

แบบรายงานแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
หน่วยงาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม กรม สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

ลำดับ	แผนงาน	หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		ลักษณะงาน		วิธีการ			ออกแบบหรือ กำหนดคุณ ลักษณะเฉพาะ		แผนปฏิบัติการ			แผนการจ่ายเงิน		หมายเหตุ
		รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	งานต่อเนื่อง ที่ผูกพัน งบประมาณ ปีต่อไป	งานที่ เสร็จ ภายใน ปี	จัด ซื้อ	จัด จ้าง	สอบ ราคา	ประกวด ราคา	มี (/)	ไม่มี (/)	ประกาศ สอบ ราคา/ ประกวด ราคา/ (เดือน/ปี)	คาดว่าจะ ลงนามใน สัญญา (เดือน/ปี)	คาดว่าจะ มีการส่ง มอบปี ๒๕๖๖ (เดือน/ปี)	งบประมาณ ที่ได้รับ อนุมัติในปี ๒๕๖๖ (ล้านบาท)	
๑	แผนงานยุทธศาสตร์ สร้างความเสมอภาค ทางการศึกษา โครงการ พัฒนาสื่อและเทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อการ ศึกษา กิจกรรม การส่งเสริมการ จัดการศึกษาทางไกล	ครุภัณฑ์เทคนิควิดีโอเรียน DLTV สำหรับโรงเรียน ขนาดเล็ก ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑๔๗ รร.	๒๗๒ ชุด	-	/	-	/	-	/	-	-	ส.ค. ๒๕๖๖	ก.ย. ๒๕๖๖	๔.๔๙๓๐๐๐	-	โอนครั้งที่ ๑ ๓,๙๑๖,๕๐๐ บาท

ลายมือชื่อ ผู้จัดทำ
 (นางสาวเพชรรัตน์ แก้วหล่อ)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลายมือชื่อ ผู้รับผิดชอบ
 (นายวิระชัย ไกยรัตน์)
 รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
 ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม

รายละเอียดคุณลักษณะและขอบเขตงาน (Terms of References : TOR)

โครงการจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

1. ความเป็นมา

การจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) เป็นการจัดการศึกษาที่สามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนครูในโรงเรียนขนาดเล็ก ลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา ลดช่องว่างและเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพ ประกอบกับสภาพปัญหาและข้อจำกัดที่คล้ายคลึงกันในโรงเรียนขนาดเล็ก คือ ครูไม่ครบชั้น แต่ต้องจัดการเรียนการสอน 8 ชั้นเรียน ครูสอนไม่ตรงตามวิชาเอก ครูต้องปฏิบัติงานอื่นนอกเหนืองานสอน ทำให้นักเรียนไม่ได้รับการจัดการเรียนรู้อย่างเต็มตามหลักสูตรและเต็มเวลา อีกทั้งความไม่พร้อมในด้านงบประมาณ จึงส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในด้านการบริหารจัดการและด้านการจัดการเรียนการสอน ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้พิจารณาความจำเป็น จึงได้จัดสรรงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ และให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ ดำเนินการจัดซื้อให้กับโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ จำนวน ๑๔๗ โรงเรียน เป็นเงินงบประมาณจำนวน ๔,๔๙๓,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนกลุ่มโรงเรียนขนาดเล็กให้สามารถจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำแนกเป็น 3 กลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

2.1 กลุ่มที่ 1 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 1 – 30 คน ได้รับจัดสรร

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

2.2 กลุ่มที่ 2 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 31 – 60 คน ได้รับจัดสรร

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

2.3 กลุ่มที่ 3 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 61 – 120 คน ได้รับจัดสรร

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

/3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา...

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

/4. รายละเอียด...

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 3840x 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) สามารถรองรับสัญญาณภาพและเสียงไร้สายจากโน้ตบุ๊กและสมาร์ตโฟนที่มีระบบสะท้อนหน้าจอ แบบ Android และ Windows 10 โดยเชื่อมต่อตรงโดยไม่ต้องลงโปรแกรมเพิ่มเติม หรือเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์เสริมได้
- 6) มี Web Browser รองรับการรับชมรายการ Live และ On Demand บนเว็บไซต์ www.dttv.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) RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า

2 ช่อง

/14) มีระบบ...

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

4.1.2 เงื่อนไขอื่นๆ

1) ครุภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน 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) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอ การประกวดราคา โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นของข้อเสนอ และครุภัณฑ์ที่ส่งมอบจะต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว หรือเครื่องล้ำสมัย หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่

6) กรณีมีการละเมิดลิขสิทธิ์ของระบบปฏิบัติการ ตามข้อ 4.1.1 (14) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

7) ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันที่เปิดของราคา

4.2 ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ราคา 4,000 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

4.2.1 งานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ 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 สามารถรองรับไฟล์ภาพ, ไฟล์เสียง และ ไฟล์วิดีโอ

2) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง

/3) เมฆูการตั้งค่า...

- 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 โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีศูนย์บริการครอบคลุมทั่วประเทศ
- 2) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- 3) ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันที่เปิดซองราคา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายในครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งงานเรียบร้อยแล้ว โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

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 แบบH/V จำนวน 1 หัว

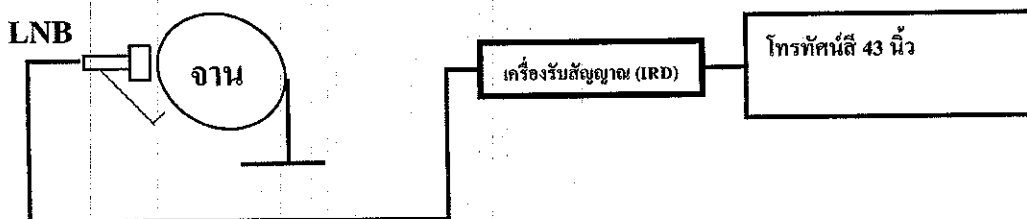
5.1.4 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 1 เครื่อง

5.1.5 สายสัญญาณ RG6 ภายนอก - ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ในข้อ 2 ถึง 4

5.1.6 ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ หรือตามที่โรงเรียน

กำหนด (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. ...

[Handwritten signatures]

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

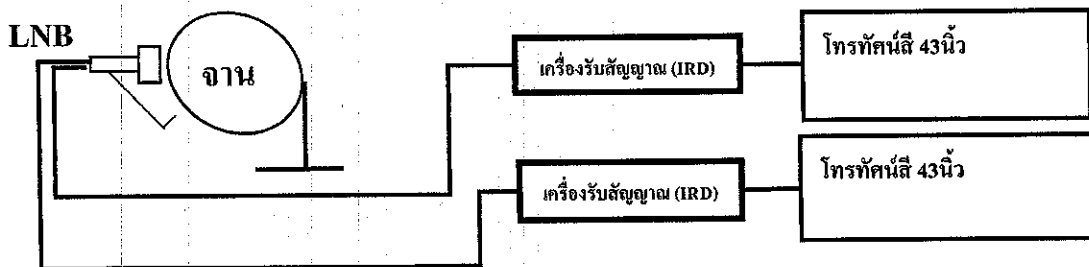
5.2.4 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 2 เครื่อง

5.2.5 สายสัญญาณ RG6 ภายนอก – ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ในข้อ 2 ถึง 4

5.2.6 ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ หรือตามที่โรงเรียน

กำหนด (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

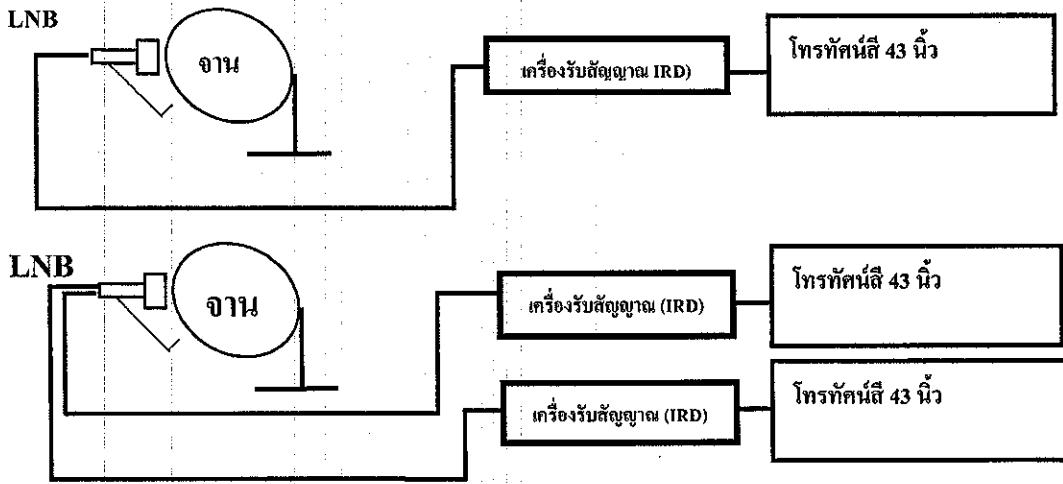
6) ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ หรือตามที่โรงเรียนกำหนด

(โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)

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

/ภาพประกอบ...

[Handwritten signatures]



ภาพประกอบการติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ 3

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาอำนาจเจริญ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาราคารวม

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงิน 4,493,000 บาท (สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

8. งานตรวจและการจ่ายเงิน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขาย ได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ ต่อวัน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงานได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ

(นางสาววิไลวรรณ สุภชาติ)

กรรมการ

ลงชื่อ (นายวีระชัย ไกยรัตน์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายยุทธนา สอยเหลือ)

กรรมการ

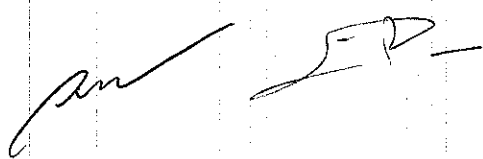
บัญชีจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 147 โรงเรียน

โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ที่	รายชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	ชุด	ราคา	หมายเหตุ
1	บ้านโคกจักษ์จั่น	คำเขื่อนแก้ว	ชานุมาน	2	32,000.00	
2	ดงแสนแก้วดงสำราญ	คำเขื่อนแก้ว	ชานุมาน	3	49,500.00	
3	บ้านโคกก่ง	โคกก่ง	ชานุมาน	2	32,000.00	
4	บ้านสาหรานาดงอุบลรัตน์	โคกก่ง	ชานุมาน	2	32,000.00	
5	บ้านนางาม	โคกก่ง	ชานุมาน	2	32,000.00	
6	บ้านโสกกระแต้	โคกก่ง	ชานุมาน	2	32,000.00	
7	บ้านหินชัน	โคกสาร	ชานุมาน	1	17,500.00	
8	เพียงหลวง 9 ๓	ชานุมาน	ชานุมาน	3	49,500.00	
9	นิคมชานุมานสงเคราะห์ 3	ชานุมาน	ชานุมาน	3	49,500.00	
10	บ้านหินสัว	ชานุมาน	ชานุมาน	2	32,000.00	
11	บ้านคำโพน	คำโพน	ปทุมราชวงศา	3	49,500.00	
12	บ้านโค้งอร่าม	คำโพน	ปทุมราชวงศา	1	17,500.00	
13	บ้านสามัคคี	นาป่าแขง	ปทุมราชวงศา	2	32,000.00	
14	สามแยกชมภูโคกเจริญยางเครือพัฒนา	นาป่าแขง	ปทุมราชวงศา	1	17,500.00	
15	บ้านนาป่าแขง (ประชาสามัคคี)	นาป่าแขง	ปทุมราชวงศา	3	49,500.00	
16	บ้านหินกอง (บ้านนามน)	นาหว้า	ปทุมราชวงศา	3	49,500.00	
17	บ้านห้วยงูเหลือม	นาหว้า	ปทุมราชวงศา	2	32,000.00	
18	บ้านทวิผล	นาหว้า	ปทุมราชวงศา	2	32,000.00	
19	หนองลุมพุกหนองยางสามัคคี	ลือ	ปทุมราชวงศา	3	49,500.00	
20	บ้านชูชาติ	ลือ	ปทุมราชวงศา	1	17,500.00	
21	บ้านลือนาคำ	ลือ	ปทุมราชวงศา	3	49,500.00	
22	บ้านเกษมสุข	ลือ	ปทุมราชวงศา	3	49,500.00	
23	บ้านฤกษ์อุดมอยู่สะเภา	ลือ	ปทุมราชวงศา	1	17,500.00	
24	บ้านหนองสะโน	ห้วย	ปทุมราชวงศา	1	17,500.00	
25	บ้านค้ำน้อย	ห้วย	ปทุมราชวงศา	1	17,500.00	

ที่	รายชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	ชุด	ราคา	หมายเหตุ
26	บ้านดอนคู	ห้วย	ปทุมราชวงศา	1	17,500.00	
27	บ้านดอนขาด	ห้วย	ปทุมราชวงศา	1	17,500.00	
28	บ้านห้วย (ครูประชาคาร)	ห้วย	ปทุมราชวงศา	3	49,500.00	
29	บ้านโนนหวางโนนกง	จานลาน	พนา	1	17,500.00	
30	บ้านฝั่ง	จานลาน	พนา	1	17,500.00	
31	บ้านดอนแดงนาโนน	จานลาน	พนา	2	32,000.00	
32	บ้านศรีคุณ (ครูประชาวิทยา)	จานลาน	พนา	1	17,500.00	
33	บ้านอุม่างหนองตั้ง	จานลาน	พนา	2	32,000.00	
34	บ้านม่วงสวาสดี	พนา	พนา	2	32,000.00	
35	บ้านคำแย (ประชาสงเคราะห์)	พระเหลา	พนา	2	32,000.00	
36	บ้านนาสะแบง	พระเหลา	พนา	2	32,000.00	
37	บ้านอีแก้ง (รัฐประชานุกูล)	พระเหลา	พนา	1	17,500.00	
38	บ้านไม้กลอนดอนหวาย	ไม้กลอน	พนา	3	49,500.00	
39	บ้านโนนทุ่งดอนขาด	ไม้กลอน	พนา	1	17,500.00	
40	โนนสูงโคกกลาง	ไม้กลอน	พนา	3	49,500.00	
41	บ้านถ่อนดอนม่วง	ไม้กลอน	พนา	1	17,500.00	
42	บ้านนายูง	ไม้กลอน	พนา	2	32,000.00	
43	บ้านจิก	ไม้กลอน	พนา	1	17,500.00	
44	บ้านวังแคน	กุดปลาตุก	เมือง	1	17,500.00	
45	บ้านนาสีนวน	กุดปลาตุก	เมือง	2	32,000.00	
46	บ้านนาเมือง	กุดปลาตุก	เมือง	1	17,500.00	
47	โคกศรีหนองคลอง	ไถ่คำ	เมือง	2	32,000.00	
48	บ้านสามัคคีพัฒนา	ไถ่คำ	เมือง	2	32,000.00	
49	บ้านไร่สมบูรณ	ไถ่คำ	เมือง	2	32,000.00	
50	บ้านโคกค่าย	ไถ่คำ	เมือง	1	17,500.00	
51	บ้านคิมใหญ่	คิมใหญ่	เมือง	3	49,500.00	

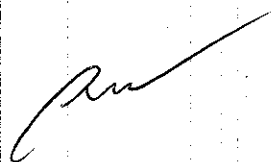
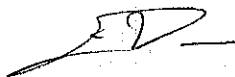



ที่	รายชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	ชุด	ราคา	หมายเหตุ
52	บ้านดอนไร่	คิมใหญ่	เมือง	3	49,500.00	
53	บ้านหนองเม็ก	คิมใหญ่	เมือง	1	17,500.00	
54	บ้านนาคำ	คิมใหญ่	เมือง	1	17,500.00	
55	บ้านดอนเมย	ดอนเมย	เมือง	1	17,500.00	
56	บ้านหนองปลิง	ดอนเมย	เมือง	2	32,000.00	
57	บ้านก่อ (รามคำแหงอนุสรณ์ 2)	ดอนเมย	เมือง	2	32,000.00	
58	บ้านนาจิกหนองทุ่งมนต์หนองซาด	นาจิก	เมือง	2	32,000.00	
59	บ้านเชือก	นาจิก	เมือง	2	32,000.00	
60	บ้านหัวภู	นาแต่	เมือง	2	32,000.00	
61	บ้านเหล่าหนาด	นาฝือ	เมือง	1	17,500.00	
62	โคกสวาสดีหนองสองห้องดอนแดง	นาฝือ	เมือง	3	49,500.00	
63	บ้านโคกสูง	นาฝือ	เมือง	1	17,500.00	
64	บ้านนาเรือง	นาฝือ	เมือง	2	32,000.00	
65	บ้านนาดอกไม้	นายม	เมือง	1	17,500.00	
66	บ้านนาโพธิ์	นาวัง	เมือง	1	17,500.00	
67	บ้านดงสว่าง	นาวัง	เมือง	2	32,000.00	
68	ตชด.บ้านหนองมะแขว	นาวัง	เมือง	2	32,000.00	
69	นาวังกุดตากกล้า	นาวัง	เมือง	1	17,500.00	
70	บ้านนาคำสามัคคี	นาหอมม้า	เมือง	1	17,500.00	
71	บ้านนาหอมม้า	นาหอมม้า	เมือง	3	49,500.00	
72	บ้านหนองเรือ	นาหอมม้า	เมือง	1	17,500.00	
73	แก้งกฐินภูจำปา	นาหอมม้า	เมือง	2	32,000.00	
74	บ้านดงบังพัฒนา	น้ำปลีก	เมือง	1	17,500.00	
75	บ้านคำสร้างบ่อ	น้ำปลีก	เมือง	2	32,000.00	
76	บ้านดอนคู่	น้ำปลีก	เมือง	3	49,500.00	
77	บ้านโนนโพธิ์	โนนโพธิ์	เมือง	1	17,500.00	

ที่	รายชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	ชุด	ราคา	หมายเหตุ
78	โพธิ์ศิลานาหว้า	โนนโพธิ์	เมือง	3	49,500.00	
79	นาห้วยยางสองคอน	โนนโพธิ์	เมือง	3	49,500.00	
80	ก้าวหน้าสามัคคีคำงูเหล็ก	โนนโพธิ์	เมือง	2	32,000.00	
81	บ้านโนนหนามแท่ง	โนนหนามแท่ง	เมือง	2	32,000.00	
82	บ้านทับเมย	โนนหนามแท่ง	เมือง	3	49,500.00	
83	บ้านเจริญสามัคคี	บุง	เมือง	1	17,500.00	
84	มิ่งมงคล	บุง	เมือง	3	49,500.00	
85	บ้านโนนจาน	บุง	เมือง	1	17,500.00	
86	ไทยรัฐวิทยา 91 (บ้านโคกจ๊กจั่น)	บุง	เมือง	1	17,500.00	
87	ปลาค้าวหนองน้ำเที่ยง	ปลาค้าว	เมือง	3	49,500.00	
88	บ้านถ่อนใหญ่	ปลาค้าว	เมือง	3	49,500.00	
89	บ้านก่อนาดิ	ปลาค้าว	เมือง	1	17,500.00	
90	บ้านโคกก่องนคร	ปลาค้าว	เมือง	3	49,500.00	
91	สร้างนกดอนหวาย	สร้างนกด	เมือง	3	49,500.00	
92	ขามนาเพียงโคกยาว	สร้างนกด	เมือง	1	17,500.00	
93	บ้านบาก	สร้างนกด	เมือง	2	32,000.00	
94	บ้านดงสีโท	หนองมะแซว	เมือง	1	17,500.00	
95	ค้ำมะเปือแสงเพชร	หนองมะแซว	เมือง	2	32,000.00	
96	ห้วยไร่หาดทรายมูล	ห้วยไร่	เมือง	2	32,000.00	
97	บ้านกุดสิม	โคกกลาง	ลืออำนาจ	3	49,500.00	
98	ม่วงหนองแดงหนองกะเลา	โคกกลาง	ลืออำนาจ	3	49,500.00	
99	บ้านดงบังโนนจานเสาเล้า	ดงบัง	ลืออำนาจ	1	17,500.00	
100	บ้านหนองยาง	ดงบัง	ลืออำนาจ	1	17,500.00	
101	ดอนซีหนองมะยอด	ดงบัง	ลืออำนาจ	3	49,500.00	
102	บ้านจอกพัฒนา	ดงบัง	ลืออำนาจ	1	17,500.00	
103	บ้านฟ้าห่วน	ไร่ซี	ลืออำนาจ	2	32,000.00	

ที่	รายชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	ชุด	ราคา	หมายเหตุ
104	บ้านหนองหิ้งโคกเจริญ	อำนาจ	ลืออำนาจ	1	17,500.00	
105	บ้านยางช้า	อำนาจ	ลืออำนาจ	2	32,000.00	
106	บ้านโนนสูง	นาเวียง	เสนางคนิคม	2	32,000.00	
107	บ้านนาเวียง (วรพจนานุสรณ์)	นาเวียง	เสนางคนิคม	2	32,000.00	
108	บ้านห้องเตย	นาเวียง	เสนางคนิคม	1	17,500.00	
109	บ้านโป่งหิน	โพนทอง	เสนางคนิคม	2	32,000.00	
110	บ้านหนองโนสวนโคก	โพนทอง	เสนางคนิคม	2	32,000.00	
111	บ้านนาหนองใหญ่	ไร่สีสุก	เสนางคนิคม	3	49,500.00	
112	บ้านศรีราชา	ไร่สีสุก	เสนางคนิคม	1	17,500.00	
113	บ้านบก	เสนางคนิคม	เสนางคนิคม	3	49,500.00	
114	บ้านนาสะอาด	เสนางคนิคม	เสนางคนิคม	1	17,500.00	
115	บ้านโนนสมบูรณ์	หนองสามสี	เสนางคนิคม	1	17,500.00	
116	บ้านหนองมะเสีงโนนม่วง	หนองไฮ	เสนางคนิคม	3	49,500.00	
117	บ้านนาอุดม	หนองไฮ	เสนางคนิคม	2	32,000.00	
118	บ้านดอนหมู	หนองไฮ	เสนางคนิคม	2	32,000.00	
119	บ้านหนองแคน	คำพระ	หัวตะพาน	1	17,500.00	
120	โคกชาดกลางท่าโพธิ์	คำพระ	หัวตะพาน	1	17,500.00	
121	บ้านท่ายางชุม	คำพระ	หัวตะพาน	2	32,000.00	
122	บ้านโนนหนามแห้ง	คำพระ	หัวตะพาน	2	32,000.00	
123	บ้านโนนเมือง	คำพระ	หัวตะพาน	2	32,000.00	
124	บ้านดู่พัฒนา	เคิ่งใหญ่	หัวตะพาน	1	17,500.00	
125	บ้านเป่า	เคิ่งใหญ่	หัวตะพาน	1	17,500.00	
126	หัวดงหนองคลอง	เคิ่งใหญ่	หัวตะพาน	3	49,500.00	
127	บ้านโนนผักหวาน	จิกคู่	หัวตะพาน	2	32,000.00	
128	บ้านหนองเทา	จิกคู่	หัวตะพาน	1	17,500.00	
129	ครูประชาสรรค์	โพนเมืองน้อย	หัวตะพาน	1	17,500.00	

ที่	รายชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	ชุด	ราคา	หมายเหตุ
130	บ้านชะแงะ	โพนเมืองน้อย	หัวตะพาน	2	32,000.00	
131	บ้านโนนค้อทุ่ง	โพนเมืองน้อย	หัวตะพาน	1	17,500.00	
132	บ้านโพนเมืองน้อย	โพนเมืองน้อย	หัวตะพาน	2	32,000.00	
133	บ้านเหล่าขวาว	โพนเมืองน้อย	หัวตะพาน	3	49,500.00	
134	บ้านเวียงหลวง	โพนเมืองน้อย	หัวตะพาน	1	17,500.00	
135	ประชารัฐวิทยา	รัตนวารี	หัวตะพาน	3	49,500.00	
136	บ้านหนองแสง	รัตนวารี	หัวตะพาน	1	17,500.00	
137	บ้านเสียว	รัตนวารี	หัวตะพาน	2	32,000.00	
138	บ้านคำข่า	สร้างถ่อน้อย	หัวตะพาน	1	17,500.00	
139	บ้านค่าน้อย	สร้างถ่อน้อย	หัวตะพาน	1	17,500.00	
140	บ้านนาคู (คุรุราษฎร์อุปถัมภ์)	สร้างถ่อน้อย	หัวตะพาน	1	17,500.00	
141	บ้านโนนแคน	สร้างถ่อน้อย	หัวตะพาน	3	49,500.00	
142	หนองไหลคิมน้อยวิทยา	สร้างถ่อน้อย	หัวตะพาน	2	32,000.00	
143	บ้านบ่อชะเนง	หนองแก้ว	หัวตะพาน	3	49,500.00	
144	บ้านโคกเลาะ	หนองแก้ว	หัวตะพาน	2	32,000.00	
145	บ้านคำเจริญ	หัวตะพาน	หัวตะพาน	2	32,000.00	
146	บ้านหนองซอน	หัวตะพาน	หัวตะพาน	1	17,500.00	
147	บ้านโสกท่าวังหิน	หัวตะพาน	หัวตะพาน	2	32,000.00	
รวม				272	4,493,000.00	


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๔,๔๙๓,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ พอสั่งเซป ดังนี้
อุปกรณ์และครุภัณฑ์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม จำนวน ๒ รายการ ดังนี้
 ๑. โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว ราคา/หน่วย ๑๓,๕๐๐ บาท
 ๒. ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ราคา/หน่วย ๔,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย
 - ๒.๑ จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND
 - ๒.๒ เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BANDรวมเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน ๔,๔๙๓,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามราคามาตรฐานของหน่วยงาน
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน รายการ รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ทดแทน
DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - นายวีระชัย ไกยรัตน์
 - นางสาววิไลวรรณ สุขชาติ
 - นายยุทธนา สอยเหลือ

