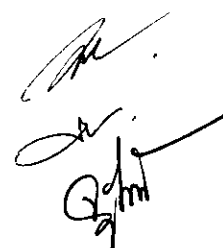


**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก
จำนวน ๘๐ โรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 1
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 2,175,500 บาท
แผนงานยุทธศาสตร์สร้างความเสมอภาคทางการศึกษา
โครงการพัฒนาสื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา
กิจกรรมหลักส่งเสริมการจัดการศึกษาทางไกล งบลงทุนค่าครุภัณฑ์
 - 3.1 โทรศัพท์ชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 131 เครื่อง ๆ ละ 13,500 บาท
เป็นเงิน 1,768,500 บาท
 - 3.2 ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม เป็นเงิน 407,000 บาท ประกอบด้วย
 - 3.2.1 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 92 จาน ๆ ละ 3,000 บาท เป็นเงิน
276,000 บาท
 - 3.2.2 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 131 เครื่อง ๆ ละ
1,000 บาท เป็นเงิน 131,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 2566 เป็นเงิน 2,175,500 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ
 - 5.2 สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นางจรัสรัตน์ พินิจมนตรี ประธานกรรมการ
 - 6.2 นางอังคณา สิริอนุศาสน์ กรรมการ
 - 6.3 นายศาสตรา แสงชาติ กรรมการ




รายละเอียดคุณลักษณะและขอบเขตงาน (Terms of References : TOR)
โครงการจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 80 โรงเรียน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก เพื่อส่งเสริมให้โรงเรียนขนาดเล็กมีการจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม DLTV เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนครูในพื้นที่โรงเรียนห่างไกล เป็นการเพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนในโรงเรียนขนาดเล็ก เพื่อพัฒนาคุณภาพทางการศึกษาให้เท่าเทียม ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้พิจารณาความจำเป็น จึงได้จัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 ดำเนินการจัดซื้อให้โรงเรียนที่ได้รับจัดสรร จำนวน 80 โรงเรียน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก ให้สามารถจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. กลุ่มเป้าหมาย

โรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 80 โรงเรียน จำแนกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

3.1 กลุ่มที่ 1 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 1 - 30 คน จำนวน 41 โรงเรียน (รายละเอียดตามบัญชีแนบท้าย 1) แต่ละโรงเรียนได้รับจัดสรร

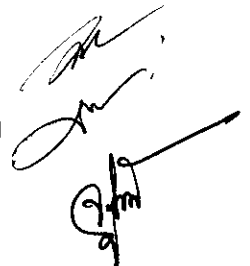
- โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
- จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 1 จาน
- เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 1 เครื่อง

3.2 กลุ่มที่ 2 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 31 - 60 คน จำนวน 27 โรงเรียน (รายละเอียดตามบัญชีแนบท้าย 2) แต่ละโรงเรียนได้รับจัดสรร

- 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 จำนวน 12 โรงเรียน (รายละเอียดตามบัญชีแนบท้าย 3) แต่ละโรงเรียนได้รับจัดสรร

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



4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

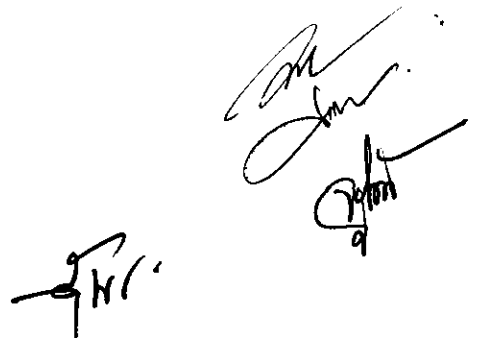
- 4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 4.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- 4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 1 หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อหรือจ้างครั้งนี้
- 4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์และครุภัณฑ์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม มี 2 รายการ

รายการ	ราคา/หน่วย	จำนวน	รวมเงิน (บาท)
1. โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว	13,500	131	1,768,500
2. ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ประกอบด้วย			
2.1 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND	3,000	92	276,000
2.2 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) KU-BAND	1,000	131	131,000
รวม	17,500		2,175,500

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่า (ร่าง) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และขอบเขตงาน (Terms of References: TOR) โครงการจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 7,914 โรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการกำหนด



5.1 โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว ราคา 13,500 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

5.1.1. 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) มีภาครับสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิทัลมาตรฐาน Digital TV/DVB-T2 สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้

3) มี Wi-Fi ติดตั้งในตัวเครื่อง สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้

4) สามารถรองรับระบบการคัดลอกค่าติดตั้งผ่านช่อง USB ไปยังเครื่องอื่นรุ่นเดียวกันได้

5) สามารถรองรับสัญญาณภาพและเสียงไร้สายจากโน้ตบุ๊กและสมาร์ทโฟนที่มีระบบสะท้อนหน้าจอ แบบ Android และ Windows 10 โดยเชื่อมต่อตรงโดยไม่ต้องลงโปรแกรมเพิ่มเติมหรือเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์เสริมได้

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) มีลำโพงในตัวกำลังขับไม่น้อยกว่า 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

5.1.2 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) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

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

4) ต้องมีเอกสารคู่มือการใช้งานและวิธีบำรุงรักษาฉบับภาษาไทย

5) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคา โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นของข้อเสนอ และครุภัณฑ์ที่ส่งมอบจะต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว หรือเครื่องล้าสมัย หรือเครื่องที่ใช้งานแล้ว และนำมาปรับปรุงใหม่

6) กรณีมีการละเมิดลิขสิทธิ์ของระบบปฏิบัติการ ตามข้อ 5.1.1 (14) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

7) ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันที่เปิดซองราคา

5.2 ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ราคา 4,000 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

5.2.1 งานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 75 ซม. ราคา 3,000 บาท ประกอบด้วย

1) ขายึดงานรับสัญญาณดาวเทียม

2) ขายึดหัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB)

3) คอจานปรับแต่งระบบ (ยกมุมพร้อม น๊อต 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

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

1) มีช่องเชื่อมต่อ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง สามารถรองรับไฟล์ภาพ 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

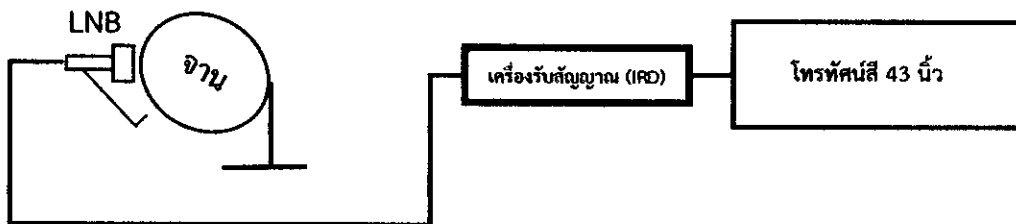
5.2.3 เงื่อนไขอื่น ๆ

- 1) ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปีโดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีศูนย์บริการครอบคลุมทั่วประเทศ
- 2) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- 3) ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันที่เปิดซองราคา

6. ขอบเขตการดำเนินงาน

6.1 กลุ่มที่ 1 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 1 - 30 คน จำนวน 41 โรงเรียน ได้รับจัดสรรอุปกรณ์ ประกอบด้วย

- 6.1.1 โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
- 6.1.2 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 1 จาน
- 6.1.3 หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ขั้ว แบบ H/V จำนวน 1 หัว
- 6.1.4 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 1 เครื่อง
- 6.1.5 สายสัญญาณ RG6 ภายนอก – ภายใน พร้อมอุปกรณ์ในข้อ 2 ถึง 4
- 6.1.6 ติดตั้งโทรทัศน์ชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ หรือตามที่โรงเรียนกำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)
- 6.1.7 ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดที่มีได้รับไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)



ภาพประกอบติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ 1

6.2 กลุ่มที่ 2 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 31 - 60 คน จำนวน 27 โรงเรียน ได้รับจัดสรรอุปกรณ์ ประกอบด้วย

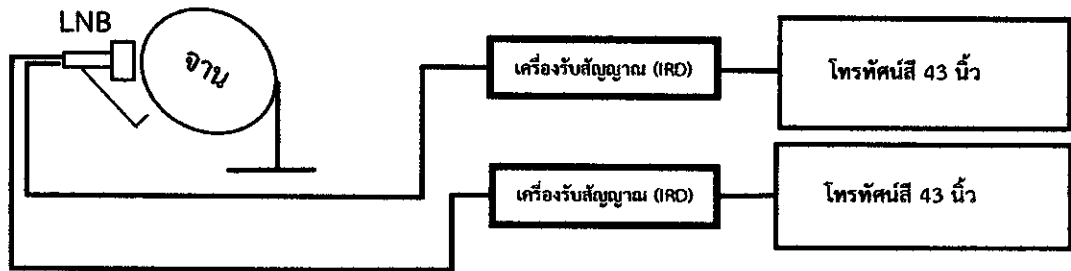
- 6.2.1 โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง
- 6.2.2 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 1 จาน
- 6.2.3 หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ขั้ว แบบ H/V จำนวน 1 หัว
- 6.2.4 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 2 เครื่อง
- 6.2.5 สายสัญญาณ RG6 ภายนอก – ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ในข้อ 2 ถึง 4
- 6.2.6 ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้หรือตามที่โรงเรียนกำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)

5/11

[Signature]

[Signature]

6.2.7 ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดที่มีได้รับ ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (IRD)



ภาพประกอบติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ 2

6.3 กลุ่มที่ 3 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 61 - 120 คน จำนวน 12 โรงเรียน ได้รับ จัดสรรอุปกรณ์ ประกอบด้วย

6.2.1 โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง

6.2.2 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 2 จาน

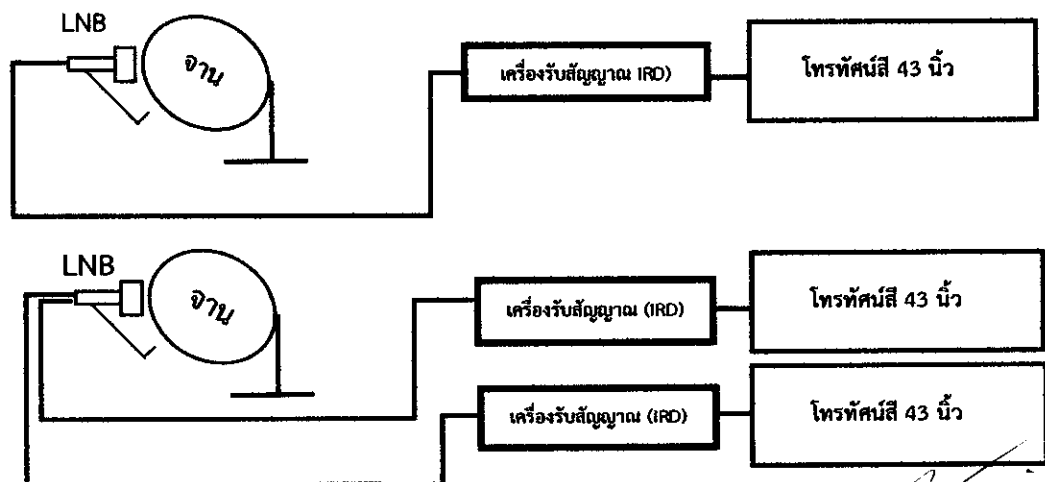
6.2.3 หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ขั้ว แบบ H/V จำนวน 2 หัว

6.2.4 เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 3 เครื่อง

6.2.5 สายสัญญาณ RG6 ภายนอก – ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ในข้อ 2 ถึง 4

6.2.6 ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้หรือตามที่โรงเรียนกำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)

6.2.7 ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดที่มีได้รับ ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (IRD)



ภาพประกอบติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ 3

จ.พ.

จ.พ.

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

8. ระยะเวลาส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์และติดตั้งพร้อมใช้งาน ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบึงกาฬ เขต 1 ที่ได้รับจัดสรรโดยเบิกจ่ายเงินให้ครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน ส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับพัสดุที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

9. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ใช้การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาและราคารวม โดยราคาแต่ละรายการต้องไม่เกินราคากลางที่กำหนด

10. เงื่อนไขอื่น ๆ

สงวนสิทธิ์ลงนามในสัญญาเมื่อได้รับจัดสรรเงินประจำงวดแล้วเท่านั้น



นางจิริรัตน์ พินิจมนตรี
ประธานกรรมการ



นางอังคณา สิริอนุศาสน์
กรรมการ



นายศาสตรา แสงชาติ
กรรมการ



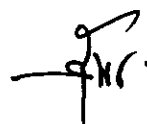
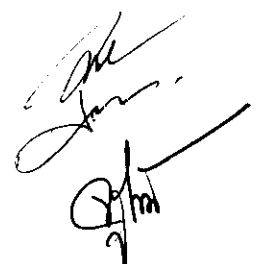
(นางสุพร สามัตติยะ)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบึงกาฬ เขต 1

รายละเอียดบัญชีแนบท้าย 1
โรงเรียนที่ได้รับจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก
กลุ่มที่ 1 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียนตั้งแต่ 1 – 30 คน จำนวน 41 โรงเรียน

ลำดับ	โรงเรียน	รายการกลุ่มที่ 1 / 1 ชุด ประกอบด้วย
1	สหประชาสรรค์ ต.กุดน้ำใส อ. ค้อวัง	1. โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
2	บ้านหมากมาย ต.ค้อวัง อ.ค้อวัง	2. จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 1 จาน
3	วัดบ้านเปาะ ต.ค้อวัง อ.ค้อวัง	3. หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ขั้ว แบบ H/V จำนวน 1 หัว
4	บ้านบากใหญ่หนองปอหนองซำ ต.น้ำอ้อม อ.ค้อวัง	4. เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 1 เครื่อง
5	บ้านโพนแบง ต.น้ำอ้อม อ.ค้อวัง	5. สายสัญญาณ RG6 ภายนอก – ภายใน พร้อมอุปกรณ์ในข้อ 2 ถึง 4
6	บ้านจานทุ่ง ต.น้ำอ้อม อ.ค้อวัง	6. ติดตั้งโทรทัศน์ชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ หรือตามที่โรงเรียนกำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)
7	บ้านเหล้ามะเขี้ยว ต.กุดกุง อ.คำเขื่อนแก้ว	7. ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดที่มีได้รับไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)
8	บ้านโนนม่วง ต.กุดกุง อ.คำเขื่อนแก้ว	
9	บ้านกลางนา ต.ดงแคนใหญ่ อ.คำเขื่อนแก้ว	
10	บ้านหนองเทา ต.นาแก อ.คำเขื่อนแก้ว	
11	บ้านสำโรง ต.โพนทัน อ.คำเขื่อนแก้ว	
12	บ้านสว่างดอนตู ต.ย่อ อ.คำเขื่อนแก้ว	
13	บ้านเหล้าหุ้ง ต.เหล้าไฮ อ.คำเขื่อนแก้ว	
14	บ้านกุดเป่ง ต.เหล้าไฮ อ.คำเขื่อนแก้ว	
15	บ้านแดง ต.โนนทราย อ.มหาชนะชัย	
16	บ้านราชภูมิ ต.โนนทราย อ.มหาชนะชัย	
17	บ้านท่าช้าง ต.บากเรือ อ.มหาชนะชัย	
18	บ้านดงยาง ต.บากเรือ อ.มหาชนะชัย	
19	บ้านบากเรือดอนเรือ ต.บากเรือ อ.มหาชนะชัย	
20	บ้านหัวดอน ต.ผือฮี อ.มหาชนะชัย	
21	บ้านแดงประชาสรรค์ ต.พระเสาร์ อ.มหาชนะชัย	
22	บ้านขาทรายมะเขือสามัคคี ต.พระเสาร์ อ.มหาชนะชัย	
23	บ้านชำ ต.สงยาง อ.มหาชนะชัย	
24	บ้านคูสองชั้น ต.หัวเมือง อ.มหาชนะชัย	

/25 บ้านเชือกน้อย...

รายละเอียดบัญชีแนบท้าย 1
โรงเรียนที่ได้รับจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก
กลุ่มที่ 1 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียนตั้งแต่ 1 - 30 คน จำนวน 41 โรงเรียน

ลำดับ	โรงเรียน	รายการกลุ่มที่ 1 / 1 ชุด ประกอบด้วย
25	บ้านเชือกน้อย ชันไคใหญ่ อ.เมืองยโสธร	1. โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
26	บ้านชันไคใหญ่โนนค้อ ต.ชันไคใหญ่ อ.เมืองยโสธร	
27	บ้านหนองบัว ต.ชุมเงิน อ.เมืองยโสธร	2. จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 1 จาน
28	บ้านคุยดับเต่า ต.ชุมเงิน อ.เมืองยโสธร	
29	บ้านกุดกง ต.เชื่องคำ อ.เมืองยโสธร	3. หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ขั้ว แบบ H/V จำนวน 1 หัว
30	บ้านแจ่มน้อย ต.ค้อเหนือ อ.เมืองยโสธร	
31	บ้านท่าเยี่ยม ต.ค้อเหนือ อ.เมืองยโสธร	4. เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 1 เครื่อง
32	บ้านน้ำโผ ต.เดิด อ.เมืองยโสธร	
33	บ้านนาคำ (นาคำวิทยาคาร) ต.เดิด อ.เมืองยโสธร	5. สายสัญญาณ RG6 ภายนอก - ภายใน พร้อมอุปกรณ์ในข้อ 2 ถึง 4
34	บ้านใหม่ชุมพร ต.เดิด อ.เมืองยโสธร	
35	บ้านค่าน้ำเกียง ต.ทุ่งแต้ ต.เมืองยโสธร	6. ติดตั้งโทรทัศน์ชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ หรือตามที่โรงเรียนกำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)
36	บ้านผือฮีนาลานาจาน ต.นาสะไมย์ อ.เมืองยโสธร	
37	บ้านหนองแสง ต.สิงห์ อ.เมืองยโสธร	7. ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดที่มีได้รับไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)
38	บ้านกุดระหวี ต.สิงห์ อ.เมืองยโสธร	
39	บ้านโด่งไต้น ต.หนองเป็ด อ.เมืองยโสธร	
40	บ้านดอนกลองหนองไฮ ต.หนองเรือ อ.เมืองยโสธร	
41	บ้านหนองบกโนนสวาท ต.หนองหิน อ.เมืองยโสธร	



ภาพประกอบติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ 1

[Signature]

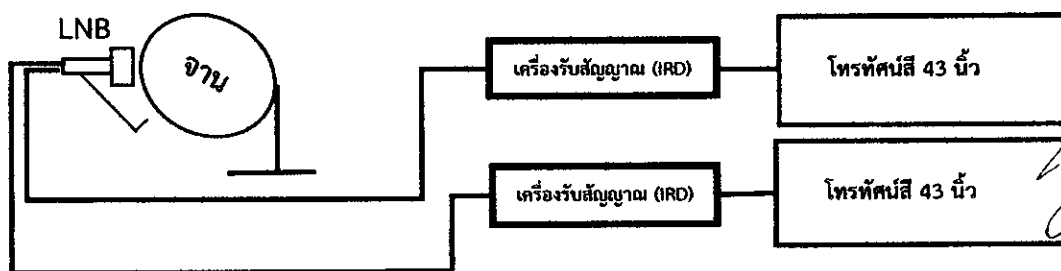
[Signature]

รายละเอียดบัญชีแนบท้าย 2

โรงเรียนที่ได้รับจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก

กลุ่มที่ 2 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 31 - 60 คน จำนวน 27 โรงเรียน

ลำดับ	โรงเรียน	รายการกลุ่มที่ 2 / 1 ชุด ประกอบด้วย
1	บ้านดวนบกน้อย ต.น้ำอ้อม อ.ค้อวัง	1. โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง
2	บ้านนาโพธิ์ ต.กุดกุง อ.คำเขื่อนแก้ว	2. จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 1 จาน
3	บ้านแหล่งหนู ต.ดงเจริญ อ.คำเขื่อนแก้ว	3. หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ขั้ว แบบ H/V จำนวน 1 หัว
4	บ้านนาแกม่วงหนองตุกหลุก ต.นาแก อ.คำเขื่อนแก้ว	4. เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 2 เครื่อง
5	บ้านนาหอม ต.นาคำ อ.คำเขื่อนแก้ว	5. สายสัญญาณ RG6 ภายนอก – ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ในข้อ 2 ถึง 4
6	บ้านโนนหนองแฝก ต.ลุมพุก อ.คำเขื่อนแก้ว	6. ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้หรือตามที่โรงเรียนกำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)
7	บ้านโคกกลาง(วรรณาถประชาสรรค์)ต.ลุมพุก อ.คำเขื่อนแก้ว	7. ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดที่มีได้รับ
8	วัดศักดิ์ศรีราษฎร์อุปถัมภ์ ต.ลุมพุกอ.คำเขื่อนแก้ว	ไม่น้อย กว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)
9	บ้านบึงหวาย ต.สงเปือย อ.คำเขื่อนแก้ว	
10	บ้านขาม ต.คูเมือง อ.มหาชนะชัย	
11	บ้านคูเมือง ต.คูเมือง อ.มหาชนะชัย	
12	บ้านยางเครือ ต.บึงแก อ.มหาชนะชัย	
13	บ้านโนนกอย(จุมสุรพรศรีวิทยา) ต.ผือฮี อ.มหาชนะชัย	
14	บ้านเวินชัย(คุรุราษฎร์บำรุง) ต.ผือฮี อ.มหาชนะชัย	
15	บ้านท่าสมอโคกสมบูรณ์ ต.ม่วง อ.มหาชนะชัย	
16	บ้านเหล่าใหญ่ ต.ม่วง อ.มหาชนะชัย	
17	บ้านหนองตุ ต.หัวเมือง อ.มหาชนะชัย	
18	บ้านสามเพี้ยแสนจำปา ต.ตุ่มทุ่ง อ.เมืองยโสธร	
19	บ้านปลับหนองคำ(มหาชัยชินโนบล) ต.ตุ่มทุ่ง อ.เมืองยโสธร	
20	บ้านเขือก ต.เด็ด อ.เมืองยโสธร	
21	ไทยรัฐวิทยา 63 (ชุมชนบ้านคำแดง) ต.เด็ด อ.เมืองยโสธร	
22	บ้านดอนมะยาง กม.3 ต.ตาตทอง อ.เมืองยโสธร	
23	บ้านหนองไม้ตายหนองซองแมว ต.ทุ่งนางโกล อ.เมืองยโสธร	
24	บ้านดัดเต่า ต.น้ำคำใหญ่ อ.เมืองยโสธร	
25	บ้านกุดจอกห้องพอกชีเหล็ก ต.น้ำคำใหญ่ อ.เมืองยโสธร	
26	บ้านหนองขอนโพนสิม ต.สิงห์ อ.เมืองยโสธร	
27	บ้านสิงห์ ต.สิงห์ อ.เมืองยโสธร	

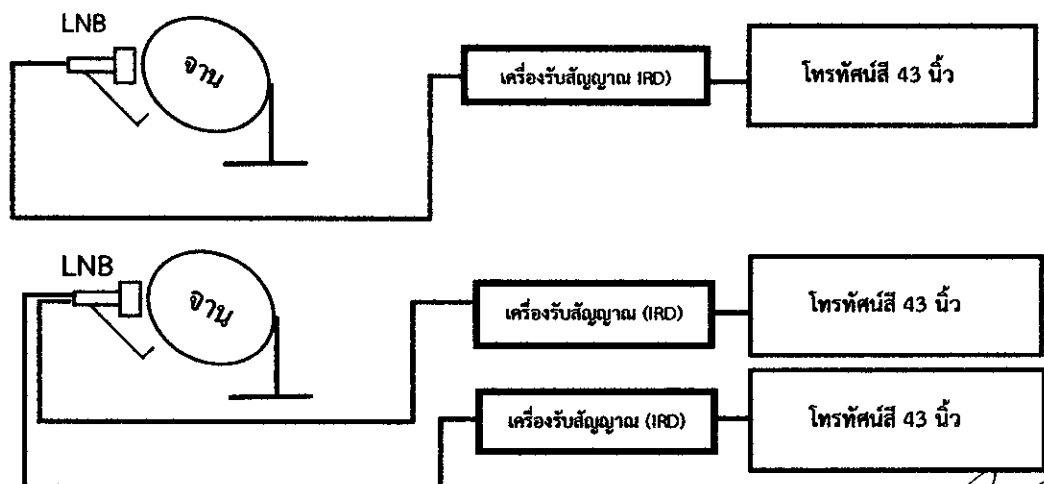


ภาพประกอบติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ 2

Handwritten signature or mark.

รายละเอียดบัญชีแนบท้าย 3
โรงเรียนที่ได้รับจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก
กลุ่มที่ 3 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 61 - 120 คน จำนวน 12 โรงเรียน

ลำดับ	โรงเรียน	รายการกลุ่มที่ 3 / 1 ชุด ประกอบด้วย
1	บ้านสังข์(ศรีเมืองราษฎร์สามัคคี) ต.กุดน้ำใส อ.ค้อวัง	1. โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง
2	บ้านดงมะหรี ต.ค้อวัง อ.ค้อวัง	2. จานรับสัญญาณดาวเทียม ระบบ KU-BAND จำนวน 2 จาน
3	บ้านนาเวียงคำศิริ ต.กู่จาน อ.คำเขื่อนแก้ว	3. หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ขั้ว แบบ H/V จำนวน 2 หัว
4	บ้านบกน้อยหนองแคนหนองแปน ต.ดงแคนใหญ่ อ.คำเขื่อนแก้ว	4. เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 3 เครื่อง
5	บ้านนาหลู่เหล่าตอง ต.นาแก อ.คำเขื่อนแก้ว	5. สายสัญญาณ RG6 ภายนอก-ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ในข้อ 2 ถึง 4
6	บ้านปลาอีต ต.นาแก อ.คำเขื่อนแก้ว	6. ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ หรือตามที่โรงเรียนกำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)
7	ชุมชนยอวิทยา ต.ยอ อ.คำเขื่อนแก้ว	7. ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดที่มีใต้รับ ไม่น้อย กว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)
8	บ้านพลไวก ต.คูเมือง อ.มหาชนะชัย	
9	บ้านเหมือดป่าตอง ต.ฟ้าหยาด อ.มหาชนะชัย	
10	บ้านกว้างท่าเยี่ยมศาลาแดง ต.เขื่องคำ อ.เมืองยโสธร	
11	บ้านคำเม็กหนองนางฟ้า ต.ทุ่งแต้ อ.เมืองยโสธร	
12	บ้านหนองทองกลางโนนกง ต.หนองหิน อ.เมืองยโสธร	



ภาพประกอบติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ 3

[Signature]

[Signature]