

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 สังกะสีเพื่อใช้ในการติดแม่เหล็ก พร้อมขาตั้ง ล้อเลื่อนและราววางแปรง

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

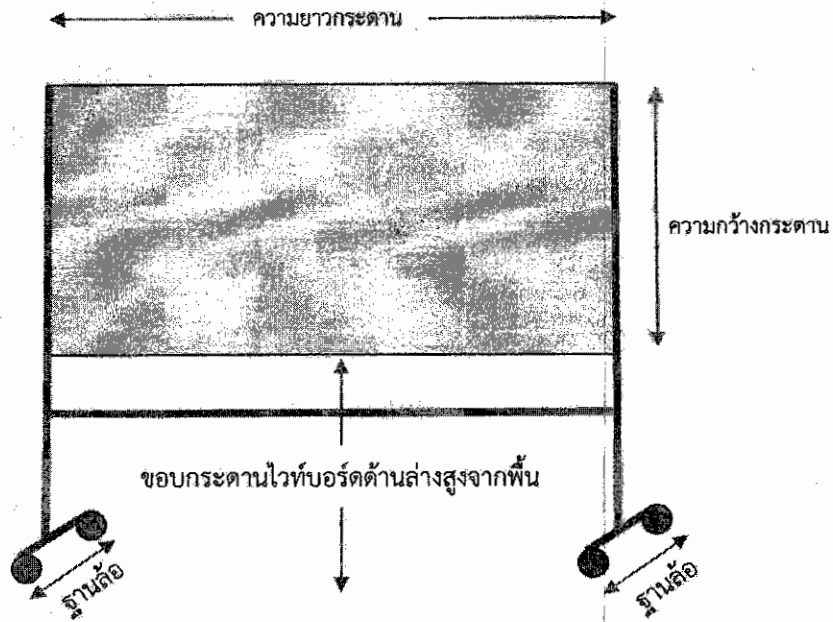
5.1.3 กรอบเป็นอลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า ½ x 1 ¼ นิ้ว

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 ขนาดตอกลำโพงไม่น้อยกว่า 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 ผลิตภัณท์ที่เสนอจะต้องรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 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