

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

ตามหลักเกณฑ์การเปิดเผยราคากลาง การคำนวณราคากลาง ของ ป.ป.ช.

- 1 ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียนDLTV ประจำปีงบประมาณ 2562  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 3  
อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,280,000.00 บาท  
รวมตัวอักษร หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน  
รายละเอียดรายการดังแนบ
- 3 วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) มีนาคม 2562  
เป็นเงิน 1,280,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
- 4 แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 สำนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน
  - 4.2 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- 5 รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 

5.1 นายนิยม ไกรสนาม	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งเช่า	ประธานกรรมการ
5.2 นายศุภเชษฐ์ กาญจนมณี	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเขาจันทร์	กรรมการ
5.3 นางอารีย์รัตน์ รุ่งทอง	ครูชำนาญการพิเศษโรงเรียนบ้านพังลา	กรรมการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายนิยม ไกรสนาม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายศุภเชษฐ์ กาญจนมณี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางอารีย์รัตน์ รุ่งทอง)

รายละเอียดแนบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

ที่	รายการพัสดุที่จัดซื้อ	จำนวน		ราคา มาตรฐาน ราคากลาง/ หน่วย	ราคารวม
1	กระดานไวท์บอร์ด (White Board)	64	ชุด	5,800	371,200
2	ตู้ลำโพงเคลื่อนที่	64	ชุด	8,000	512,000
3	ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบประตู	64	ชุด	6,200	396,800
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			1,280,000

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนิยม ไกรสนาม)

ลงชื่อ.......... กรรมการ

(นายศุภเชษฐ์ กาญจนมณี)

ลงชื่อ.......... กรรมการ

(นางอารีย์รัตน์ รุ่งทอง)

# ร่างขอบเขตงาน (Term of Reference:TOR) โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลาเขต ๓

## ๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต ๓ ยังขาดแคลนครุภัณฑ์ในการดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอน ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการจัดการเรียนการสอนของสถานศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงพิจารณาจัดสรรงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ จาก แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาการศึกษาเพื่อความยั่งยืน โครงการ ขับเคลื่อนการพัฒนาการศึกษาที่ยั่งยืน กิจกรรมการส่งเสริมการจัดการศึกษาทางไกล ซึ่งเป็นไปตามนโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อลดภาระงานครูในด้านธุรการ การเงิน และการจัดซื้อจัดจ้าง จึงให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ให้โรงเรียนที่ได้รับจัดสรรโรงเรียนละ ๓ รายการ

วิธีการดำเนินการจัดซื้อโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปตามมาตรา ๕๕(๑) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดให้โรงเรียนที่ขาดแคลน

๒.๓ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต ๓ ที่ได้รับจัดสรรรายการครุภัณฑ์จำนวน ๖๔ โรงเรียน

## ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน ของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว



๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต ๓ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไปไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. รายละเอียดรายการครุภัณฑ์คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด รายละเอียดดังแนบ

๔.๒ รายการครุภัณฑ์และราคากลาง ราคา :โรง :ชุด

ลำดับ	ประเภท/รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน โรงเรียนที่ ได้รับจัดสรร	รวมเป็นเงิน
๑	กระดานไวท์บอร์ด (White Board)	๑ ชุด	๕,๘๐๐	๖๔	๓๗๑,๒๐๐.-
๒	ตู้ลำโพงเคลื่อนที่	๑ ชุด	๘,๐๐๐	๖๔	๕๑๒,๐๐๐.-
๓	ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบประตู	๑ ชุด	๖,๒๐๐	๖๔	๓๙๖,๘๐๐.-
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๑,๒๘๐,๐๐๐.-

๕. ระยะเวลาดำเนินการ มีนาคม ๒๕๖๒ – มิถุนายน ๒๕๖๒

๖. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. ระยะเวลายื่นราคา ระยะเวลา ๙๐ วัน

๘. วงเงินงบประมาณการจัดซื้อครั้งนี้ ๑,๒๘๐,๐๐๐.- บาท


๙. สถานที่ส่งมอบ ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ให้ ณ โรงเรียนที่ได้รับจัดสรรครุภัณฑ์ จำนวน ๖๔ โรง

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ

(นายนิยม ไกรสนาม)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ

(นายศุภเชษฐ์ กาญจนมณี)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ

(นางอารีรัตน์ รุ่งทอง)

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

1. หลักการและเหตุผล

สภาพปัญหาและข้อจำกัดที่คล้ายคลึงกันในโรงเรียนขนาดเล็ก คือ ครูไม่ครบชั้น แต่ต้องจัดการเรียนการสอน 8 ชั้นเรียน ครูสอนไม่ตรงตามวิชาเอก ครูต้องปฏิบัติงานที่นอกเหนืองานการเรียนการสอน ทำให้นักเรียนไม่ได้รับการจัดการเรียนรู้อย่างเต็มตามหลักสูตรและเต็มเวลา อีกทั้ง ความไม่พร้อมในด้านปัจจัยและงบประมาณ จึงส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอนและด้านการบริหารจัดการ โดยสะท้อนจากผลจากการจัดการศึกษาที่ผ่านมา ที่ปรากฏว่าในการประเมินเพื่อการรับรองมาตรฐานการจัดการศึกษาของโรงเรียน จากสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) ในรอบที่ผ่านมา ยังมีโรงเรียนที่ไม่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษา ซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นโรงเรียนขนาดเล็ก ที่มีผลการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (Ordinary National Educational Test: O-NET) ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาเพื่อการประกันคุณภาพผู้เรียน (National Test: NT) ยังไม่เป็นที่น่าพอใจ นอกจากนี้ ยังพบว่าแนวโน้มโรงเรียนขนาดเล็กมีจำนวนเพิ่มขึ้น เนื่องจากอัตราการเกิดของประชากรลดลง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานไม่สามารถจัดสรรอัตราค่าจ้างครูเพิ่มให้กับโรงเรียนขนาดเล็กได้ เนื่องจากมีข้อจำกัดเรื่องงบประมาณด้านบุคลากรที่ต้องผูกพันงบประมาณในระยะยาว และมาตรการจำกัดกำลังคนภาครัฐตลอดจนกระแสสังคมขาดความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพและคุณภาพการจัดการศึกษาของโรงเรียนขนาดเล็ก ทำให้เกิดค่านิยมการเคลื่อนย้ายเด็กนักเรียนไปเรียนในโรงเรียนขนาดใหญ่หรือโรงเรียนในเมืองมากขึ้น

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้ดำเนินการส่งเสริมให้โรงเรียนขนาดเล็กมีการจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนครูในพื้นที่โรงเรียนห่างไกล เป็นการเพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนในโรงเรียนขนาดเล็ก เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้เท่าเทียม จากข้อสั่งการของหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ เกี่ยวกับเรื่องที่ต้องเร่งรัดดำเนินการในประเด็นด้านการศึกษา เรื่องการขาดแคลนครูในโรงเรียนพื้นที่ห่างไกล รวมทั้งเพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงได้น้อมนำการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมของในหลวงรัชการที่ 9 มาใช้ในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา

จากผลการดำเนินงานโครงการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) ในโรงเรียนขนาดเล็ก พบว่า การจัดสภาพห้องเรียน และบรรยากาศในชั้นเรียน ยังไม่เอื้อต่อการจัดสภาพการเรียนการสอน รวมถึงยังขาดแคลน วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ที่เอื้ออำนวยต่อความสะดวกในการจัดกระบวนการเรียนการสอนของครูในชั้นเรียน และนอกชั้นเรียน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงจำเป็นต้องให้ครูสนับสนุนในการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ สำหรับห้องเรียน เพื่อสนับสนุน ส่งเสริม เพิ่มเติม ให้กับโรงเรียนขนาดเล็กที่จัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) จำนวน 10,711 โรงเรียน





## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหา วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ สำหรับห้องเรียน ให้กับ โรงเรียนขนาดเล็กที่จัดการเรียน การสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV)

2.2 เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนขนาดเล็กที่จัดการเรียนการสอน โดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV)

## 3. เป้าหมาย

โรงเรียนขนาดเล็กที่จัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) สอดคล้อง กับโรงเรียนต้นทางอย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน 10,711 โรงเรียน

## 4. รายการครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียน DLTV ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน	งบประมาณ
1	กระดานไวท์บอร์ด (White Board)	5,800	1	5,800
2	ตุ้ล้าโพงเคลื่อนที่	8,000	1	8,000
3	ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบประตู	6,200	1	6,200
รวม				20,000

## 5. รายละเอียดคุณลักษณะ

### 5.1 กระดานไวท์บอร์ด (White board)

5.1.1 กระดานไวท์บอร์ดโครงสร้างแข็งแรง ชนิด 2 หน้า ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร บุด้วย สังกะสีเพื่อใช้ในการติดแถบแม่เหล็ก พร้อมขาตั้ง ล้อเลื่อนและราววางแปรง

5.1.2 กระดานมีขนาด ไม่น้อยกว่า (กว้าง) 120 x (ยาว) 240 เซนติเมตร

5.1.3 กรอบเป็นอลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า ½ x 1 ¼ นิ้ว

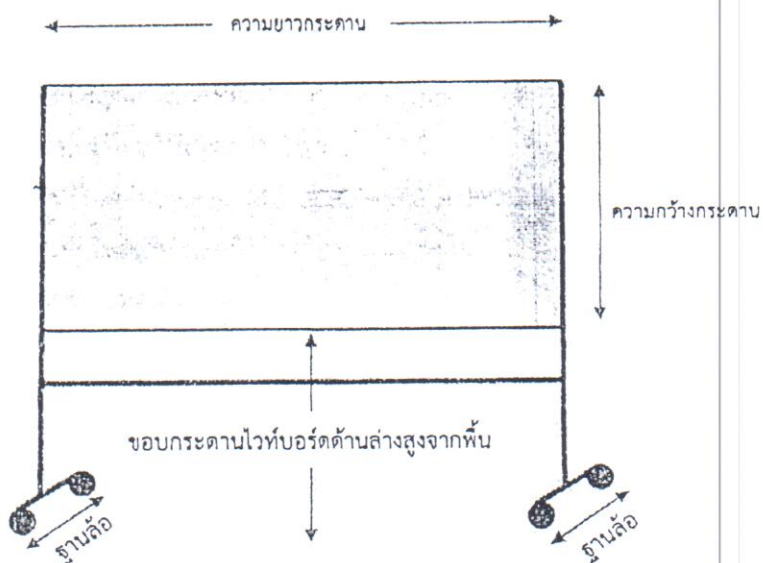
5.1.4 โครงขาเป็นเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 1 x 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร พร้อมทำสี

5.1.5 ฐานล้อมีความกว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร

5.1.6 มีราววางแปรงลบกระดาน

5.1.7 ขอบกระดานไวท์บอร์ดด้านล่างสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร





## 5.2 ตู้ลำโพงเคลื่อนที่

- 5.2.1 กำลังขับไม่น้อยกว่า 60 W(rms)
- 5.2.2 ขนาดดอกลำโพงไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- 5.2.3 มีภาครับสัญญาณ Bluetooth
- 5.2.4 มีไมโครโฟนไร้สายไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 5.2.5 มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟน (Mic Input) ชนิดสาย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง พร้อมไมโครโฟน
- 5.2.6 สามารถเล่นไฟล์เสียงและบันทึกเสียงผ่าน USB ได้
- 5.2.7 สามารถปรับความดังเสียงได้
- 5.2.8 มีระบบปรับแต่งเสียงสำหรับไมโครโฟน เช่น Echo, Bass, Treble
- 5.2.9 มีช่องสัญญาณ AUX Input จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.2.10 มีล้อลากสามารถเคลื่อนที่ได้
- 5.2.11 มีแบตเตอรี่และชาร์ตในตัว สามารถใช้ต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
- 5.2.12 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยไม่มีค่าแรง และค่าอะไหล่

## 5.3 ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบประตู

- 5.3.1 ตู้เหล็กโครงสร้างแข็งแรง แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มิลลิเมตร
- 5.3.2 ประตูแบบบานเลื่อนซ้อน จำนวน 2 บาน มีมือจับพร้อมกุญแจล็อก
- 5.3.3 ขนาดตู้เหล็ก ไม่น้อยกว่า (W) 914 x (D) 457 x (H) 1829 มม.
- 5.3.4 ภายในมีชั้น สำหรับวางวัสดุ ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ทำด้วยเหล็กพ่นสีมีความแข็งแรง
- 5.3.5 คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- 5.3.6 สินค้ารับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี





ระยะเวลาการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน

ระยะเวลาในการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับตั้งจากรับที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายในครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งงานเรียบร้อยแล้ว

