

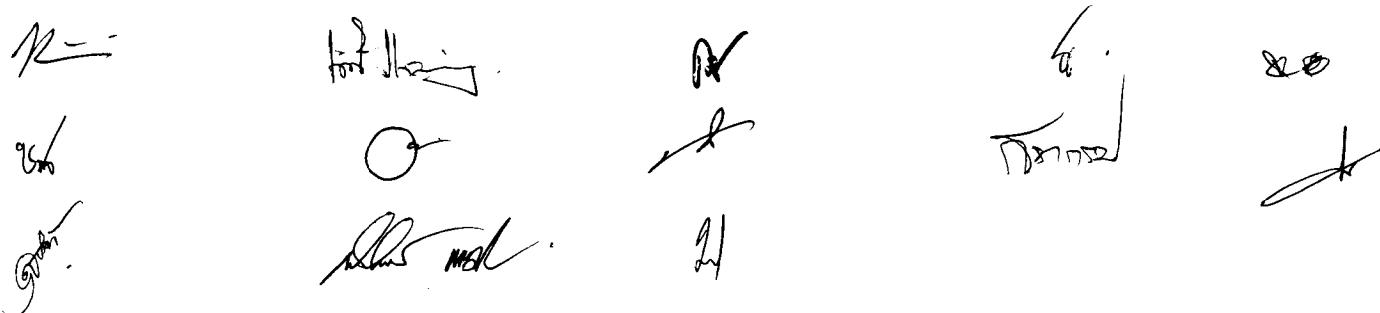
รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLT สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

1. ความเป็นมา

การจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) เป็นการจัดการศึกษาที่สามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนครุภัณฑ์ในโรงเรียนขนาดเล็ก ลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา ลดช่องว่างและเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพ ประกอบกับสภาพปัญหาและข้อจำกัดที่คล้ายคลึงกันในโรงเรียนขนาดเล็ก คือ ครุภัณฑ์รับข้อมูล แต่ต้องจัดการเรียนการสอน 8 ชั้นเรียน ครุภัณฑ์ไม่ตรงตามวิชาเอก ครุภัณฑ์ต้องปฏิบัติตามอื่นนอกเหนืองานสอน ทำให้นักเรียนไม่ได้รับการจัดการเรียนรู้อย่างเต็มตามหลักสูตรและเต็มเวลา อีกทั้งความไม่พร้อมในด้านงบประมาณ จึงส่งผลต่อประสิทธิภาพในด้านการบริหารจัดการและด้านการจัดการเรียนการสอนโดยสะท้อนผลจากการจัดการศึกษาที่ผ่านมา ปรากฏว่าในการประเมินเพื่อการรับรองมาตรฐานการจัดการศึกษาของโรงเรียน จากสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) ในรอบที่ผ่านมาหนึ่ง ยังมีโรงเรียนที่ไม่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษา ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นโรงเรียนขนาดเล็กที่มีผลการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (Ordinary National Educational Test: O NET) การประเมินคุณภาพการศึกษาเพื่อการประกันคุณภาพผู้เรียน (National Test: NT) อยู่ในระดับปานกลาง นอกจากนี้ ยังพบว่าแนวโน้มโรงเรียนขนาดเล็กมีจำนวนเพิ่มขึ้น เนื่องจากอัตราการเกิดของประชากรลดลง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ไม่สามารถจัดสรรงบประมาณเพิ่มให้กับโรงเรียนขนาดเล็กได้ เนื่องจากมีข้อจำกัดเรื่องงบประมาณและมาตรการจำกัดกำลังคนภาครัฐ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจึงได้ดำเนินการส่งเสริมให้โรงเรียนขนาดเล็กมีการจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนครุภัณฑ์ในพื้นที่โรงเรียนห่างไกล เป็นการเพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนในโรงเรียนขนาดเล็ก เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้เท่าเทียม โดยได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566 เพื่อให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2 ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ให้กับโรงเรียนขนาดเล็กในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2 จำนวน 17 โรงเรียน ดังนี้

1.1 กลุ่มที่ 1 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 1 - 30 คน ได้รับจัดสรร

- โทรทัศน์สีชินิด Smart TV จำนวน 1 เครื่อง
- จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 1 จาน
- เครื่องรับสัญญาณภาคพูดดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 1 เครื่อง



ประกอบด้วย

- 1) โรงเรียนบ้านโคกเมือง (ธรรมโมลีคณานุสรณ์)
- 2) โรงเรียนวัดจังให้ลัน
- 3) โรงเรียนวัดบางเล็ก

1.2 กลุ่มที่ 2 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 31 - 60 คน ได้รับจัดสรร

- โทรทัศน์สีชนิด Smart TV จำนวน 2 เครื่อง
- ajanรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 1 ajan
- เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 2 เครื่อง

ประกอบด้วย

- 1) โรงเรียนบ้านเก่าร้าง
- 2) โรงเรียนบ้านควนเนียงใน
- 3) โรงเรียนวัดท่าช้าง
- 4) โรงเรียนบ้านบางกล้ำ
- 5) โรงเรียนวัดนารังนก
- 6) โรงเรียนบ้านชายคลอง
- 7) โรงเรียนบ้านทุ่งคุมบาง
- 8) โรงเรียนบ้านคลองเข้าล้อน
- 9) โรงเรียนบ้านท่าไทร
- 10) โรงเรียนวัดพรูเตาะ
- 11) โรงเรียนวัดท่านงหอม (อุดมสาขกิจอุปถัมภ์)

1.3 กลุ่มที่ 3 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 61 - 120 คน ได้รับจัดสรร

- โทรทัศน์สีชนิด Smart TV จำนวน 3 เครื่อง
- ajanรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 2 ajan
- เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 3 เครื่อง

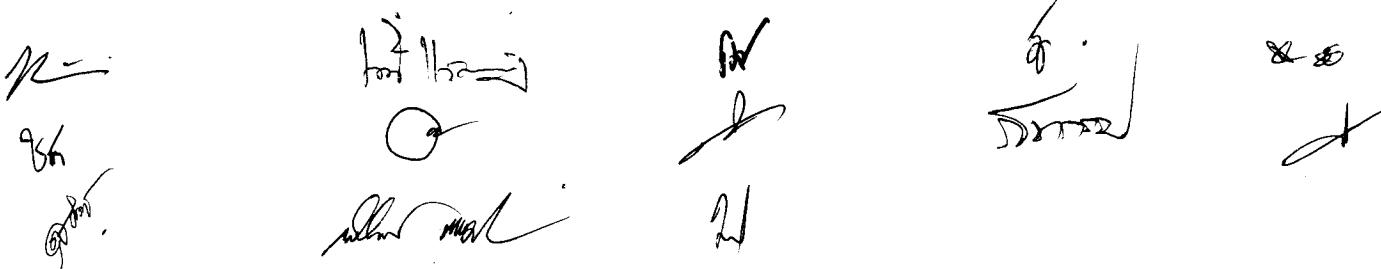
ประกอบด้วย

- 1) โรงเรียนบ้านหนองนายขุย
- 2) โรงเรียนวัดแม่เตย
- 3) โรงเรียนวัดควนเนียง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดสรรครุภัณฑ์ทุกด้านห้องเรียน DLTv สำหรับโรงเรียนกลุ่มโรงเรียนขนาดเล็กให้สามารถ

จัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อุปerrห่วงเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกห้ามไม่ให้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดารึอนิธิบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2 ณ วันที่ยื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาในครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

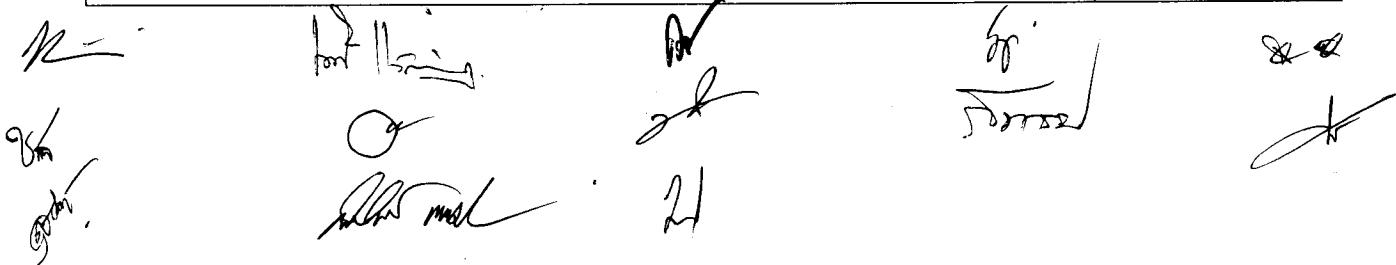
3.12 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร

3.13 ผู้เสนอราคาต้องแสดงสิ่งของตัวอย่าง อย่างละ 1 ชุด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์และครุภัณฑ์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม มี 2 รายการ ดังนี้

รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)
1. โทรทัศน์สีชิบิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว	13,500
2. ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ประกอบด้วย	4,000
2.1 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND	
2.2 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND	
รวม	17,500

A series of handwritten signatures and initials are visible at the bottom of the page, likely belonging to the signatories of the document.

4.1 โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

4.1.1 เป็นโทรทัศน์สีขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว ตามมาตรฐานผู้ผลิต ที่มีฟังก์ชันการทำงาน Hotel Mode หรือ Hospitality Mode เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงหรือตั้งค่าต่างๆ จากผู้ใช้งานที่ไม่เกี่ยวข้อง

1) จอภาพมีความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 pixels (4K) จอภาพแบบ LED หรือ Direct LED หรือดิจิวัล

2) มีการรับสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิทัลมาตราฐาน Digital TV/DVB-T2 สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้

3) มี Wi-Fi ติดตั้งในตัวเครื่อง สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้

4) สามารถรองรับระบบการคัดลอกค่าติดตั้งผ่านช่อง USB ไปยังเครื่องอื่นรุ่นเดียวกันได้

5) สามารถรองรับสัญญาณภาพและเสียงไร้สายจากโน้ตบุ๊คและสมาร์ทโฟนที่มีระบบสัมภาระหน้าจอ 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 DLT1 - DLT15 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 1 ช่อง

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

4.1.2 เงื่อนไขอื่นๆ

1) ครุภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

- ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCC หรือ

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

2) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

หรือจากสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

21

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

4) ต้องมีเอกสารคู่มือการใช้งานและวิธีบำรุงรักษาฉบับภาษาไทย CE หรือ มอก.

5) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตไม้วันยืนข้อเสนอ
โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยมาแสดงในวันยืนข้อเสนอ
และครุภัณฑ์ที่ส่งมอบจะต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว หรือเครื่องล้ำสมัย หรือเครื่องที่ใช้งานแล้ว
และนำมาปรับปรุงใหม่

6) กรณีมีการลงทะเบียนลิขสิทธิ์ของระบบปฏิบัติการ ตามข้อ 4.1.1 (14) ผู้รับจ้างต้องเป็น
ผู้รับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

7) ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันที่เปิดซองราคา

4.2 ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

4.2.1 งานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 75 ซม.

ประกอบด้วย

1) ขยายจานรับสัญญาณดาวเทียม

2) ขยายหัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB)

3) คอจานปรับแต่งระบบ (ยกมุมพร้อม น็อต สกรูยึด)

4) หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ขั้ว แบบ HV

- 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

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) มีสัญญาณภาพแบบ HDMI จำนวน 1 เส้น

7) มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

8) ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

9) ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง

กสทช.

กสทช.

กสทช.

กสทช.

กสทช.

กสทช.

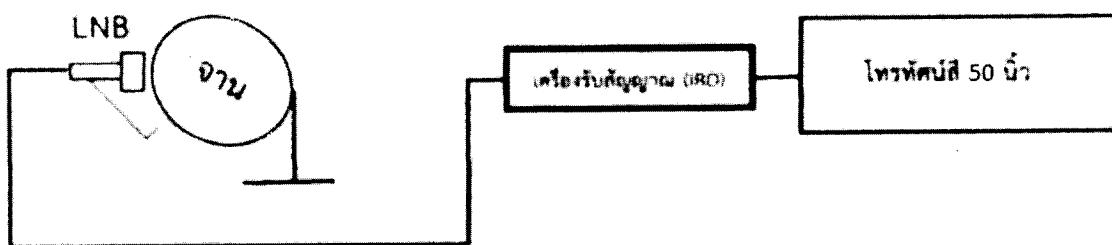
4.2.3 เงื่อนไขอื่น ๆ

- 1) ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีศูนย์บริการครอบคลุมทั่วประเทศ
 - 2) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
 - 3) ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันที่เปิดซองราคา

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 5.1 กลุ่มที่ 1 คือโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรอุปกรณ์ ประกอบด้วย

 - 5.1.1 โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
 - 5.1.2 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 1 จาน
 - 5.1.3 หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ช้า 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 ติดตั้งโทรศัพท์ชนิด Smart TV พร้อมขาแขวนทีวีแบบตั้งพื้น มีล้อเลื่อน ปรับระดับได้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)
 - 5.1.7 ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดที่มี เต้ารับ
กว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)



ภาพประกอบการติดตั้งงานดาวเทียม กตุ่มที่ 1

- 5.2 กลุ่มที่ 2 คือโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรงบอุปกรณ์ ประกอบด้วย

 - 5.2.1 โทรทัศน์สีชิ้นนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง
 - 5.2.2 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 1 จาน
 - 5.2.3 หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ชั้น 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

N

សាយស្រីប្បែន

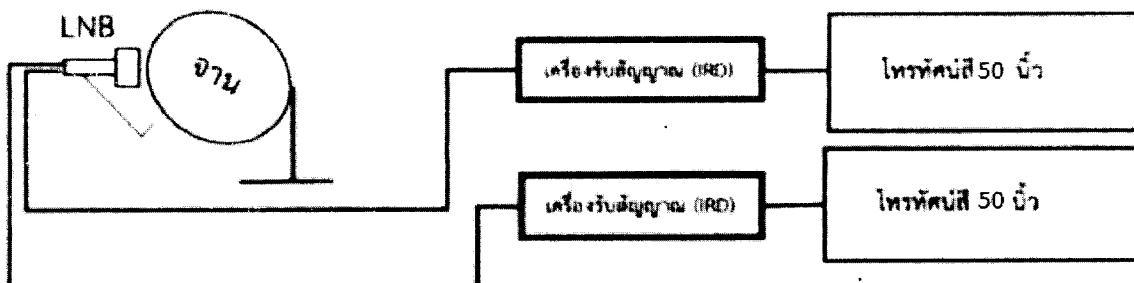
- ૩ -

ଶ୍ରୀ
କାନ୍ତିଲାଲ

2

5.2.6 ติดตั้งโทรทัศน์สีชินิด Smart TV พร้อมขาแขวนทีวีแบบตั้งพื้น มีล้อเลื่อน ปรับระดับได้ (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)

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



ภาพประกอบการติดตั้งงานดาวเทียม กลุ่มที่ 2

5.3 กลุ่มที่ 3 คือโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรอุปกรณ์ ประกอบด้วย

5.3.1 โทรทัศน์สีชินิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง

5.3.2 งานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 2 งาน

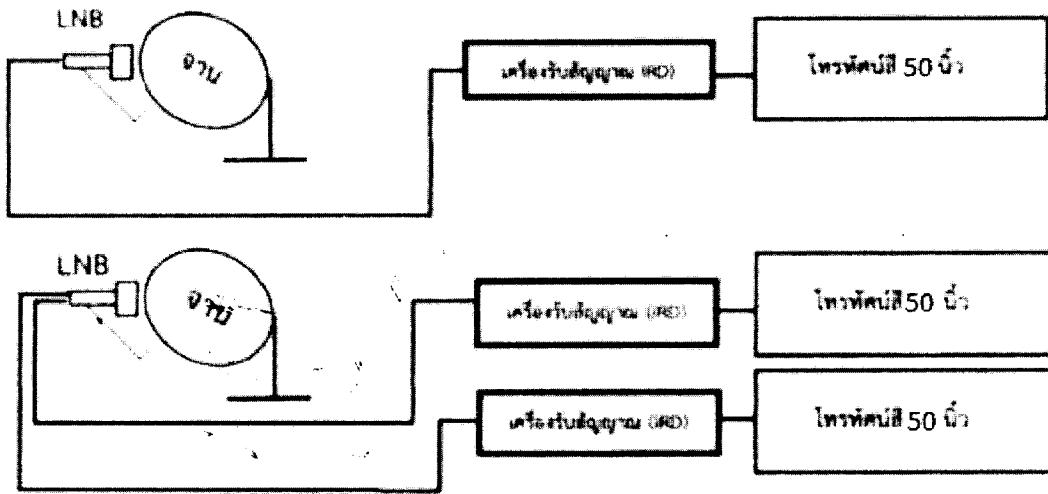
5.3.3 หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ชั้น แบบ H/V จำนวน 2 หัว

5.3.4 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 3 เครื่อง

5.3.5 สายสัญญาณ RG6 ภายนอก - ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ในข้อ 2 ถึง 4

5.3.6 ติดตั้งโทรทัศน์สีชินิด Smart TV พร้อมขาแขวนทีวีแบบตั้งพื้น มีล้อเลื่อน ปรับระดับได้ (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)

5.3.7 ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่ การไฟฟ้ากำหนดที่มีเตารับไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)



ภาพประกอบการติดตั้งงานดาวเทียม กลุ่มที่ 3

ผู้รับ
ก. บ. ส.

6. ระยะเวลาการส่งมอบ

ระยะเวลาการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ณ สถานที่ตั้งของโรงเรียนที่ได้รับการจัดสรรงโดยในวันตรวจรับพัสดุผู้ขายจะต้องเข้าร่วมให้ข้อมูลแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุด้วย

7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

8. วงเงินงบประมาณ

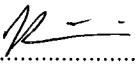
จำนวน 553,000 บาท

9. งานด่วนและการจ่ายเงิน

เบิกเงินในครั้งเดียวเมื่อส่งมอบและติดตั้งพร้อมใช้งานเรียบร้อย

10. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตรา率อยละ 0.20 ของราคากล่องที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบและติดตั้งให้พร้อมใช้งานให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ

(นายทวีรัตน์ เทพนา)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นางสาวลี มากวห่อทอง)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นางสาวอัญฟาร์ สะประจิน)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นางสาวชนากานต์ เนาวสุวรรณ)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นางปริศนา ศรีทองช่วย)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นางสาวศินธุญา คงทอง)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นายกษิติเดช เหมหมัน)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นายณัฐพล ยอดจันทร์)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นางสาวชาพีนน์ เหมโภกน้อย)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นางสาวอسمາ โสเชญญาหนาย)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นางสาวภัทรภรณ์ สังข์เสน)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นางสาวสุชาดา วงศ์สุวรรณ)

ลงชื่อ.....  กรรมการและเลขานุการ

(นางสาววิมลลักษณ์ ชีรวิจิตรกุล)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLT สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2 ประจำปีงบประมาณ 2566
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 2
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร จำนวน 553,000 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคาภาระ (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 5 เดือนกันยายน พ.ศ. 2566
 เป็นเงิน 587,000 บาท (ห้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยมีราคาต่อหน่วย ดังนี้
 - 4.1 โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว จำนวน 34 เครื่อง
 ราคาภาระเครื่องละ 14,500 บาท เป็นเงิน 493,000 บาท
 - 4.2 งานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 20 งาน
 ราคาภาระงานละ 3,000 บาท เป็นเงิน 60,000 บาท
 - 4.3 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 34 เครื่อง
 ราคาภาระเครื่องละ 1,000 บาท เป็นเงิน 34,000 บาท
5. แหล่งที่มาของราคาภาระ (ราคาอ้างอิง) สืบจำการาคาท้องตลาด ดังนี้
 - 5.1 โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว
 - 1) บริษัท ดูโอ้มิว จำกัด (มหาชน)
 - 2) ห้างหุ้นส่วนจำกัดโชคชัยการไฟฟ้า
 - 3) บริษัท ชาวด์สตาร์ จำกัด
 - 5.2 งานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND
 - 1) บริษัท แสงทองอิเลคทริกแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด
 - 2) ร้านชัยอิเล็คทรอนิกส์
 - 3) Hatyai Sattelite Office
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคาภาระ (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายทวีรัตน์ เพพนะ	ประธานกรรมการ
คุณ รร.บ้านหนองลัง ช่วยราชการ สพป.สงขลา เขต 2	
6.2 นางเกวลี แก้วห่อทอง	กรรมการ
คุณ รร.บ้านโคกเมือง (ธรรมโมเลี่ยมนานุสรณ์)	
6.3 นายนัฐพล ยอดจันทร์	กรรมการ
พอ.รร.บ้านคุณเนียงใน	
6.4 นางสาวยัยฟาร์ โซฉประจิน	กรรมการ
พนักงานราชการ รร.วัดท่าช้าง	

6.5 นางสาวชาพีนצה เหงโคกน้อย	กรรมการ
ครู รร.บ้านชาyclong	
6.6 นางสาวชนากานต์ เนวารุรณ	กรรมการ
ครู รร.บ้านทุ่งคุมบาง	
6.7 นางสาวอัษมา โซะเบญญาหลี	กรรมการ
ครู รร.บ้านคลองเขาล้อน	
6.8 นางปริศนา ศรีทองช่วย	กรรมการ
ครู รร.บ้านหนองนายขี้ย	
6.9 นางสาวภัทรารณี สังข์เสน	กรรมการ
ครู รร.วัดแม่เตய	
6.10 นางสาวศินณญา คงทอง	กรรมการ
ครู รร.วัดพรูเตา	
6.11 นางสาวสุชาดา วงศ์สุวรรณ	กรรมการ
ครู รร.วัดท่านางหอม (อุดมสาครกิจอุปถัมภ์)	
6.12 นายกษิดิษ เหงหมัน	กรรมการ
รักษาการ ผอ.รร.บ้านบางลึก	
6.13 นางสาววิมลลักษณ์ ชีววิจิตรกุล	กรรมการและเลขานุการ
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สพป.สงขลา เขต 2	

ลงชื่อ..... , ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... , กรรมการ ลงชื่อ..... , กรรมการ

(นางเกวตี แก้วห่อทอง) (นายณัฐพล ยอดจันทร์)

ลงชื่อ..... , กรรมการ ลงชื่อ..... , กรรมการ

(นางสาวอัญฟาร์ โซะประจิน) (นางสาวชาพีนצה เหงโคกน้อย)

ลงชื่อ..... , กรรมการ ลงชื่อ..... , กรรมการ

(นางสาวชนากานต์ เนวารุรณ) (นางสาวอัษมา โซะเบญญาหลี)

ลงชื่อ..... , กรรมการ ลงชื่อ..... , กรรมการ

(นางปริศนา ศรีทองช่วย) (นางสาวภัทรารณี สังข์เสน)

ลงชื่อ..... , กรรมการ ลงชื่อ..... , กรรมการ

(นางสาวศินณญา คงทอง) (นางสาวสุชาดา วงศ์สุวรรณ)

ลงชื่อ..... , กรรมการและเลขานุการ ลงชื่อ..... , กรรมการและเลขานุการ

(นายกษิดิษ เหงหมัน) (นางสาววิมลลักษณ์ ชีววิจิตรกุล)