



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
การจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖  
โรงเรียนหนองบัววิทยายน  
-----

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงเรียนหนองบัววิทยายน ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากเงินรายได้สถานศึกษา ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อให้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์รายการ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ Visualizer จอภาพมือดึง โทรทัศน์ และตู้ลำโพงล้อยาก โรงเรียนจึงดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ทุกรายการโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามมาตรา ๕๖ (๒) (ข) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม อย่างเคร่งครัด โปร่งใส ตรวจสอบได้ ตามวงเงินที่กำหนดราคากลางทั้งสิ้น ๕๗,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ที่ได้รับการจัดสรรจากเงินรายได้สถานศึกษา

๒.๒ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ Visualizer ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ที่ได้รับการจัดสรรจากเงินรายได้สถานศึกษา

๒.๓ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ จอภาพมือดึง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ที่ได้รับการจัดสรรจากเงินรายได้สถานศึกษา

๒.๔ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ โทรทัศน์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ที่ได้รับการจัดสรรจากเงินรายได้สถานศึกษา

๒.๕ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ ตู้ลำโพงล้อยาก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ที่ได้รับการจัดสรรจากเงินรายได้สถานศึกษา

๓. เป้าหมาย

๓.๑ จัดหาเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๔,๙๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ใช้ 3D DLP หรือ 3LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP
- ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ
- ความสว่าง : ๔๕๐๐ ANSI Lumens
- ความละเอียด : ๑๒๘๐ x ๘๐๐
- ค่า Contrast : ๒๐๐๐๐ : ๑
- ขนาดภาพ : ๓๐๐ นิ้ว
- HDMI 3D
- Lamp life up to 10,000 hours
- เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์



๓.๒ จัดหาเครื่องฉายภาพ ๓ มิติ Visualizer จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๖,๙๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ เช่น วัตถุ ๓ มิติ फिल्मสไลด์ แผ่นใส หนังสือ เป็นต้น
- อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑/๓ นิ้ว
- สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์
- รองรับขนาด A4 ไฟส่องสว่างด้านล่าง ขนาด 260\*185 มม.
- เลนส์ขนาด F=1.45-3.98, f=4.3-94.6 mm.
- ความละเอียดระดับ XGA, WXGA, SXGA, 720P และ 1080P
- ความละเอียด 8,300,000 Pixels
- มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า 16x(2 x Optical, 8 x Digital)

๓.๓ จัดหาจอภาพมือดึง จำนวน ๑ จอ ราคาจอละ ๓,๒๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- จอรับภาพโปรเจคเตอร์ 1:1 180x180 ขนาด 70\*70
- เป็นจอรับภาพแบบแขวนมือดึง สามารถติดตั้งกับผนังเพดานได้
- เนื้อจอสีขาว ชนิด Matt White ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการฉีกขาด

๓.๔ จัดหาโทรทัศน์ ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๗,๕๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ใช้เทคโนโลยี LED ขนาดหน้าจอ 139.7 ซม.
- ความละเอียดหน้าจอ 3840 x 2160 พิกเซล
- อัตราส่วนภาพ 16 : 9
- พอร์ต HDMI จำนวน 2 พอร์ต
- การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่าน Wi-Fi
- ระบบปฏิบัติการ Web Os
- ขนาดสินค้า (กxยxส) : 84.8x65.8x14.8 cm

๓.๕ จัดหาตู้ลำโพงล้อยาก จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๔,๕๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- จำนวนวัตต์ 250w
- รองรับการเล่น MP3/WMA/FM
- มีแบตเตอรี่ในตัว
- ปรับ Volume ไมค์ และ ECHO
- สินค้ารับประกัน 1 ปี

#### ๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ ซึ่งหมายรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุ ผู้จดทะเบียนการค้าเกี่ยวกับการค้าพัสดุที่จะประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เคยมีประวัติส่งมอบครุภัณฑ์/พัสดุ ที่ไม่มีคุณภาพหรือปัญหาอื่นใด ในการซื้อขายกับทางราชการมาก่อนที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔

๔.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาจะต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการ

๔.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่ายหรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติกำหนด

๔.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ตามที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติกำหนด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติกำหนด

๔.๑๑ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่โรงเรียนหนองบัววิทยายน และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๑๒ พัสตุดังกล่าวต้องเป็นสินค้าในประเทศไทยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



๕. ราคามาตรฐานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
งบประมาณทั้งสิ้น ๕๗,๐๐๐ บาท ตามรายการดังนี้

ลำดับ ที่	ประเภท / รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษี มูลค่าเพิ่ม) (บาท)	จำนวนเงิน
๑	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	๑	เครื่อง	๑๔,๙๐๐	๑๔,๙๐๐
๒	เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ Visualizer	๑	เครื่อง	๑๖,๙๐๐	๑๖,๙๐๐
๓	จอภาพมือดึง	๑	จอ	๓,๒๐๐	๓,๒๐๐
๔	โทรทัศน์ ๕๕ นิ้ว	๑	เครื่อง	๑๗,๕๐๐	๑๗,๕๐๐
๕	ตู้ลำโพงล้อมาก	๑	เครื่อง	๔,๕๐๐	๔,๕๐๐
<b>รวมราคาทั้งสิ้น</b>					<b>๕๗,๐๐๐</b>

รายละเอียดราคามาตรฐาน ราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ แนบท้ายร่าง TOR  
บัญชีราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ของโรงเรียน  
หนองบัววิทยายน

๖. ระยะเวลาส่งมอบหรือมอบงาน

๖.๑ กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยให้นำพัสดุที่จะ  
ส่งมอบและทำการตรวจรับ ณ โรงเรียนหนองบัววิทยายน

๖.๒ ยื่นราคา ๑๕ วัน

๗. วงเงินในการจัดหา

๕๗,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางบุญญาพร ชามนตรี)

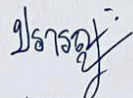
ลงชื่อ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสทธีร์ วงศ์กระจ่าง)

ลงชื่อ



กรรมการกำหนดราคากลาง/เลขานุการ

(นางสาวปรารภณา จันทรชมภู)

เห็นชอบ/อนุมัติ



(นายอนุพงษ์ โสมมีชัย)

ผู้อำนวยการโรงเรียนหนองบัววิทยายน