



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์ สพป.อำนาจเจริญ

ที่

วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การจัดทำราคากลาง และร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและร่างเอกสาร  
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ ๓ ประเภท งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ

ตามที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ ได้รับจัดสรรงบประมาณ ปี พ.ศ.  
๒๕๖๕ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ รายการจัดซื้อครุภัณฑ์ ๓ ประเภท เป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน ๖๗๗,๐๐๐ บาท และ  
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและร่างเอกสาร  
ประกวดราคา แล้วนั้น

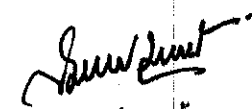
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง และร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
และร่างเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ ๓ ประเภท ได้จัดทำราคากลาง และร่างขอบเขตของงาน  
หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและร่างเอกสารประกวดราคา เสร็จเรียบร้อยแล้ว และเนื่องจากสำนัก  
งบประมาณได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคา ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ในเดือน  
ธันวาคม ๒๕๖๒ และเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ตามเกณฑ์ราคาและ  
คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ และสำนักงาน  
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ อ้างอิงคุณลักษณะครุภัณฑ์ งบประมาณ  
พ.ศ. ๒๕๖๔ ซึ่งได้เผยแพร่รายละเอียดคุณลักษณะและราคา ให้ผู้ประกอบการได้รับทราบแล้ว จึงขอ  
อนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะและราคาของ สำนักงบประมาณ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และ  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานดังกล่าว เป็นราคากลางในการดำเนินการหาผู้ขาย อนึ่ง สำหรับ  
รายการอุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของสำนักงาน  
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ซึ่งจัดซื้ออุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ เป็นการจัดซื้ออุปกรณ์และสื่อ  
ส่งเสริมการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อปูพื้นฐานและเตรียมความพร้อมผู้เรียนในด้านสติปัญญา กระบวนการคิด  
และพื้นฐานการเรียนรู้ด้านวิทยาการคำนวณ และ Coding สำหรับผู้เรียนระดับปฐมวัย ตามกระบวนการเรียน  
เชิงรุก (Active Learning) ที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้มีส่วนร่วมในการเรียนรู้ ผ่านการเล่นและลงมือปฏิบัติจริง  
จึงใช้ราคาและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ตามท้องตลาด ตามรายละเอียดดังแนบ


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณา

๑. อนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและร่างเอกสารประกวด  
ราคา ที่คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน ฯ กำหนด ดังแนบ

๒. หากอนุมัติข้อ ๑. โปรดมอบ งานพัสดุนำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะและร่างเอกสารประกวดราคาเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง  
และของหน่วยงาน

๘ ส.ค. ๒๕๖๕

  
(นายสมศักดิ์ พงษ์เชื้อ)

  
(นางสาวเพชรรัตน์ แก้วหล่อ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(นายอดุลย์ กองทอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ

๙ มี ๖๕

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
การจัดซื้อครุภัณฑ์ รายการครุภัณฑ์ ๓ ประเภท  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ

๑. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้พิจารณาอนุมัติจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามแผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิตผู้จบการศึกษาก่อนประถมศึกษา กิจกรรมการจัดการศึกษาก่อนประถมศึกษา ผลผลิตผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา กิจกรรมการจัดการศึกษาประถมศึกษาสำหรับโรงเรียนปกติ และแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ โครงการโรงเรียนคุณภาพประจำตำบล กิจกรรมโรงเรียนคุณภาพประจำตำบล (๑ ตำบล ๑ โรงเรียนคุณภาพ) เพื่อเป็นค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ ๓ ประเภท ให้กับโรงเรียนประถมศึกษาในสังกัด อนึ่ง การจัดซื้ออุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ เป็นการจัดซื้ออุปกรณ์และสื่อส่งเสริมการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อปูพื้นฐานและเตรียมความพร้อมผู้เรียนในด้านสติปัญญา กระบวนการคิด และพื้นฐานการเรียนรู้ด้านวิทยาการคำนวณ และ Coding สำหรับผู้เรียนระดับปฐมวัย ตามกระบวนการเรียนเชิงรุก (Active Learning) ที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้มีส่วนร่วมในการเรียนรู้ ผ่านการเล่นและลงมือปฏิบัติจริง และเนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ซึ่งมีผลกระทบต่อการจัดกิจกรรมและกระบวนการที่เกี่ยวข้องในการจัดการเรียนการสอนของครู ทำให้ครูมีภาระงานเพิ่มขึ้น ดังนั้น เพื่อเป็นการลดภาระครูด้านธุรการในการจัดซื้อครุภัณฑ์ของสถานศึกษา และสามารถจัดการเรียนการสอนของครูและนักเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเพื่อให้เกิดความโปร่งใส คุ่มค่า ประหยัด และสามารถตรวจสอบได้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ให้กับสถานศึกษาที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ จัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้กับโรงเรียนในสังกัด เพื่อใช้ประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอน

๒.๒ ใช้ทดแทนครุภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน และส่งเสริมการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพต่อครูและนักเรียนที่ได้รับงบประมาณ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

/๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา...

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์ประเภทที่ ๑. ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๕ รายการ ดังนี้

๑.๑ เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ จำนวน ๒ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

๑. เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ เช่น วัตถุ ๓ มิติ फिल्मสไลด์ แผ่นใส หนังสือ เป็นต้น
๒. อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑/๓ นิ้ว
๓. สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์
๔. ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๘๕๐,๐๐๐ พิกเซล
๕. มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า ๑๖ x (๒ x Optical, ๘ x Digital)
๖. มีแขนไฟส่องสว่างสองข้างชนิด LED
๗. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อย ดังนี้
  - (๑) Input ได้แก่ RGB (VGA) x ๒ RS-๒๓๒ x ๑ USB x ๑
  - (๒) Output ได้แก่ RGB (VGA) x ๒ RS-๒๓๒ x ๑
๘. สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี
๙. เป็นราคารวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง และค่าบริการ

๑.๒ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๒ เครื่อง  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

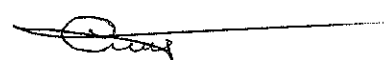
๑. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
๒. ใช้ ๓D DLP หรือ ๓ LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP
๓. ระดับ XGA ขนาด ๓๐๐๐ ANSI Lumens
๔. สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี
๕. เป็นราคารวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง และค่าบริการ

๑.๓ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๔๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

๑. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
๒. ใช้ ๓D DLP หรือ ๓ LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP
๓. ระดับ XGA ขนาด ๔๐๐๐ ANSI Lumens




/๔. สินค้า...



๔. สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๕. เป็นราคารวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง และค่าบริการ

๑.๔ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๕๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๒ เครื่อง  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

๑. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ

๒. ใช้ ๓D DLP หรือ ๓ LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP

๓. ระดับ XGA ขนาด ๕๐๐๐ ANSI Lumens

๔. สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๕. เป็นราคารวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง และค่าบริการ

๑.๕ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ SVGA ขนาด ๓๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๒ เครื่อง  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

๑. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ

๒. ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP

๓. ระดับ SVGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True

๔. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความสว่างขั้นต่ำ

๕. สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๖. เป็นราคารวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง และค่าบริการ

หมายเหตุ รายละเอียดรายชื่อโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ปรากฏตามภาคผนวก ๑.

เงื่อนไขอื่น ๆ ๑. ผู้ขายต้องจัดหาสายเชื่อมต่อสำหรับแสดงผลอุปกรณ์ด้วยสายสัญญาณ HDMI โดยสายสัญญาณ  
ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร

๒. ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ยึดติด พร้อมติดตั้งอุปกรณ์กับผนังหรือบริเวณที่โรงเรียนกำหนด

ครุภัณฑ์ประเภทที่ ๒. อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ ระดับก่อนประถมศึกษา จำนวน ๑ ชุด

หมายเหตุ รายละเอียดรายการ และคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปรากฏตามภาคผนวก ๒.

ครุภัณฑ์ประเภทที่ ๓. อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา) (เลือกรายการ) จำนวน ๒ ชุด

หมายเหตุ รายละเอียดรายการ และคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปรากฏตามภาคผนวก ๓.

## ๕. วงเงินในการจัดหา

ครุภัณฑ์ประเภทที่ ๑. ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๕ รายการ วงเงิน ๓๕๙,๑๐๐ บาท  
ดังนี้

๑.๑ เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๙,๙๐๐ บาท เป็นเงิน  
๓๙,๘๐๐ บาท

๑.๒ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๖ เครื่อง  
ราคาเครื่องละ ๒๖,๙๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๖๑,๔๐๐ บาท

๑.๓ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๔๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง  
ราคาเครื่องละ ๒๙,๙๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๙,๙๐๐ บาท

/๑.๔ เครื่องมัลติมีเดีย...

๑.๔ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๕๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๒ เครื่อง  
ราคากลางเครื่องละ ๔๙,๙๐๐ บาท เป็นเงิน ๙๙,๘๐๐ บาท

๑.๕ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ SVGA ขนาด ๓๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๒ เครื่อง  
ราคากลางเครื่องละ ๑๔,๑๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๘,๒๐๐ บาท

ครุภัณฑ์ประเภทที่ ๒. อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ ระดับก่อนประถมศึกษา จำนวน ๑ ชุด  
วงเงิน ๕๙,๓๐๐ บาท

ครุภัณฑ์ประเภทที่ ๓. อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา) (เลือกรายการ)  
จำนวน ๒ ชุด วงเงิน ๒๓๘,๒๒๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖๕๖,๖๒๐ บาท

๖. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

๑. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๒. ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับโรงเรียนในสังกัดที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ โดยเบิกจ่ายเงินให้ครั้งเดียว  
เมื่อส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับพัสดุที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

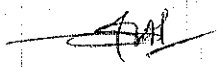
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา  
อำนาจเจริญ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาราคาต่อกลุ่มรายการ โดยราคาแต่ละรายการ  
ต้องไม่เกินราคากลางที่กำหนด

๘. เงื่อนไขอื่น ๆ

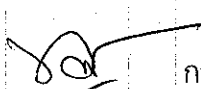
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ สงวนสิทธิ์ในการทำสัญญาต่อเมื่อได้รับอนุมัติเงิน  
ประจำงวดประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

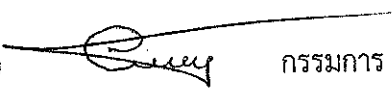
๙. สถานที่ติดต่อ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์  
โทรศัพท์ ๐-๔๕๕๑-๑๐๓๕, ๐-๔๕๕๑-๑๐๑๙ ต่อ ๑๒๒ - ๑๒๓  
โทรสาร ๐-๔๕๕๑-๑๐๓๕, ๐-๔๕๕๑-๑๙๑๗

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายสุทธินาถ ทานนท์)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเทวัญนิมิต ทิพบุตร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายวิชณุ เพชรพิมพ์)

ผู้อำนวยการกลุ่มนิเทศ ติดตาม และประเมินผลการจัดการศึกษา นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ