึงก่อน

๕.๓ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาด ๓๕๐๐ ANSILumens ราคา ๒๘,๐๐๐ บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๓.๑ เครื่องโปรเจคเตอร์ชนิด ๑ เลนส์ Panel ประเภท ๓ LCD แผ่น หรือ ๓ DLP ขนาดไม่ต่ำกว่า ๐.๖๓ นิ้ว

๕.๓.๒ ความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า ๓๕๐๐ Lumens / ANSILumens

๕.๓.๓ มีความละเอียดระดับ WXGA (๑,๒๘๐ x ๘๐๐ pixels) หรือสูงกว่า

๕.๓.๔ มี Contrast ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐๐ : ๑

๕.๓.๕ มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์

๕.๓.๖ สามารถซูมภาพแบบออฟติคอลลได้ไม่น้อยกว่า ๑.๖ เท่า

๕.๓.๗ สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด ๔๐ - ๓๐๐ นิ้ว หรือใหญ่กว่า

๕.๓.๘ มีระบบแก้ไขความผิดเพี้ยนจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมูได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

๕.๓.๙ มีระบบ Auto Brightness Adjustment Function โดยจะปรับความสว่างของภาพอัตโนมัติ เพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน หรือเทียบเท่า

๕.๓.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณเข้า แบบ RGB D - sub ๑๕ pin ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง, HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ Video ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๓.๑๑ ช่องสัญญาณออก RGB D - sub ๑๕ pin อย่างน้อย ๑ ช่อง

๕.๓.๑๒ ช่องต่อเพื่อควบคุมสัญญาณชนิด RS - ๒๓๒C อย่างน้อย ๑ ช่อง

๕.๓.๑๓ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑ ช่อง

๕.๓.๑๔ มีการรับประกันสินค้า ตัวเครื่อง ๒ ปี และหลอดภาพ ๑,๐๐๐ ชั่วโมง หรือ ๑ ปี อย่างใดอย่างหนึ่งมาถึงก่อน

๕.๔ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาด ๔๐๐๐ ANSILumens ราคา ๓๓,๖๐๐ บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๔.๑ เครื่องโปรเจคเตอร์ชนิด ๑ เลนส์ Panel ประเภท ๓ LCD แผ่น หรือ ๓ DLP ขนาดไม่ต่ำกว่า ๐.๖๓ นิ้ว

๕.๔.๒ ความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า ๔๐๐๐ Lumens / ANSILumens

๕.๔.๓ มีความละเอียดระดับ WXGA (๑,๒๘๐ x ๘๐๐ pixels) หรือสูงกว่า

๕.๔.๔ มี Contrast ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐๐ : ๑

๕.๔.๕ มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์

๕.๔.๖ สามารถซูมภาพแบบออฟติคอลลได้ไม่น้อยกว่า ๑.๖ เท่า

๕.๔.๗ สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด ๔๐ - ๓๐๐ นิ้ว หรือใหญ่กว่า

๕.๔.๘ มีระบบแก้ไขความผิดเพี้ยนจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมูได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

๕.๔.๙ มีระบบ Auto Brightness Adjustment Function โดยจะปรับความสว่างของภาพอัตโนมัติ เพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน หรือเทียบเท่า

๕.๔.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณเข้า แบบ RGB D - sub ๑๕ pin ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง, HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ Video ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

1.  2.  3.  4.  5. 

- ๕.๔.๑๑ ช่องสัญญาณออก RGB D - sub ๑๕ pin อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๕.๔.๑๒ ช่องต่อเพื่อควบคุมสัญญาณชนิด RS - ๒๓๒C อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๕.๔.๑๓ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑ ช่อง
- ๕.๔.๑๔ มีการรับประกันสินค้า ตัวเครื่อง ๒ ปี และหลอดภาพ ๑,๐๐๐ ชั่วโมง หรือ ๑ ปี อย่างใดอย่างหนึ่งมาถึงก่อน

๕.๕ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาด ๔๕๐๐ ANSILumens ราคา ๕๓,๐๐๐ บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๕.๑ เครื่องโปรเจคเตอร์ชนิด ๑ เลนส์ Panel ประเภท ๓ LCD แผ่น หรือ ๓ DLP ขนาดไม่ต่ำกว่า ๐.๖๓ นิ้ว

๕.๕.๒ ความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า ๔๕๐๐ Lumens / ANSILumens

๕.๕.๓ มีความละเอียดระดับ WXGA (๑,๒๘๐ x ๘๐๐ pixels) หรือสูงกว่า

๕.๕.๔ มี Contrast ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐๐ : ๑

๕.๕.๕ มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์

๕.๕.๖ สามารถซูมภาพแบบออฟติคอลลได้ไม่น้อยกว่า ๑.๖ เท่า

๕.๕.๗ สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด ๔๐ - ๓๐๐ นิ้ว หรือใหญ่กว่า

๕.๕.๘ มีระบบแก้ไขความผิดเพี้ยนจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมูได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

๕.๕.๙ มีระบบ Auto Brightness Adjustment Function โดยจะปรับความสว่างของภาพอัตโนมัติ เพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน หรือเทียบเท่า

๕.๕.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณเข้า แบบ RGB D - sub ๑๕ pin ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง, HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ Video ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๕.๑๑ ช่องสัญญาณออก RGB D - sub ๑๕ pin อย่างน้อย ๑ ช่อง

๕.๕.๑๒ ช่องต่อเพื่อควบคุมสัญญาณชนิด RS - ๒๓๒C อย่างน้อย ๑ ช่อง

๕.๕.๑๓ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑ ช่อง

๕.๕.๑๔ มีการรับประกันสินค้า ตัวเครื่อง ๒ ปี และหลอดภาพ ๑,๐๐๐ ชั่วโมง หรือ ๑ ปี อย่างใดอย่างหนึ่งมาถึงก่อน

๕.๖ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาด ๕๐๐๐ ANSILumens ราคา ๕๕,๘๐๐ บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๖.๑ เครื่องโปรเจคเตอร์ชนิด ๑ เลนส์ Panel ประเภท ๓ LCD แผ่น หรือ ๓ DLP ขนาดไม่ต่ำกว่า ๐.๖๓ นิ้ว

๕.๖.๒ ความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐ Lumens / ANSILumens

๕.๖.๓ มีความละเอียดระดับ WXGA (๑,๒๘๐ x ๘๐๐ pixels) หรือสูงกว่า

๕.๖.๔ มี Contrast ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐๐ : ๑

๕.๖.๕ มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์

๕.๖.๖ สามารถซูมภาพแบบออฟติคอลลได้ไม่น้อยกว่า ๑.๖ เท่า

๕.๖.๗ สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด ๔๐ - ๓๐๐ นิ้ว หรือใหญ่กว่า

๕.๖.๘ มีระบบแก้ไขความผิดเพี้ยนจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมูได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

๕.๖.๙ มีระบบ Auto Brightness Adjustment Function โดยจะปรับความสว่างของภาพอัตโนมัติ เพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน หรือเทียบเท่า

1.  2.  3.  4.  5.  6. 

๕.๖.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณเข้า แบบ RGB D - sub ๑๕ pin ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง, HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ Video ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๖.๑๑ ช่องสัญญาณออก RGB D - sub ๑๕ pin อย่างน้อย ๑ ช่อง

๕.๖.๑๒ ช่องต่อเพื่อควบคุมสัญญาณชนิด RS - ๒๓๒C อย่างน้อย ๑ ช่อง

๕.๖.๑๓ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑ ช่อง

๕.๖.๑๔ มีการรับประกันสินค้า ตัวเครื่อง ๒ ปี และหลอดภาพ ๑,๐๐๐ ชั่วโมง หรือ ๑ ปี อย่างใดอย่างหนึ่ง มาถึงก่อน

๕.๗ จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเส้นทแยงมุมขนาด ๒๐๐ นิ้ว ราคา ๔๕,๕๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๗.๑ เป็นจอรับภาพแบบควบคุมการขึ้นลงและม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าที่ให้เสียงเงียบ และเคลื่อนตัวราบเรียบ

๕.๗.๒ มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นชนิดที่สามารถควบคุมการเลื่อนจอขึ้นลงได้ทุกตำแหน่งและหยุดอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้นสุด-ลงสุด

๕.๗.๓ มีสวิตช์ควบคุมการขึ้นลงของจอภาพได้ (Position Control Switch) เพื่อควบคุมการหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง

๕.๗.๔ เนื้อจอสีขาว (Matt White) ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้ และมีขนาดจอไม่น้อยกว่า ๒๐๐ นิ้ว (เส้นทแยงมุม) หรือดีกว่า

๕.๗.๕ กระจกจอออกแบบให้สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดกับผนังหรือแขวนเพดานได้

๕.๗.๖ มีสวิตช์ควบคุมแบบมีสายใช้งานร่วมกับรีโมทแบบไร้สาย(รีโมทมี ๒ ชนิด คือ IR(Infrared Reciever) หรือชนิด RF (Radio frequency)

๕.๗.๗ ตัวรับสัญญาณไร้สายทั้งแบบ IR (Infrared Reciever) และ RF (Radio frequency) มีตัวรับสัญญาณอยู่ในกล่องเดียวกัน

๕.๗.๘ สามารถใช้ไฟฟ้า ๒๒๐Volt ๕๐ Hz

๕.๗.๙ มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๗.๑๐ สินค้าได้รับมาตรฐาน CE

๕.๗.๑๑ ผู้ขายต้องติดตั้งจอรับภาพพร้อมระบบไฟฟ้า ณ โรงเรียนที่ได้รับจัดสรร

๕.๘ จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๑๕๐ นิ้ว ราคา ๒๔,๓๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๘.๑ เป็นจอรับภาพแบบควบคุมการขึ้นลงและม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าที่ให้เสียงเงียบ และเคลื่อนตัวราบเรียบ

๕.๘.๒ มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นชนิดที่สามารถควบคุมการเลื่อนจอขึ้นลงได้ทุกตำแหน่งและหยุดอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้นสุด-ลงสุด

๕.๘.๓ มีสวิตช์ควบคุมการขึ้นลงของจอภาพได้ (Position Control Switch) เพื่อควบคุมการหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง

๕.๘.๔ เนื้อจอสีขาว (Matt White) ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้ และมีขนาดจอไม่น้อยกว่า ๑๕๐ นิ้ว (เส้นทแยงมุม) หรือดีกว่า

๕.๘.๕ กระจกจอออกแบบให้สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดกับผนังหรือแขวนเพดานได้

๕.๘.๖ มีสวิตช์ควบคุมแบบมีสายใช้งานร่วมกับรีโมทแบบไร้สาย(รีโมทมี ๒ ชนิด คือ IR(Infrared Reciever) หรือชนิด RF (Radio frequency)

1. 2. 3. 4. 5. 6.

๕.๘.๗ ตัวรับสัญญาณไร้สายทั้งแบบ IR (Infared Reciever) และ RF (Radio frequency) มีตัวรับสัญญาณอยู่ในกล่องเดียวกัน

๕.๘.๘ สามารถใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz

๕.๘.๙ มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๘.๑๐ สินค้าได้รับมาตรฐาน CE

๕.๘.๑๑ ผู้ขายต้องติดตั้งจอร์รับภาพพร้อมระบบไฟฟ้า ณ โรงเรียนที่ได้รับจัดสรร

๕.๙ จอร์รับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๑๒๐ นิ้ว ราคา ๑๕,๓๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๙.๑ เป็นจอร์รับภาพแบบควบคุมการขึ้นลงและม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าที่ให้เสียงเงียบ และเคลื่อนตัวราบเรียบ

๕.๙.๒ มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นชนิดที่สามารถควบคุมการเลื่อนจอขึ้นลงได้ทุกตำแหน่งและหยุดอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้นสุด-ลงสุด

๕.๙.๓ มีสวิตช์ควบคุมการขึ้นลงของจอภาพได้ (Position Control Switch) เพื่อควบคุมการหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง

๕.๙.๔ เนื้อจอสีขาว (Matt White) ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้ และมีขนาดจอไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นิ้ว (เส้นทแยงมุม) หรือดีกว่า

๕.๙.๕ กระจกจอออกแบบให้สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดกับผนังหรือแขวนเพดานได้

๕.๙.๖ มีสวิตช์ควบคุมแบบมีสายใช้งานร่วมกับรีโมทแบบไร้สาย(รีโมทมี ๒ ชนิด คือ IR(Infared Reciever) หรือชนิด RF (Radio frequency)

๕.๙.๗ ตัวรับสัญญาณไร้สายทั้งแบบ IR (Infared Reciever) และ RF (Radio frequency) มีตัวรับสัญญาณอยู่ในกล่องเดียวกัน

๕.๙.๘ สามารถใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz

๕.๙.๙ มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๙.๑๐ สินค้าได้รับมาตรฐาน CE

๕.๙.๑๑ ผู้ขายต้องติดตั้งจอร์รับภาพพร้อมระบบไฟฟ้า ณ โรงเรียนที่ได้รับจัดสรร

๖. ระยะเวลาในการดำเนินการ

มีนาคม ๒๕๖๕ – กันยายน ๒๕๖๕

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต ๒ จะพิจารณาตัดสินโดยให้ใช้เกณฑ์ราคา

๘. การเสนอราคาและกำหนดส่งมอบ

๘.๑ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

๘.๒ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๓ ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับโรงเรียนในสังกัดที่ได้รับจัดสรร(ตามบัญชีจัดสรรที่แนบ)

1. 2. 3. 4. 5. 6.

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๙.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๙.๒ ผู้เสนอราคาต้องนำของตัวอย่างเครื่องมือวัดมีเดียโปรเจกเตอร์และจอรับภาพ ที่เสนอราคา มาแสดงเพื่อทดสอบ ตามความต้องการอย่างละ ๑ ชุด

๙.๓ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต ๒ จะสงวนสิทธิ์ในการทำสัญญาต่อเมื่อได้รับอนุมัติเงินประจำงวดแล้วเท่านั้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายรังสรรค์ มณฑล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายก่อเกียรติ สัพโส)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมหวัง ทิพวงศ์ษา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมชาย ดุติ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัยณรงค์ มีบุญ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายदनัย ศรีวงษา)

1. 2. 3. 4. 5. 6.

ภาคผนวก

ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท (จำนวน ๑๗ รายการ)

ลำดับ	โรงเรียน	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	งบประมาณ
๑	บ้านโนนเรือตอเรือ	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด ๒๕๐๐ ANSILumens	๒๗,๗๐๐	๑	๒๗,๗๐๐
๒	บ้านปิง	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด ๕๐๐๐ ANSILumens	๕๕,๘๐๐	๒	๑๑๑,๖๐๐
๓	วาริชภูมิพิทยาคาร	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด ๔๐๐๐ ANSILumens	๓๓,๖๐๐	๑	๓๓,๖๐๐
๔	บ้านดงคำโพธิ์	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด ๔๐๐๐ ANSILumens	๓๓,๖๐๐	๑	๓๓,๖๐๐
๕	บ้านคำบ่อ	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด ๓๕๐๐ ANSILumens	๒๘,๐๐๐	๑	๒๘,๐๐๐
๖	บ้านนาดอกไม้ห้วยไร่สามัคคี	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด ๔๐๐๐ ANSILumens	๓๓,๖๐๐	๑	๓๓,๖๐๐
๗	บ้านห้วยเหล็กไฟ	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด ๕๐๐๐ ANSILumens	๕๕,๘๐๐	๑	๕๕,๘๐๐
๘	บ้านสุวรรณคาม	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาด ๓,๐๐๐ ANSILumens	๑๔,๑๐๐	๑	๑๔,๑๐๐
๙	บ้านโนนทรายคำ	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด ๕๐๐๐ ANSILumens	๕๕,๘๐๐	๑	๕๕,๘๐๐
๑๐	บ้านดอนตาลโนนสูง	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด ๔๕๐๐ ANSILumens	๕๓,๐๐๐	๑	๕๓,๐๐๐
๑๑	บ้านจิวพังฮอ	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด ๒๕๐๐ ANSILumens	๒๗,๗๐๐	๑	๒๗,๗๐๐
๑๒	บ้านหนองบัว	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาด ๓๕๐๐ ANSILumens	๒๘,๐๐๐	๑	๒๘,๐๐๐

1.  2.  3.  4.  5. 

ลำดับ	โรงเรียน	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	งบประมาณ
๑๓	บ้านวังยาง (วังยางวิทยานุกูล)	จอร์บภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุมขนาด ๒๐๐ นิ้ว	๔๕,๕๐๐	๑	๔๕,๕๐๐
๑๔	บ้านตาเลี่ยน	จอร์บภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุมขนาด ๒๐๐ นิ้ว	๔๕,๕๐๐	๒	๙๑,๐๐๐
๑๕	บ้านหนองบัว	จอร์บภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุมขนาด ๒๐๐ นิ้ว	๔๕,๕๐๐	๑	๔๕,๕๐๐
๑๖	บ้านจิวพังฮอ	จอร์บภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุมขนาด ๑๕๐ นิ้ว	๑๕,๓๐๐	๑	๑๕,๓๐๐
๑๗	ชุมชนบงเหนือ	จอร์บภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุมขนาด ๑๒๐ นิ้ว	๒๔,๓๐๐	๑	๒๔,๓๐๐
รวมเป็นเงิน (เจ็ดแสนสองหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)					๗๒๔,๑๐๐

1.  2.  3.  4.  5.  6. 