



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์ สพ.อำนาจเจริญ

ที่

ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและร่างเอกสารประกวดราคา  
ซื้อครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV จำนวน ๓ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ

ตามที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ ได้รับจัดสรรงบประมาณ  
ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ รายการครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV จำนวน ๓ รายการ ประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ สำหรับจัดซื้อเพื่อแจกจ่ายให้โรงเรียนในสังกัดตามที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ จำนวน ๑๖๒  
โรงเรียน เป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน ๓,๒๔๐,๐๐๐ บาท และได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน  
หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและร่างเอกสารประกวดราคา แล้วนั้น


คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและร่างเอกสาร  
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV จำนวน ๓ รายการ ได้จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะและร่างเอกสารประกวดราคา เสร็จเรียบร้อยแล้ว และเนื่องจากสำนักงาน  
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้จัดทำราคาและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์สำหรับ  
ห้องเรียน DLTV จำนวน ๓ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามแนบ  
ซึ่งได้เผยแพร่รายละเอียดคุณลักษณะและราคา ให้ผู้ประกอบการได้รับทราบแล้ว จึงขออนุมัติใช้  
รายละเอียดคุณลักษณะและราคาของ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นราคากลางใน  
การดำเนินการหาผู้ขาย ดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณา

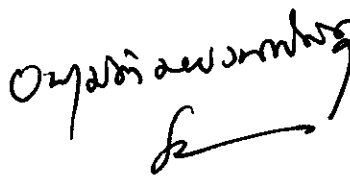
๑. อนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและร่างเอกสาร  
ประกวดราคา ดังแนบ

๒. หากอนุมัติข้อ ๑. โปรดมอบให้งานพัสดุนำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะและร่างเอกสารประกวดราคา เผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและ  
หน่วยงาน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(ว่าที่ ร.ต.วิชชากร วงศ์จริยะกรณ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาววิลัยวรรณ สุขชาติ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวประภาภมล ชันธูปัทม์)

  
(นางชวนใจ สุขสุต)


ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ


11 มี ๒


เอกสารแนบท้าย ๑  
(แนบท้ายบันทึกข้อความ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๒)

รายละเอียดราคากลาง  
รายการครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒  
ตามมติคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง  
รายการครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV ตามคำสั่งสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา  
อำนาจเจริญ ที่ ๕๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	แหล่งที่มาราคามาตรฐาน
๑	กระดานไวท์บอร์ด (White board)	๕,๘๐๐	
๒	ตู้ลำโพงเคลื่อนที่	๘,๐๐๐	
๓	ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบประตู	๖,๒๐๐	

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(ว่าที่ ร.ต.วิชชากร วงศ์จริยะกรณ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ สุภชาติ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวประภาภมล ชันธุ์ปัทม์)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาครุภัณฑ์**  
**ครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV จำนวน ๓ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒**  
**สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ**

---

ขอบเขตของงาน Term of Reference: TOR การจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV จำนวน ๓ รายการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

**๑. ความเป็นมา**

ด้วย โรงเรียนขนาดเล็กที่อยู่ในโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ ยังขาดแคลนครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV ซึ่งไม่เพียงพอต่อความต้องการของจำนวนนักเรียนในโรงเรียนขนาดเล็กที่จัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนครูในพื้นที่โรงเรียนห่างไกลและเป็นการเพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนในโรงเรียนขนาดเล็ก และเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้เท่าเทียม จากข้อสั่งการของหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้พิจารณาความจำเป็นขาดแคลนดังกล่าวเพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนครูในพื้นที่โรงเรียนห่างไกลและเป็นการเพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนในโรงเรียนขนาดเล็ก และเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้เท่าเทียม จึงได้จัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้โรงเรียนขนาดเล็กในสังกัด และสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และตามนโยบายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในการให้การสนับสนุนในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ ครุภัณฑ์ สำหรับห้องเรียน เพื่อสนับสนุน ส่งเสริม เพิ่มเติม ให้กับโรงเรียนขนาดเล็ก ที่จัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) จึงให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV โดยดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการพัสดุ โดยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding)

โดยมีรายละเอียดรายการครุภัณฑ์ ตามเอกสารแนบท้ายขอบเขตงานฉบับนี้

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อจัดหา วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ สำหรับห้องเรียนให้กับโรงเรียนขนาดเล็กที่จัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV)

๒.๒ เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนขนาดเล็กที่จัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV)

**๓. เป้าหมาย**

โรงเรียนขนาดเล็กที่จัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) สอดคล้องกับโรงเรียนต้นทางอย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน ๑๖๒ โรงเรียน

**๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา**

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๔.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

## ๕. รายการครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV จำนวน ๓ รายการ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน	งบประมาณ
๑	กระดานไวท์บอร์ด (White board)	๕,๘๐๐	๑	๕,๘๐๐
๒	ตู้ลำโพงเคลื่อนที่	๘,๐๐๐	๑	๘,๐๐๐
๓	ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบประตู	๖,๒๐๐	๑	๖,๒๐๐
	รวม			๒๐,๐๐๐

## ๖. รายละเอียดคุณลักษณะ

### ๖.๑ กระดานไวท์บอร์ด (White board)

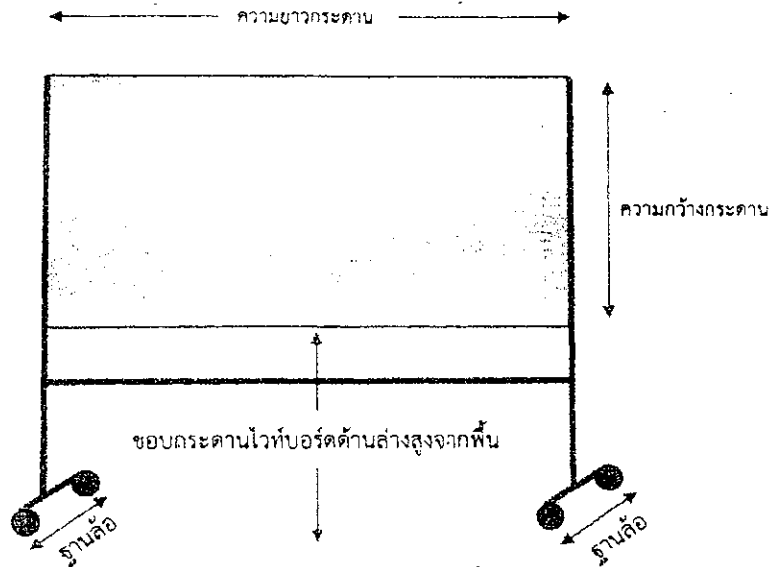
๖.๑.๑ กระดานไวท์บอร์ดโครงสร้างแข็งแรง ชนิด ๒ หน้า ความหนาไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร บุด้วยสังกะสีเพื่อใช้ในการติดแถบแม่เหล็ก พร้อมขาตั้ง ล้อเลื่อนและราววางแปรง

๖.๑.๒ กระดานมีขนาด ไม่น้อยกว่า (กว้าง) ๑๒๐\* (ยาว) ๒๔๐ เซนติเมตร

๖.๑.๓ กรอบเป็นอลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒ \* ๑ ๑/๔ นิ้ว

/๖.๑.๔ โครงขาเหล็ก

- ๖.๑.๔ โครงขาเป็นเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑\*๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร พร้อมทำสี  
 ๖.๑.๕ ฐานล้อมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร  
 ๖.๑.๖ มีราววางแปรงลบกระดาน  
 ๖.๑.๗ ขอบกระดานไวท์บอร์ดด้านล่างสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร



## ๖.๒ ตู้ลำโพงเคลื่อนที่

- ๖.๒.๑ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๖๐ W (rms)  
 ๖.๒.๒ ขนาดดอกลำโพงไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว  
 ๖.๒.๓ มีภาครับสัญญาณ Bluetooth  
 ๖.๒.๔ มีไมโครโฟนไร้สายไม่น้อยกว่า ๒ ตัว  
 ๖.๒.๕ มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟน (Mic Input) ชนิดสาร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง พร้อม

ไมโครโฟน

- ๖.๒.๖ สามารถเล่นไฟล์เสียงและบันทึกเสียงผ่าน USB ได้  
 ๖.๒.๗ สามารถปรับความดังเสียงได้  
 ๖.๒.๘ มีระบบปรับแต่งเสียงสำหรับไมโครโฟน เช่น Echo, Bass, Treble  
 ๖.๒.๙ มีช่องสัญญาณ AUX input จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง  
 ๖.๒.๑๐ มีล้อลากสามารถเคลื่อนที่ได้  
 ๖.๒.๑๑ มีแบตเตอรี่และชาร์ตในตัว สามารถใช้ต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่มีค่าแรงและ

ค่าอะไหล่

## ๖.๓ ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบประตู

- ๖.๓.๑ ดีเหล็กโครงสร้างแข็งแรง แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๐.๗ มิลลิเมตร  
 ๖.๓.๒ ประตูแบบบานเลื่อนซ้อน จำนวน ๒ บาน มีมือจับพร้อมกุญแจล็อก  
 ๖.๓.๓ ขนาดดีเหล็ก ไม่น้อยกว่า (W) ๙๑๔ \* (D) ๔๕๗ \* (H) ๑๘๒๙ มม.  
 ๖.๓.๔ ภายในมีชั้น สำหรับวางวัสดุ ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น ทำด้วยเหล็กพ่นสีมีความแข็งแรง  
 ๖.๓.๕ คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)  
 ๖.๓.๖ สิ้นค้ารับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี

/๗. ระยะ...

**๗. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน**

ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน ภายหลังจากลงนามในสัญญาซื้อขายกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ โดยดำเนินการส่งมอบ ณ โรงเรียนในสังกัดที่ได้รับจัดสรร

**๘. วงเงินในการจัดหา**


งบประมาณ ๓,๒๕๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

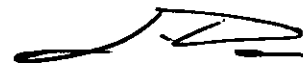
**๙. การชำระเงิน**

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ จะชำระเมื่อได้ตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง และผู้ขายได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด

**๑๐. สถานที่ติดต่อ**

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์  
โทรศัพท์ ๐-๕๕๕๑-๑๐๓๕, ๐-๕๕๕๑-๑๐๑๙ ต่อ ๑๒๒ - ๑๒๓  
โทรสาร ๐-๕๕๕๑-๑๐๓๕, ๐-๕๕๕๑-๑๙๑๗

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(ว่าที่ ร.ต.วิษชากร วงศ์จริยะกรณม์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ สุขชาติ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวประภาภมล ชันธูปัทม์)