




**รายละเอียดคุณลักษณะและขอบเขตงาน (Terms of References : TOR)**  
**โครงการจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 88 โรงเรียน**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566**  
**สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 1**

**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 ไม่สามารถจัดสรรอัตรากำลังครูเพิ่มให้กับโรงเรียนขนาดเล็กได้ เนื่องจากมีข้อจำกัดเรื่องงบประมาณ 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 (สองร้อยห้าสิบบแปดล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) ต่อมาได้มีการปรับลดงบประมาณลง 50 % ตามมติคณะอนุกรรมการด้านการศึกษา คงเหลืองบประมาณทั้งสิ้น 129,456,000 บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบบเก้าล้านสี่แสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ดำเนินการจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV อีก 50 % งบประมาณทั้งสิ้น 129,456,000 บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบบเก้าล้าน – สี่แสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV ให้โรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 7,914 โรงเรียน งบประมาณทั้งสิ้น 258,912,000 บาท (สองร้อยห้าสิบบแปดล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

|               |   |               |
|---------------|---|---------------|
| (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ       |
| (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ       |

/ 2. วัตถุประสงค์...

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนกลุ่มโรงเรียนขนาดเล็กสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 1 ให้สามารถจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 3. กลุ่มเป้าหมาย

โรงเรียนขนาดเล็กสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 1 จำนวน 88 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...

|               |               |
|---------------|---------------|
| (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| (ลงชื่อ)..... | กรรมการ       |
| (ลงชื่อ)..... | กรรมการ       |

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](http://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) ผลิตภัณท์ได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

- ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ

CE หรือ มอก.



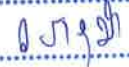
- ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ

มอก.

2) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณท์ หรือจากสาขาเจ้าของผลิตภัณท์ในประเทศไทย

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

4) ต้องมีเอกสารคู่มือการใช้งานและวิธีบำรุงรักษาฉบับภาษาไทย

|               |   |               |
|---------------|---|---------------|
| (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ       |
| (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ       |

/ 5) ผลิตภัณท์...

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

|               |               |
|---------------|---------------|
| (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| (ลงชื่อ)..... | กรรมการ       |
| (ลงชื่อ)..... | กรรมการ       |

/ 5. ขอบเขต...

## 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

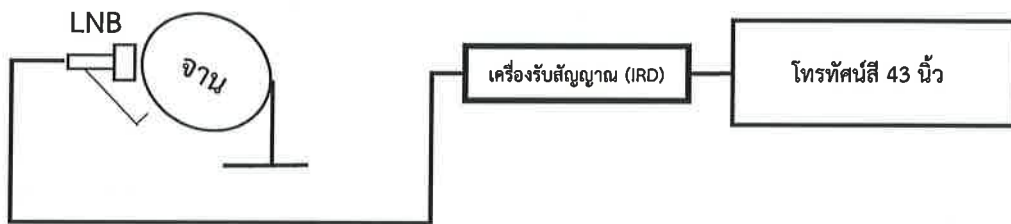
5.1.5 สายสัญญาณ RG6 ภายนอก - ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ในข้อ 2 ถึง 4

5.1.6 ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ 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 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

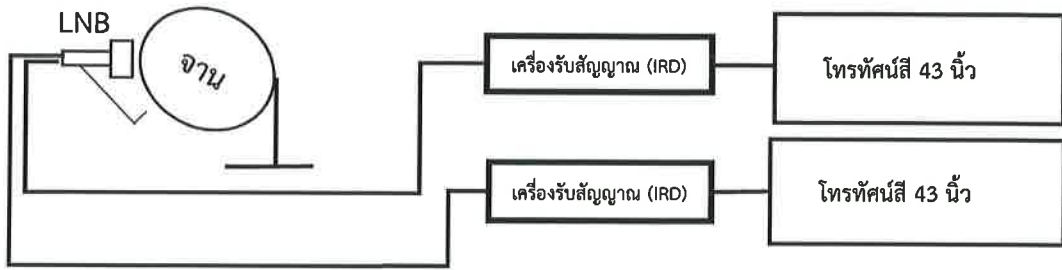
กำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)

5.2.7 ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนด

ที่มีเต้ารับไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)

|               |  |               |
|---------------|--|---------------|
| (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ       |
| (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ       |

/ ภาพประกอบ...



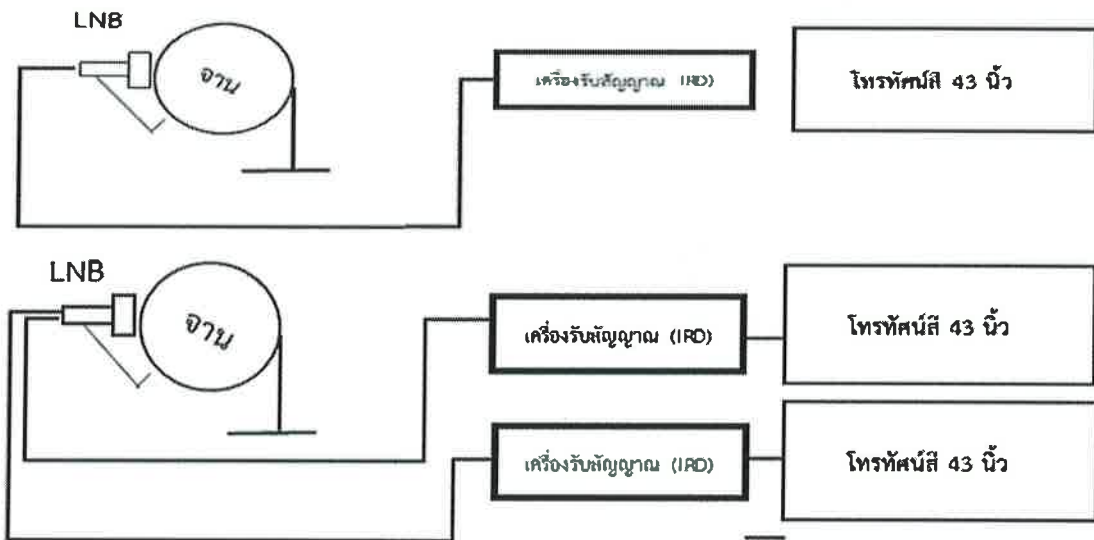
ภาพประกอบการติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ 2

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 VAF1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนด ที่มีเต้ารับไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)



ภาพประกอบการติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ ๓

### 6. ระยะเวลาการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน

ระยะเวลาการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายในครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งงานเรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ).....*ว.ค.*.....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....*ก.ค.*.....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....*ก.ค.*.....กรรมการ

/ 7. หลักเกณฑ์...

## 7.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

7.1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 1 จะพิจารณาตัดสินผู้ชนะการเสนอราคาโดยใช้เกณฑ์ราคา จากผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการพิจารณาด้านคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วน คุณลักษณะเฉพาะตามที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 1 กำหนด และพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด โดยราคาของผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอแต่ละรายการต้องเสนอราคาที่ไม่เกินกว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางกำหนด

7.2 การพิจารณาให้แต้มต่อในการยื่นข้อเสนอ ดังนี้

7.2.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคา สูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 1 ราย ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

7.2.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับ การรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย(Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

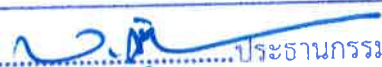


7.2.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

7.2.4 ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิว่างเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

## 8. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่ได้รับ จำนวนเงิน 2,687,500 บาท(สองล้านหกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อย บาทถ้วน)

/ 9. งดงาน...

|               |   |               |
|---------------|---|---------------|
| (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ       |
| (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ       |

9. งวดงานและการจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเพียง 1 งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วน แล้วเสร็จตามสัญญา


10. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว อัตราร้อยละ 0.2 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา แต่ไม่น้อยกว่า 100 บาท ต่อวัน

11. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบสิ่งของถูกต้องและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องครบถ้วน

.....

|               |  |               |
|---------------|--|---------------|
| (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| (ลงชื่อ)..... |   | กรรมการ       |
| (ลงชื่อ)..... |   | กรรมการ       |

บัญชีจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับห้องเรียนขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 1

กลุ่มที่ 1 จำนวน 33 โรงเรียน

| ลำดับ | ชื่อโรงเรียน                              | ตำบล       | อำเภอ      | ชุดที่/กลุ่มที่ | ราคา   |
|-------|---|------------|------------|-----------------|--------|
| 1     | บ้านกุดยาง                                | ตลาดแร้ง   | บ้านเขว้า  | 1               | 17,500 |
| 2     | การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงเคราะห์1(บ้านโพธิ์ฯ) | บ้านเล่า   | เมือง      | 1               | 17,500 |
| 3     | บ้านลำชี                                  | โนนสะอาด   | คอนสวรรค์  | 1               | 17,500 |
| 4     | บ้านนาโจด                                 | ศรีสำราญ   | คอนสวรรค์  | 1               | 17,500 |
| 5     | บ้านห้วยบงใต้                             | ห้วยบง     | เมือง      | 1               | 17,500 |
| 6     | บ้านคลองไผ่งาม                            | บ้านเขว้า  | บ้านเขว้า  | 1               | 17,500 |
| 7     | บ้านซับม่วง                               | โพนทอง     | เมือง      | 1               | 17,500 |
| 8     | บ้านโนนศรีสง่า สาขาบ้านวังตอตั้ง          | นางแดด     | หนองบัวแดง | 1               | 17,500 |
| 9     | บ้านโนนพันชาติกุดโดน                      | โนนสะอาด   | คอนสวรรค์  | 1               | 17,500 |
| 10    | บ้านโชคอำนวย                              | กุดชุมแสง  | หนองบัวแดง | 1               | 17,500 |
| 11    | บ้านดอนหัน                                | หนองไผ่    | เมือง      | 1               | 17,500 |
| 12    | บ้านกุดขมิ้น                              | นาฝาย      | เมือง      | 1               | 17,500 |
| 13    | บ้านห้วยหว่า                              | หนองแวง    | หนองบัวแดง | 1               | 17,500 |
| 14    | บ้านโปร่งโก                               | บ้านโสก    | คอนสวรรค์  | 1               | 17,500 |
| 15    | บ้านหินกอง                                | ห้วยบง     | เมือง      | 1               | 17,500 |
| 16    | โนนภูาคาหนองสระพิทยาคม                    | หนองไผ่    | เมือง      | 1               | 17,500 |
| 17    | บ้านท่าวังยางควาย                         | วังชมภู    | หนองบัวแดง | 1               | 17,500 |
| 18    | บ้านหนองโนน้อย                            | โคกมั่งงอย | คอนสวรรค์  | 1               | 17,500 |
| 19    | บ้านหนองไผ่พัฒนา                          | หนองไผ่    | เมือง      | 1               | 17,500 |
| 20    | ห้วยไร่วิทยานุกูล                         | ห้วยไร่    | คอนสวรรค์  | 1               | 17,500 |
| 21    | ดอนหันราษฎร์อุปถัมภ์                      | บ้านโสก    | คอนสวรรค์  | 1               | 17,500 |
| 22    | บ้านต้อน                                  | บ้านเขว้า  | บ้านเขว้า  | 1               | 17,500 |
| 23    | บ้านโนนกกอก                               | รอบเมือง   | เมือง      | 1               | 17,500 |
| 24    | บ้านหินลาด                                | ชีบน       | บ้านเขว้า  | 1               | 17,500 |

(ลงชื่อ).....*ว.ค.*.....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....*ว.ค.*.....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....*ว.ค.*.....กรรมการ

|    |                              |            |            |         |         |
|----|------------------------------|------------|------------|---------|---------|
| 25 | บ้านขับพระไวย                | โพนทอง     | เมือง      | 1       | 17,500  |
| 26 | บ้านหลุบโพธิ์                | ตลาดแร้ง   | บ้านเขว้า  | 1       | 17,500  |
| 27 | บ้านโปร่งคลอง(ประชาวิทยาคาร) | บ้านโสก    | คอนสวรรค์  | 1       | 17,500  |
| 28 | บ้านสามแยกดงสวรรค์           | แหลมทอง    | ภักดีชุมพล | 1       | 17,500  |
| 29 | บ้านหนองหัวพัฒนา             | หนองบัวแดง | หนองบัวแดง | 1       | 17,500  |
| 30 | บ้านหนองนกออกประชาสรรค์      | หนองบัวแดง | หนองบัวแดง | 1       | 17,500  |
| 31 | บ้านดอนหันวิทยา              | โนนสะอาด   | คอนสวรรค์  | 1       | 17,500  |
| 32 | บ้านหนองแห่นดอนกู่           | หนองไผ่    | เมือง      | 1       | 17,500  |
| 33 | บ้านโนนตาด                   | บ้านเขว้า  | บ้านเขว้า  | 1       | 17,500  |
|    |                              |            |            | รวมเงิน | 577,500 |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

บัญชีจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับห้องเรียนขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 1

กลุ่มที่ 2 จำนวน 35 โรงเรียน

| ลำดับ | ชื่อโรงเรียน                    | ตำบล       | อำเภอ      | ชุด/กลุ่มที่ | ราคา   |
|-------|---------------------------------|------------|------------|--------------|--------|
| 1     | บ้านนาฮี                        | ศรีสำราญ   | คอนสวรรค์  | 2            | 32,000 |
| 2     | บ้านปากห้วยเดื่อ                | คูเมือง    | หนองบัวแดง | 2            | 32,000 |
| 3     | บ้านนางเม้ง                     | โพนทอง     | เมือง      | 2            | 32,000 |
| 4     | บ้านซีลองกลาง                   | ห้วยต้อน   | เมือง      | 2            | 32,000 |
| 5     | หนองสระสำราญราษฎร์              | ซีลอง      | เมือง      | 2            | 32,000 |
| 6     | บ้านห้วยร่วม                    | วังทอง     | ภักดีชุมพล | 2            | 32,000 |
| 7     | บ้านกุดละลม                     | หนองนาแซง  | เมือง      | 2            | 32,000 |
| 8     | บ้านคลองเตยโนนพยอมประชาสรรค์    | นางแดด     | หนองบัวแดง | 2            | 32,000 |
| 9     | ยางนาดีราษฎร์ดำรง               | ชีบน       | บ้านเขว้า  | 2            | 32,000 |
| 10    | บ้านค่ายทางเรียง                | ลุ่มลำชี   | บ้านเขว้า  | 2            | 32,000 |
| 11    | บ้านนาสีนวล                     | นาเสียว    | เมือง      | 2            | 32,000 |
| 12    | กุดเวียนวิทย์ผดุง               | บ้านค่าย   | เมือง      | 2            | 32,000 |
| 13    | ท่าแกวิทยากร                    | ลุ่มลำชี   | บ้านเขว้า  | 2            | 32,000 |
| 14    | บ้านขวาน้อย                     | บึงคล้า    | เมือง      | 2            | 32,000 |
| 15    | บ้านม่วงเงาะ                    | ห้วยม่วง   | เมือง      | 2            | 32,000 |
| 16    | บ้านห้วยไฟใต้                   | หนองแวง    | หนองบัวแดง | 2            | 32,000 |
| 17    | บ้านหนองหัวหนองหญ้าขาว          | ช่องสามหมอ | คอนสวรรค์  | 2            | 32,000 |
| 18    | บ้านโสกริง                      | หนองบัวแดง | หนองบัวแดง | 2            | 32,000 |
| 19    | ไตรราษฎร์สามัคคีวิทยา           | หนองไผ่    | เมือง      | 2            | 32,000 |
| 20    | บ้านโพธิ์ใหญ่                   | บ้านเล่า   | เมือง      | 2            | 32,000 |
| 21    | บ้านโคกสง่า                     | หนองแวง    | หนองบัวแดง | 2            | 32,000 |
| 22    | บ้านสะพุงเหนือ                  | หนองแวง    | หนองบัวแดง | 2            | 32,000 |
| 23    | บ้านห้วยหนองจันทิ               | ตลาดแร่    | บ้านเขว้า  | 2            | 32,000 |
| 24    | บ้านทรัพย์เจริญ สาขาบ้านหลักแดน | วังฆุ      | หนองบัวแดง | 2            | 32,000 |

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ)..........กรรมการ  
 (ลงชื่อ)..........กรรมการ

|    |                  |           |            |         |           |
|----|------------------|-----------|------------|---------|-----------|
| 25 | บ้านสำราญ        | ศรีสำราญ  | คอนสวรรค์  | 2       | 32,000    |
| 26 | หินเหิบขับภูทอง  | แหลมทอง   | ภักดีชุมพล | 2       | 32,000    |
| 27 | บ้านหนองไทร      | ถ้ำวัวแดง | หนองบัวแดง | 2       | 32,000    |
| 28 | บ้านหนองสะแก     | กุดชุมแสง | หนองบัวแดง | 2       | 32,000    |
| 29 | หนองตาไก้วิทยากร | หนองขาม   | คอนสวรรค์  | 2       | 32,000    |
| 30 | บ้านเจ้าเหนือ    | วังทอง    | ภักดีชุมพล | 2       | 32,000    |
| 31 | บ้านห้วยผักหนาม  | ชัยสีทอง  | เมือง      | 2       | 32,000    |
| 32 | บ้านแจ้งน้อย     | โนนสำราญ  | เมือง      | 2       | 32,000    |
| 33 | บ้านชีเหล็กใหญ่  | ในเมือง   | เมือง      | 2       | 32,000    |
| 34 | บ้านหนองโสมง     | บ้านเขว้า | บ้านเขว้า  | 2       | 32,000    |
| 35 | บ้านโนนขี้ตุน    | ตลาดแร้ง  | บ้านเขว้า  | 2       | 32,000    |
|    |                  |           |            | รวมเงิน | 1,120,000 |

(ลงชื่อ).....*ว.ค.*.....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....*อ.*.....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....*อ.จ.ช.*.....กรรมการ

บัญชีจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับห้องเรียนขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 1

กลุ่มที่ 3 จำนวน 20 โรงเรียน

| ลำดับ | ชื่อโรงเรียน                  | ตำบล       | อำเภอ      | ชุดที่/กลุ่มที่ | ราคา    |
|-------|-------------------------------|------------|------------|-----------------|---------|
| 1     | บ้านห้วยหมากแดง               | ท่าหินโงม  | เมือง      | 3               | 49,500  |
| 2     | บ้านแก่งยาว                   | ภูแลนคา    | บ้านเขว้า  | 3               | 49,500  |
| 3     | บ้านไร่ป่าไม้แดงวิทยา         | ลุ่มลำชี   | บ้านเขว้า  | 3               | 49,500  |
| 4     | บ้านหนองแดง(คุรุราษฎร์บำเพ็ญ) | ช่องสามหมอ | คอนสวรรค์  | 3               | 49,500  |
| 5     | ชุมชนบ้านโสก                  | บ้านโสก    | คอนสวรรค์  | 3               | 49,500  |
| 6     | บ้านนามน                      | ศรีสำราญ   | คอนสวรรค์  | 3               | 49,500  |
| 7     | บ้านนาทุ่งใหญ่                | กุดชุมแสง  | หนองบัวแดง | 3               | 49,500  |
| 8     | บ้านหนองหอย                   | กุดชุมแสง  | หนองบัวแดง | 3               | 49,500  |
| 9     | บ้านหนองลุมพุก                | กุดชุมแสง  | หนองบัวแดง | 3               | 49,500  |
| 10    | บ้านโนนลาน                    | ถ้ำวัวแดง  | หนองบัวแดง | 3               | 49,500  |
| 11    | ศรีสว่างสามัคคี               | ท่าใหญ่    | หนองบัวแดง | 3               | 49,500  |
| 12    | บ้านนางแดด                    | นางแดด     | หนองบัวแดง | 3               | 49,500  |
| 13    | บ้านทรัพย์เจริญ               | วังชมพู    | หนองบัวแดง | 3               | 49,500  |
| 14    | บ้านลาดเหนือ                  | หนองบัวแดง | หนองบัวแดง | 3               | 49,500  |
| 15    | บ้านราษฎร์ดำเนิน              | หนองบัวแดง | หนองบัวแดง | 3               | 49,500  |
| 16    | บ้านห้วยม่วง                  | หนองแวง    | หนองบัวแดง | 3               | 49,500  |
| 17    | หนองฉนวนวิทยาคม               | ชัยสีทอง   | เมือง      | 3               | 49,500  |
| 18    | บ้านหนองแวง                   | ชัยสีทอง   | เมือง      | 3               | 49,500  |
| 19    | บ้านโนนม่วง                   | เจาทอง     | ภักดีชุมพล | 3               | 49,500  |
| 20    | บ้านหลุบเพ็ชร์ชัยม่วงไข       | ห้วยไร่    | คอนสวรรค์  | 3               | 49,500  |
|       |                               |            |            | รวมเงินทั้งสิ้น | 990,000 |

(ลงชื่อ).....*ว.ค.*.....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....*ก.*.....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....*อ.ก.ก.*.....กรรมการ