

รายละเอียดคุณลักษณะและขอบเขตงาน (Terms of References : TOR)
โครงการจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 7,914 โรงเรียน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

1. หลักการและเหตุผล

การจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) เป็นการจัดการศึกษาที่สามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนครูในโรงเรียนขนาดเล็ก ลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา ลดช่องว่างและเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพ ประกอบกับสภาพปัญหาและข้อจำกัดที่คล้ายคลึงกันในโรงเรียนขนาดเล็ก คือ ครูไม่ครบชั้น แต่ต้องจัดการเรียนการสอน 8 ชั้นเรียน ครูสอนไม่ตรงตามวิชาเอก ครูต้องปฏิบัติงานอื่นนอกเหนืองานสอน ทำให้นักเรียนไม่ได้รับการจัดการเรียนรู้อย่างเต็มตามหลักสูตรและเต็มเวลา อีกทั้งความไม่พร้อมในด้านงบประมาณ จึงส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในด้านการบริหารจัดการและด้านการจัดการเรียนการสอน โดยสะท้อนผลจากการจัดการศึกษาที่ผ่านมา ปรากฏว่าในการประเมินเพื่อการรับรองมาตรฐานการจัดการศึกษาของโรงเรียน จากสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) ในรอบที่ผ่านมา ยังมีโรงเรียนที่ไม่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษา ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นโรงเรียนขนาดเล็กที่มีผลการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (Ordinary National Educational Test: O-NET) และผลการประเมินคุณภาพการศึกษาเพื่อการประกันคุณภาพผู้เรียน (National Test: NT) อยู่ในระดับปานกลาง นอกจากนี้ ยังพบว่าแนวโน้มโรงเรียนขนาดเล็กมีจำนวนเพิ่มขึ้น เนื่องจากอัตราการเกิดของประชากรลดลง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ไม่สามารถจัดสรรอัตรากำลังครูเพิ่มให้กับโรงเรียนขนาดเล็กได้เนื่องจากมีข้อจำกัดเรื่องงบประมาณ และมาตรการจำกัดกำลังคนภาครัฐ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจึงได้ดำเนินการส่งเสริมให้โรงเรียนขนาดเล็กมีการจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนครูในพื้นที่โรงเรียนห่างไกล เป็นการเพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนในโรงเรียนขนาดเล็ก เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้เท่าเทียม โดยในปีงบประมาณ 2564 ได้จัดทำแผนงบประมาณในการจัดสรรครุภัณฑ์ห้องเรียน DLTV ทดแทนปี 2557 จำนวน 11,415 โรงเรียน เนื่องด้วยงบประมาณจำกัด จึงไม่สามารถดำเนินการจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV ได้ครบตามที่โรงเรียนขอรับจัดสรร โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV ให้โรงเรียน Stand Alone จำนวน 3,168 โรงเรียน งบประมาณทั้งสิ้น 258,912,000 บาท (สองร้อยห้าสิบล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) ต่อมาได้มีการปรับลดงบประมาณลง 50 % ตามมติคณะอนุกรรมการด้านการศึกษา คงเหลืองบประมาณทั้งสิ้น 129,456,000 บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบล้านสี่แสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ดำเนินการจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV อีก 50 % งบประมาณทั้งสิ้น 129,456,000 บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบล้านสี่แสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV ให้โรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 7,914 โรงเรียน งบประมาณทั้งสิ้น 258,912,000 บาท (สองร้อยห้าสิบล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนกลุ่มโรงเรียนขนาดเล็กให้สามารถจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. กลุ่มเป้าหมาย

โรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 7,914 โรงเรียน ซึ่งต้องดำเนินการจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) จำแนกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

3.1 กลุ่มที่ 1 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 1 – 30 คน ได้รับจัดสรร

- โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
- จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 1 จาน
- เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 1 เครื่อง

3.2 กลุ่มที่ 2 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 31 – 60 คน ได้รับจัดสรร

- โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง
- จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 1 จาน
- เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 2 เครื่อง

3.3 กลุ่มที่ 3 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 61 – 120 คน ได้รับจัดสรร

- โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง
- จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 2 จาน
- เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 3 เครื่อง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์และครุภัณฑ์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม มี 2 รายการ ดังนี้

รายการ	ราคา / หน่วย
1. โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว	13,500
2. ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ประกอบด้วย	4,000
2.1 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND	
2.2 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND	
รวม	17,500

4.1 โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว ราคา 13,500 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

4.1.1 เป็นโทรทัศน์สีขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว ตามมาตรฐานผู้ผลิต ที่มีฟังก์ชันการทำงาน Hotel Mode หรือ Hospitality Mode เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงหรือตั้งค่าต่าง ๆ จากผู้ใช้งานที่ไม่เกี่ยวข้อง

1) จอภาพมีความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 pixels (4K) จอภาพแบบ QLED หรือ Nano Cell หรือ OLED หรือดีกว่า

/ 2) มีภาครับ...

2) มีภาครับสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิทัลมาตรฐาน Digital TV/DVB-T2 สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้

3) มี Wi-Fi ติดตั้งในตัวเครื่อง สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้

4) สามารถรองรับระบบการคัดลอกค่าติดตั้งผ่านช่อง USB ไปยังเครื่องอื่นรุ่นเดียวกันได้

5) สามารถรองรับสัญญาณภาพและเสียงไร้สายจากโน้ตบุ๊กและสมาร์ทโฟนที่มีระบบสะท้อนหน้าจอ แบบ Android และ Windows 10 โดยเชื่อมต่อตรงโดยไม่ต้องลงโปรแกรมเพิ่มเติม หรือเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์เสริมได้

6) มี Web Browser รองรับการรับชมรายการ Live และ On Demand บนเว็บไซต์ www.dltv.ac.th ได้

7) รองรับระบบ IPTV เพื่อบรรจุช่อง DLTV1 – DLTV15 เมื่อเชื่อมต่อ Internet ให้สามารถเปลี่ยนช่องจากรีโมททีวีได้

8) สามารถตั้งค่าปิดเปิด การแสดงผลบนหน้าจอ (OSD) ของเครื่องรับโทรทัศน์ได้ (Lock Menu Setting) และปุ่มกดด้านหลังเครื่องได้ (Lock button)

9) รองรับการใช้งานติดตั้งผนัง (Wall Mount)

10) มีลำโพงในตัวกำลังขับ ไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ RMS x 2

11) มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

12) มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลงและภาพยนตร์

13) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) RJ 45 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

14) มีระบบปฏิบัติการ WebOS Version 6.0 หรือ Tizen Version 6.5 หรือ Android TV Version 11 ขึ้นไป

4.1.2 เงื่อนไขอื่น ๆ

1) ครุภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

- ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.

- ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.

2) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

3) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องรับประกัน ณ สถานที่ตั้งปัจจุบัน (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ โดยไม่มีค่าแรง และค่าอะไหล่จากการใช้งานปกติ

4) ต้องมีเอกสารคู่มือการใช้งานและวิธีบำรุงรักษาฉบับภาษาไทย

5) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอ การประกวดราคา โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยมาแสดงในวัน ยื่นของข้อเสนอ และครุภัณฑ์ที่ส่งมอบจะต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว หรือเครื่องล้าสมัย หรือ เครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่

6) กรณีมีการละเมิดลิขสิทธิ์ของระบบปฏิบัติการ ตามข้อ 4.1.1 (14) ผู้รับจ้างต้อง เป็นผู้รับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

7) ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันที่เปิดซองราคา

4.2 ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ราคา 4,000 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

4.2.1 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 75 ซม. ราคา 3,000 บาท ประกอบด้วย

- 1) ขายึดจานรับสัญญาณดาวเทียม
- 2) ขายึดหัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB)
- 3) คอจานปรับแต่งระบบ (ยกมุมพร้อม น็อต สกรูยึด)
- 4) หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ขั้ว แบบ H/V
 - Input Frequency Range ไม่ต่ำกว่า 10.70 – 12.75 GHz
 - Output Frequency Range ไม่ต่ำกว่า 950 – 2150 MHz
 - รับสัญญาณจากดาวเทียมย่านความถี่ KU Band Thaicom6 Frequency

12646 MHz – Symbol Rate : 30000 ; Pol. : VER

4.2.2 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND ราคา 1,000 บาท

1) มีช่องเชื่อมต่อ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง สามารถรองรับ ไฟล์ภาพ, ไฟล์เสียง และ ไฟล์วิดีโอ

- 2) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง
- 3) เมนูการตั้งค่ารองรับภาษาไทย
- 4) มีระบบปรับปรุงช่องรายการอัตโนมัติผ่านสัญญาณดาวเทียม (OTA)
- 5) มีรีโมทควบคุม
- 6) มีสายต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI จำนวน 1 เส้น
- 7) มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย
- 8) ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- 9) ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง

4.2.3 เงื่อนไขอื่น ๆ

1) ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรอง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีศูนย์บริการครอบคลุมทั่วประเทศ

2) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

3) ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันที่เปิดซองราคา

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 กลุ่มที่ 1 คือโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรอุปกรณ์ ประกอบด้วย

5.1.1 โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

5.1.2 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 1 จาน

5.1.3 หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ขั้ว แบบ H/V จำนวน 1 หัว

5.1.4 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 1 เครื่อง

5.1.5 สายสัญญาณ RG6 ภายนอก - ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ในข้อ 2 ถึง 4

5.1.6 ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ หรือตามที่โรงเรียนกำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)

5.1.7 ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนด ที่มีเต้ารับไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)



ภาพประกอบการติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ 1

5.2 กลุ่มที่ 2 คือโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรอุปกรณ์ ประกอบด้วย

5.2.1 โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง

5.2.2 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 1 จาน

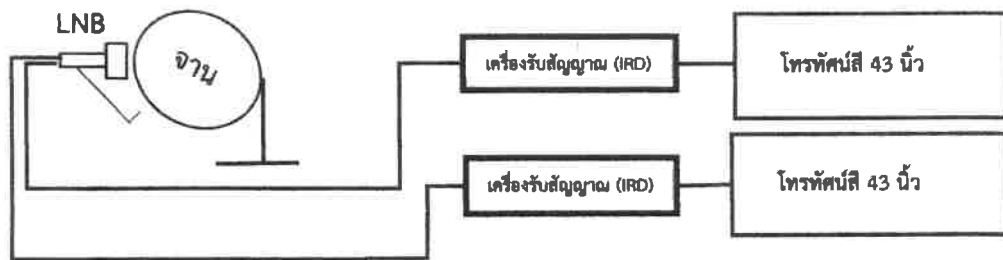
5.2.3 หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ขั้ว แบบ H/V จำนวน 1 หัว

5.2.4 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 2 เครื่อง

5.2.5 สายสัญญาณ RG6 ภายนอก - ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ในข้อ 2 ถึง 4

5.2.6 ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ หรือตามที่โรงเรียนกำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)

5.2.7 ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนด ที่มีเต้ารับไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)



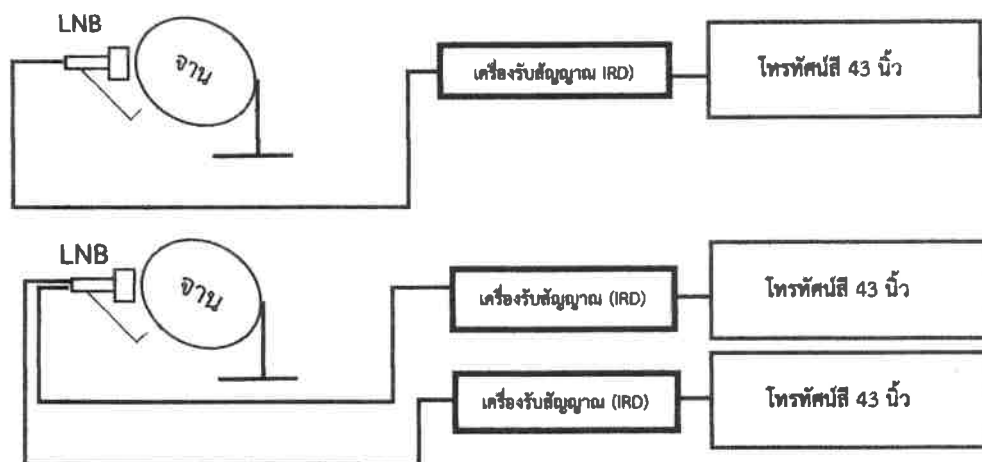
ภาพประกอบการติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ 2

5.3 กลุ่มที่ 3 คือโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรอุปกรณ์ ประกอบด้วย

- 1) โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง
- 2) จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 2 จาน
- 3) หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ขั้ว แบบ H/V จำนวน 2 หัว
- 4) เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 3 เครื่อง
- 5) สายสัญญาณ RG6 ภายนอก - ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ในข้อ 2 ถึง 4
- 6) ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ หรือตามที่โรงเรียน

กำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)

7) ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนด ที่มีเต้ารับไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)



ภาพประกอบการติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ ๓

6. ระยะเวลาการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน

ระยะเวลาการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายในครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งงานเรียบร้อยแล้ว

บัญชีจัดสรรทุนหักทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 7,912 โรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ที่	เขตพื้นที่การศึกษา	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	จุด	ราคา
1551	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านโพธิ์น้อย	คลองปาง	วังงิ้ว	ตรัง	3	49,500
1552	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านไร่ใหญ่	ควนเมา	วังงิ้ว	ตรัง	2	32,000
1553	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านทุ่งสนม	ควนเมา	วังงิ้ว	ตรัง	2	32,000
1554	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านหนองบัว	หนองบัว	วังงิ้ว	ตรัง	3	49,500
1555	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านหนองบัวน้อย	หนองปรือ	วังงิ้ว	ตรัง	3	49,500
1556	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านเจ้าโตน	เจาวิเศษ	วังวิเศษ	ตรัง	2	32,000
1557	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านจิก	ท่าชะบ้าย	วังวิเศษ	ตรัง	2	32,000
1558	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านทุ่งยาง	ท่าชะบ้าย	วังวิเศษ	ตรัง	2	32,000
1559	สพป.ตรัง เขต 2	วัดน้ำฉ่ำ	วังมะปราง	วังวิเศษ	ตรัง	3	49,500
1560	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านกลังกลอง	นาเมืองเพชร	สิเกา	ตรัง	3	49,500
1561	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านพุด	บ่อหิน	สิเกา	ตรัง	3	49,500
1562	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านหนองปรือ	เขากอบ	ห้วยยอด	ตรัง	3	49,500
1563	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านควนดั่ง	เขาปูน	ห้วยยอด	ตรัง	3	49,500
1564	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านโสมม่วง	ท่าเรือ	ห้วยยอด	ตรัง	3	49,500
1565	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านไม้บ่อ	นารว	ห้วยยอด	ตรัง	2	32,000
1566	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านทุ่งยางงาม	บางดี	ห้วยยอด	ตรัง	3	49,500
1567	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านควนอาวี	บางดี	ห้วยยอด	ตรัง	3	49,500
1568	สพป.ตรัง เขต 2	วัดควนไทร	ปากคม	ห้วยยอด	ตรัง	3	49,500
1569	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านน้ำพรา	ปากคม	ห้วยยอด	ตรัง	2	32,000
1570	สพป.ตรัง เขต 2	วัดปากน้ํา	ปากน้ํา	ห้วยยอด	ตรัง	1	17,500
1571	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านท่ามะปราง	ปากน้ํา	ห้วยยอด	ตรัง	2	32,000
1572	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านลำพะ	ปากน้ํา	ห้วยยอด	ตรัง	3	49,500
1573	สพป.ตรัง เขต 2	วัดสิริชัย	ลำภูรา	ห้วยยอด	ตรัง	1	17,500
1574	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านเขาพุนนิต	วังคีรี	ห้วยยอด	ตรัง	2	32,000
1575	สพป.ตรัง เขต 2	บ้านหนองราโท	ห้วยนาง	ห้วยยอด	ตรัง	3	49,500
1576	สพป.ตรัง	อู่บางเกาะกูด	เกาะกูด	เกาะกูด	ตราด	3	49,500
1577	สพป.ตราด	บ้านเกาะหมาก(วัดอัมพวัน)	เกาะหมาก	เกาะกูด	ตราด	2	32,000
1578	สพป.ตราด	บ้านบางบัว	เกาะช้างใต้	เกาะช้าง	ตราด	3	49,500
1579	สพป.ตราด	บ้านคลองคอก(เพิ่มประชากรราษฎร์อุปถัมภ์)	ท่าโสม	เขาสมิง	ตราด	3	49,500
1580	สพป.ตราด	วัดตึก	ท่าโสม	เขาสมิง	ตราด	2	32,000
1581	สพป.ตราด	บ้านคานาง (อัมพวันอุปถัมภ์)	ทุ่งนบรี	เขาสมิง	ตราด	3	49,500
1582	สพป.ตราด	วัดสนามรบ	ประณีต	เขาสมิง	ตราด	3	49,500
1583	สพป.ตราด	บ้านตาดนิค	คลองใหญ่	คลองใหญ่	ตราด	2	32,000
1584	สพป.ตราด	ชุมชนบ้านตากวัน	บ่อพลอย	บ่อไร่	ตราด	3	49,500
1585	สพป.ตราด	บ้านคลองแอ่ง	บ่อพลอย	บ่อไร่	ตราด	3	49,500
1586	สพป.ตราด	บ้านฉัตร	บ่อพลอย	บ่อไร่	ตราด	3	49,500
1587	สพป.ตราด	วัดตะกวด	ตะกวด	เมืองตราด	ตราด	3	49,500
1588	สพป.ตราด	วัดสุวรรณมณฑล	หนองเม็ก	เมืองตราด	ตราด	3	49,500
1589	สพป.ตราด	บ้านปากคลองน้ำเขียว	หนองโสน	เมืองตราด	ตราด	1	17,500
1590	สพป.ตราด	วัดหัวน้ำขาว	หัวน้ำขาว	เมืองตราด	ตราด	3	49,500
1591	สพป.ตราด	วัดยาวใหญ่	ยาวใหญ่	เมืองตราด	ตราด	2	32,000
1592	สพป.ตราด	บ้านเนินดินแดง	คลองใหญ่	แหลมงอบ	ตราด	2	32,000
1593	สพป.ตราด	วัดหนองมะเขือ(วัดอัมพวันอุปถัมภ์)	แหลมงอบ	แหลมงอบ	ตราด	1	17,500
1594	สพป.ตาก เขต 1	วัดพระธาตุน้อย	ตากดก	บ้านตาก	ตาก	1	17,500
1595	สพป.ตาก เขต 1	บ้านฉลอม	ทองฟ้า	บ้านตาก	ตาก	1	17,500
1596	สพป.ตาก เขต 1	บ้านทุ่งกระเซาะ	ทุ่งกระเซาะ	บ้านตาก	ตาก	3	49,500
1597	สพป.ตาก เขต 1	บ้านแม่ตึ๊ด	แม่ตึ๊ด	บ้านตาก	ตาก	3	49,500
1598	สพป.ตาก เขต 1	บ้านตลุกป่าตาล	โป่งแดง	เมืองตาก	ตาก	3	49,500
1599	สพป.ตาก เขต 1	บ้านลานสา	แม่ค้อ	เมืองตาก	ตาก	3	49,500
1600	สพป.ตาก เขต 1	บ้านหนองกระโถ	ไม้ระ	เมืองตาก	ตาก	3	49,500



บัญชีจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 7,912 โรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ที่	เขตพื้นที่การศึกษา	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชุด	ราคา
1601	สพป.ตาก เขต 1	ชุมชนบ้านวิเศษ	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	1	17,500
1602	สพป.ตาก เขต 1	บ้านท่าไม้แดง	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	2	32,000
1603	สพป.ตาก เขต 1	บ้านคลองห้วยทราย	หนองบัวได้	เมืองตาก	ตาก	3	49,500
1604	สพป.ตาก เขต 1	บ้านประดาง(บุญธรรมเจ้าปู่ปิ่นมัย)	ประดาง	วังเจ้า	ตาก	1	17,500
1605	สพป.ตาก เขต 1	บ้านท่าตะคร้อ	ประดาง	วังเจ้า	ตาก	2	32,000
1606	สพป.ตาก เขต 1	ดินแดนนาไฮวิทยาเขต	บ้านนา	สามเงา	ตาก	3	49,500
1607	สพป.ตาก เขต 1	บ้านโสมง	บ้านนา	สามเงา	ตาก	1	17,500
1608	สพป.ตาก เขต 1	ชุมชนบ้านแม่ระวานสองแคว	ยกกระบัตร	สามเงา	ตาก	3	49,500
1609	สพป.ตาก เขต 1	บ้านนาตาไท	วังหิน	สามเงา	ตาก	2	32,000
1610	สพป.ตาก เขต 2	บ้านอกบก	เขื่อนจุฬา	แม่ระมาด	ตาก	2	32,000
1611	สพป.ตาก เขต 2	บ้านขุนห้วยนกแล	พระธาตุ	แม่ระมาด	ตาก	3	49,500
1612	สพป.ตาก เขต 2	บ้านแม่กุหลาบ	แม่กุ	แม่สอด	ตาก	3	49,500
1613	สพป.นครนายก	บ้านเขาเพิ่ม	เขาเพิ่ม	บ้านนา	นครนายก	2	32,000
1614	สพป.นครนายก	วัดโคกสว่าง	เขาเพิ่ม	บ้านนา	นครนายก	2	32,000
1615	สพป.นครนายก	วัดเนินตะเภา	เขาเพิ่ม	บ้านนา	นครนายก	1	17,500
1616	สพป.นครนายก	บ้านคลอง 30	หนองหลวง	บ้านนา	นครนายก	2	32,000
1617	สพป.นครนายก	วัดหนองจระยา	บ้านนา	บ้านนา	นครนายก	3	49,500
1618	สพป.นครนายก	วัดทางกระบือ (เขื่อนวิเชียร)	บ้านพร้าว	บ้านนา	นครนายก	2	32,000
1619	สพป.นครนายก	โพนวิชัย 73 (วัดบ้านพร้าว)	บ้านพร้าว	บ้านนา	นครนายก	2	32,000
1620	สพป.นครนายก	บ้านคลอง 33	บ้านพริก	บ้านนา	นครนายก	2	32,000
1621	สพป.นครนายก	วัดหนองหินขาม	บ้านพริก	บ้านนา	นครนายก	2	32,000
1622	สพป.นครนายก	วัดศรีสุวรรณ	บ้านพริก	บ้านนา	นครนายก	2	32,000
1623	สพป.นครนายก	วัดหนองเคี่ยม	ป่าละ	บ้านนา	นครนายก	2	32,000
1624	สพป.นครนายก	วัดหนองน้ำน้อย	ดงออด	บ้านนา	นครนายก	1	17,500
1625	สพป.นครนายก	บ้านหนองหินมรา	ศรีเกษม	บ้านนา	นครนายก	2	32,000
1626	สพป.นครนายก	อุบลราชธานีอุปถัมภ์(ชุมชนบ้านเกาะหวาย)	เกาะหวาย	ปากพื	นครนายก	1	17,500
1627	สพป.นครนายก	วัดพระนเรศวร	โคกกรวด	ปากพื	นครนายก	3	49,500
1628	สพป.นครนายก	วัดนาหินลาด	นาหินลาด	ปากพื	นครนายก	2	32,000
1629	สพป.นครนายก	บ้านบุ่ง	หนองแสง	ปากพื	นครนายก	1	17,500
1630	สพป.นครนายก	วัดเนินหินแร่ (เขื่อนการบูรณ)	หนองแสง	ปากพื	นครนายก	1	17,500
1631	สพป.นครนายก	วัดกุศลเจติย	เขาพระ	เมืองนครนายก	นครนายก	3	49,500
1632	สพป.นครนายก	วัดวิเศษพิสัยธรรม	เขาพระ	เมืองนครนายก	นครนายก	3	49,500
1633	สพป.นครนายก	วัดเกาะกระชาย	เขาพระ	เมืองนครนายก	นครนายก	2	32,000
1634	สพป.นครนายก	วัดคลองโพธิ์	คลองคร	เมืองนครนายก	นครนายก	1	17,500
1635	สพป.นครนายก	วัดสันติวิมลาราม	คลองคร	เมืองนครนายก	นครนายก	1	17,500
1636	สพป.นครนายก	บ้านขวิดบัว	คลองขย	เมืองนครนายก	นครนายก	1	17,500
1637	สพป.นครนายก	บ้านคลอง 3 วิทยา (ประชาสามัคคี)	คลองขย	เมืองนครนายก	นครนายก	1	17,500
1638	สพป.นครนายก	วัดเจติยธารอง(สุขวิทยาการ)	ท่าช้าง	เมืองนครนายก	นครนายก	1	17,500
1639	สพป.นครนายก	วัดโสมการก่อ	ท่าช้าง	เมืองนครนายก	นครนายก	2	32,000
1640	สพป.นครนายก	วัดท่าทราย	ท่าทราย	เมืองนครนายก	นครนายก	3	49,500
1641	สพป.นครนายก	วัดท่าซ้อ(ศาสนกิจกิจ)	บ้านใหญ่	เมืองนครนายก	นครนายก	2	32,000
1642	สพป.นครนายก	วัดวังธม	บ้านใหญ่	เมืองนครนายก	นครนายก	1	17,500
1643	สพป.นครนายก	วัดโคกสำนวน	พรหมณี	เมืองนครนายก	นครนายก	1	17,500
1644	สพป.นครนายก	วัดหนองเคี่ยมวัดระจิตร 8	พรหมณี	เมืองนครนายก	นครนายก	2	32,000
1645	สพป.นครนายก	บ้านก้นเพนียด	ศรีจุฬา	เมืองนครนายก	นครนายก	3	49,500
1646	สพป.นครนายก	วัดบางพลอย	ศรีจุฬา	เมืองนครนายก	นครนายก	3	49,500
1647	สพป.นครนายก	วัดสภกเขี้ยว	ศรีนาวา	เมืองนครนายก	นครนายก	3	49,500
1648	สพป.นครนายก	วัดคำหนัก(อเนกขัตตปัญญาอุปถัมภ์)	ตาริกา	เมืองนครนายก	นครนายก	3	49,500
1649	สพป.นครนายก	วัดขามแก้ว	ตาริกา	เมืองนครนายก	นครนายก	3	49,500
1650	สพป.นครนายก	วัดอ้อมไม้	ตาริกา	เมืองนครนายก	นครนายก	3	49,500

รายละเอียดประกอบการจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาระงมศึกษาตาก เขต 1

ที่	โรงเรียน	อำเภอ	จำนวนชุด	โทรทัศน์ สี ฃนิต Smart TV ขนาด ไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว/เครื่อง	จานรับสัญญาณ ดาวเทียม ระบบ KU-BAND/จาน	เครื่องรับสัญญาณ ภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND/ชุด	งบประมาณ
1	หินลาดนาไฮวิทยาฃม	สามเงา	3	3	2	3	49,500.00
2	บ้านประดาง(บุญธรรมเจ้าปาอุบัณเฑาะ์)	วังเจ้า	1	1	1	1	17,500.00
3	บ้านหนองกระโห้	เมืองตาก	2	2	1	2	32,000.00
4	บ้านนาตาโพ	สามเงา	2	2	1	2	32,000.00
5	บ้านลานสาง	เมืองตาก	2	2	1	2	32,000.00
6	บ้านโสมง	สามเงา	1	1	1	1	17,500.00
7	ชุมชนบ้านวังหิน	เมืองตาก	1	1	1	1	17,500.00
8	บ้านคลองห้วยทราย	เมืองตาก	3	3	2	3	49,500.00
9	บ้านฉลอม	บ้านตาก	1	1	1	1	17,500.00
10	บ้านทุ่งกระเซาะ	บ้านตาก	3	3	2	3	49,500.00
11	บ้านท่าตะคร้อ	วังเจ้า	2	2	1	2	32,000.00
12	วัดพระธาตุน้อย	บ้านตาก	1	1	1	1	17,500.00
13	บ้านตลุกป่าตาล	เมืองตาก	1	1	1	1	17,500.00
14	บ้านท่าไม้แดง	เมืองตาก	2	2	1	2	32,000.00
	รวมยกไป		25	25	17	25	413,500.00

รายละเอียดประกอบการจัดสรรทรัพยากรทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาตาก เขต 1

ที่	โรงเรียน	อำเภอ	จำนวนชุด	โทรทัศน์สี ชนิด Smart TV ขนาด ไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว/เครื่อง	จานรับสัญญาณ ดาวเทียม ระบบ KU-BAND/จาน	เครื่องรับสัญญาณ ภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND/ชุด	งบประมาณ
	รวมยกมา		25	25	17	25	413,500.00
15	บ้านแม่สลิค	บ้านตาก	3	3	2	3	49,500.00
16	ชุมชนบ้านแม่ระวานสองแคว	สามเงา	3	3	2	3	49,500.00
	รวมทั้งสิ้น		31	31	21	31	512,500.00