

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต ๓

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้จัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) เป็นการจัดการศึกษาที่สามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนครูในโรงเรียนขนาดเล็ก ลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา ลดช่องว่างและเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพ ประกอบกับสภาพปัญหาและข้อจำกัดที่คล้ายคลึงกันในโรงเรียนขนาดเล็ก คือ ครูไม่ครบชั้น แต่ต้องจัดการเรียนการสอน ๘ ชั้นเรียน ครูสอนไม่ตรงตามวิชาเอก ครูต้องปฏิบัติงานอื่นนอกเหนืองานสอน ทำให้นักเรียนไม่ได้รับการจัดการเรียนรู้อย่างเต็มตามหลักสูตรและเต็มเวลา อีกทั้งความไม่พร้อมในด้านงบประมาณ จึงส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและด้านการจัดการเรียนการสอน โดยสะท้อนผลจากการจัดการศึกษาที่ผ่านมา ปรากฏว่าในการประเมินเพื่อการรับรองมาตรฐานการจัดการศึกษาของโรงเรียน จากสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) ในรอบที่ผ่านมา นั้น ยังมีโรงเรียนที่ไม่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษา ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นโรงเรียนขนาดเล็กที่มีผลการประเมินคุณภาพการศึกษาเพื่อการประกันคุณภาพผู้เรียน (Ordinary National Educational Test : O-NET) และผลการประเมินคุณภาพการศึกษาเพื่อการประกันคุณภาพผู้เรียน (National Test : NT) อยู่ในระดับปานกลาง นอกจากนั้น ยังพบว่าแนวโน้มโรงเรียนขนาดเล็กมีจำนวนเพิ่มขึ้น เนื่องจากอัตราการเกิดของประชากรลดลง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ไม่สามารถจัดสรรอัตราค่าจ้างครูเพิ่มให้กับโรงเรียนขนาดเล็กได้ เนื่องจากมีข้อจำกัดเรื่องงบประมาณและมาตรการจำกัดกำลังคนภาครัฐ จึงได้ดำเนินการส่งเสริมให้โรงเรียนขนาดเล็กมีการจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนครูในพื้นที่โรงเรียนห่างไกล เป็นการเพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนในโรงเรียนขนาดเล็ก เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้เท่าเทียม สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาและมัธยมศึกษาดำเนินการจัดซื้อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องให้กับโรงเรียนที่ได้รับการจัดสรร

ดังนั้น เพื่อให้การจัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็กมีคุณภาพ สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้อย่างคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต ๓ จึงมีความจำเป็นต้องทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายอภิรมย์ ผิวละออ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต ๓

(นายไกรสร จาวรรณะ)

นายกฯ เคราะหนโยบายและแผน ปฏิบัติหน้าที่

ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมการศึกษาทางไกลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

(นายรัตพล บุญชู)
เจ้าหน้าที่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก ให้สามารถจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. เป้าหมาย

โรงเรียน Stand Alone จำนวน ๒๔ โรงเรียน ซึ่งต้องดำเนินการจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) จำแนกเป็น ๓ กลุ่ม ดังนี้

๓.๑ กลุ่มที่ ๑ โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ ๑-๓๐ คน จำนวน ๑ โรงเรียน ที่ได้รับจัดสรร

๓.๑.๑ โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑.๒ จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน ๑ จาน

๓.๑.๓ เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๒ กลุ่มที่ ๒ โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ ๓๑-๖๐ คน จำนวน ๑๐ โรงเรียน ได้รับจัดสรร

๓.๑.๑ โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

๓.๑.๒ จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน ๑ จาน

๓.๑.๓ เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน ๒ เครื่อง

๓.๓ กลุ่มที่ ๓ โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ ๖๑-๑๒๐ คน จำนวน ๑๓ โรงเรียน ได้รับจัดสรร

๓.๑.๑ โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง

๓.๑.๒ จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน ๒ จาน

๓.๑.๓ เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน ๓ เครื่อง

๔. รายชื่อโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรครุภัณฑ์

๔.๑ รายชื่อโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก กลุ่มที่ ๑

ที่	โรงเรียน	อำเภอ	จำนวนชุด	ราคาต่อชุด	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	ราคากลาง
๑	วัดปางมะโอ	เชียงดาว	๑	๑๗,๕๐๐	๑๗,๕๐๐	๑๙,๐๐๐
รวมเป็นเงิน			๑		๑๗,๕๐๐	๑๙,๐๐๐

(นายอภิรมย์ ผิวละออ)

(นายไกรสร จาวรรณะ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต ๓

นายกฯ ๒๖ ระเบียบที่
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการศึกษาทางไกลเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร

(นายรัตพล บุญชู)
เจ้าหน้าที่

๔.๒ รายชื่อโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก กลุ่มที่ ๒

ที่	โรงเรียน	อำเภอ	จำนวนชุด	ราคาต่อชุด	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	ราคากลาง
๑	บ้านสันม่วง	ฝาง	๒	๑๗,๕๐๐	๓๒,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๒	บ้านแม่ใจ	ฝาง	๒	๑๗,๕๐๐	๓๒,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๓	ชุมชนบ้านแม่สุ่นหลวง	ฝาง	๒	๑๗,๕๐๐	๓๒,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๔	บ้านหนองขวาง	ฝาง	๒	๑๗,๕๐๐	๓๒,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๕	บ้านสันทราย	ฝาง	๒	๑๗,๕๐๐	๓๒,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๖	บ้านห้วยบง	ไชยปราการ	๒	๑๗,๕๐๐	๓๒,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๗	บ้านเวียงผาพัฒนา	ไชยปราการ	๒	๑๗,๕๐๐	๓๒,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๘	บ้านทุ่งละคร	เชียงดาว	๒	๑๗,๕๐๐	๓๒,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๙	บ้านวังมะริว	เชียงดาว	๒	๑๗,๕๐๐	๓๒,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๑๐	บ้านดอน	เชียงดาว	๒	๑๗,๕๐๐	๓๒,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
รวมเป็นเงิน			๒๐		๓๒๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐

๔.๓ รายชื่อโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก กลุ่มที่ ๓

ที่	โรงเรียน	อำเภอ	จำนวนชุด	ราคาต่อชุด	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	ราคากลาง
๑	วัดศรีบุญเรือง	ฝาง	๓	๑๗,๕๐๐	๕๒,๕๐๐	๕๔,๐๐๐
๒	บ้านหัวฝาย	ฝาง	๓	๑๗,๕๐๐	๕๒,๕๐๐	๕๔,๐๐๐
๓	บ้านต้นสำน	ฝาง	๓	๑๗,๕๐๐	๕๒,๕๐๐	๕๔,๐๐๐
๔	บ้านห้วยบอน	ฝาง	๓	๑๗,๕๐๐	๕๒,๕๐๐	๕๔,๐๐๐
๕	บ้านสันป่าเหียว	แม่อาย	๓	๑๗,๕๐๐	๕๒,๕๐๐	๕๔,๐๐๐
๖	บ้านดอนชัย	แม่อาย	๓	๑๗,๕๐๐	๕๒,๕๐๐	๕๔,๐๐๐
๗	ไทยทนุบ้านสันตันตู่	แม่อาย	๓	๑๗,๕๐๐	๕๒,๕๐๐	๕๔,๐๐๐
๘	บ้านโละ	แม่อาย	๓	๑๗,๕๐๐	๕๒,๕๐๐	๕๔,๐๐๐
๙	บ้านปางดำ	ไชยปราการ	๓	๑๗,๕๐๐	๕๒,๕๐๐	๕๔,๐๐๐
๑๐	บ้านสันป่าเกี๊ยะ	เชียงดาว	๓	๑๗,๕๐๐	๕๒,๕๐๐	๕๔,๐๐๐
๑๑	บ้านทุ่งหลุก	เชียงดาว	๓	๑๗,๕๐๐	๕๒,๕๐๐	๕๔,๐๐๐
๑๒	บ้านป่าบง	เชียงดาว	๓	๑๗,๕๐๐	๕๒,๕๐๐	๕๔,๐๐๐
๑๓	บ้านหนองบัว	เชียงดาว	๓	๑๗,๕๐๐	๕๒,๕๐๐	๕๔,๐๐๐
รวมเป็นเงิน			๓๙		๑๕๓,๕๐๐	๑๖๒,๐๐๐

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี ปฏิบัติราชการ

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต ๓

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการศึกษาทางไกลเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร

(นายรัตพล บุญชู)

เจ้าหน้าที่

๑๓) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑๔) มีระบบปฏิบัติการ WebOS Version ๖.๐ หรือ Tizen Version ๖.๕ หรือ Android TV Version ๑๑ ขึ้นไป

๕.๑.๒ เงื่อนไขอื่น ๆ

๑) ครุภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series

- ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ

VCCI หรือ CE หรือ มอก.

- ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ

CSA หรือ มอก.

๒) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๓) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องรับประกัน ณ สถานที่ตั้งปัจจุบัน (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ โดยไม่มีค่าแรง และค่าอะไหล่จากการใช้งานปกติ

๔) ต้องมีเอกสารคู่มือการใช้งานและวิธีบำรุงรักษาสืบภาษาไทย

๕) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นข้อเสนอ การประกวดราคา โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ และครุภัณฑ์ที่ส่งมอบจะต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว หรือเครื่องล้าสมัย หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่

๖) กรณีมีการละเมิดลิขสิทธิ์ของระบบปฏิบัติการ ตามข้อ ๕.๑.๑ (๑๔) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

๕.๒ ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ราคา ๔,๐๐๐ บาท

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๒.๑ จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๕ ซม. ราคา ๓,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย

๑) ขายึดจานรับสัญญาณดาวเทียม

๒) ขายึดหัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB)

๓) คอจานปรับแต่งระบบ (ยกมมพร้อม น็อต สกรูยึด)

๔) หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด ๒ ขั้ว แบบ H/V

- Input Frequency Range ไม่ต่ำกว่า ๑๐.๗-๑๒.๗๕ GHz

- Output Frequency Range ไม่ต่ำกว่า ๙๕๐-๒๑๕๐ MHz

(นายอภิรมย์ ผิวละออ)

(นายไกรสร จาวรรณะ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต ๑
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต ๑
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการศึกษาทางไกลเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร
/-รับสัญญาณ...

(นายรัตพล บุญชู)
เจ้าหน้าที่

- รับสัญญาณจากดาวเทียมย่านความถี่ KU Band Thaicom๖ Frequency
๑๒๖๔๖ MHz – Symbol Rate : ๓๐๐๐๐ ; Pol : VER

๕.๒.๒ เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND ราคา ๑,๐๐๐ บาท

- ๑) มีช่องเชื่อมต่อ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง สามารถรองรับไฟล์ภาพ, ไฟล์เสียง และไฟล์วีดีโอ
- ๒) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๓) เมนูการตั้งค่ารองรับภาษาไทย
- ๔) มีระบบปรับปรุงช่องรายการอัตโนมัติผ่านสัญญาณดาวเทียม (OTA)
- ๕) มีรีโมทควบคุม
- ๖) มีสายต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI จำนวน ๑ เส้น
- ๗) มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย
- ๘) ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- ๙) ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง

๕.๒.๓ เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๑) ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีศูนย์บริการครอบคลุมทั่วประเทศ
- ๒) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๖. ขอบเขตการดำเนินงาน

๖.๑ กลุ่ม ๑ คือโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรอุปกรณ์ ประกอบด้วย

- ๑) โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒) จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน ๑ จาน
- ๓) หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด ๒ ขั้ว แบบ H/V จำนวน ๑ หัว
- ๔) เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕) สายสัญญาณ RG๖ ภายนอก-ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ในข้อ ๒ ถึง ๔
- ๖) ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ หรือตามที่โรงเรียนกำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)
- ๗) ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF ๑.๕ SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดที่มีเต้ารับไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)

(นายอภิรมย์ ผิวละออง)

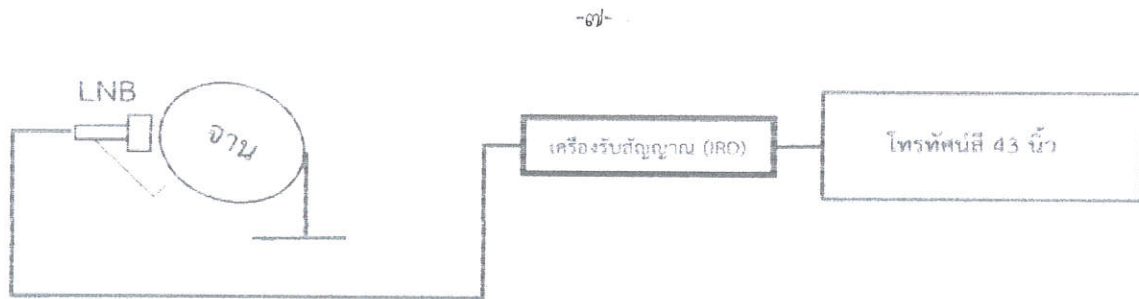
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาภูเก็ต
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาภูเก็ต

(นายรัตพล บุญชู)
เจ้าหน้าที่

(นายไกรสร จาวรรณะ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

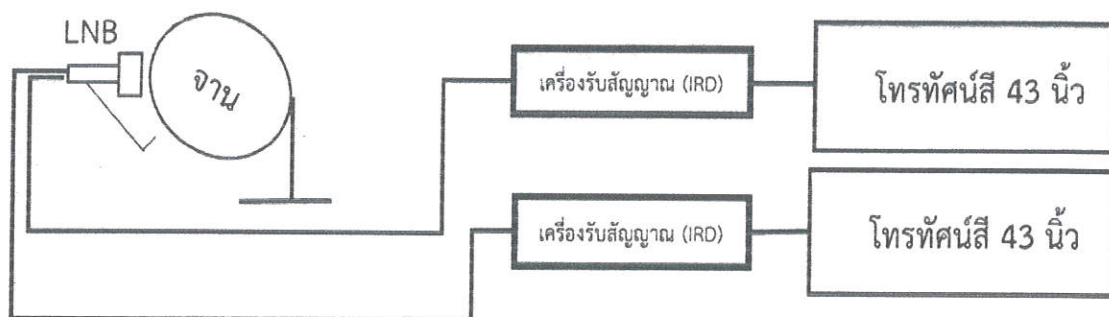
ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมการศึกษาทางไกลเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร



ภาพประกอบการติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ 1

๖.๒ กลุ่มที่ ๒ คือโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรอุปกรณ์ ประกอบด้วย

- ๑) โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง
- ๒) จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน ๑ จาน
- ๓) หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด ๒ ขั้ว แบบ H/V จำนวน ๑ หัว
- ๔) เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน ๒ เครื่อง
- ๕) สายสัญญาณ RG๖ ภายนอก-ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ในข้อ ๒ ถึง ๔
- ๖) ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ หรือตามที่โรงเรียนกำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)
- ๗) ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF ๑.๕ SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดที่มีเต้ารับไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)



ภาพประกอบการติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ 2

๖.๓ กลุ่มที่ ๓ คือโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรอุปกรณ์ ประกอบด้วย

(นายอภิรมย์ ผิวละออง) ๑) โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง

๒) จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน ๒ จาน

๓) หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด ๒ ขั้ว แบบ H/V จำนวน ๒ หัว

๔) เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน ๓ เครื่อง

๕) สายสัญญาณ RG๖ ภายนอก-ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ในข้อ ๒ ถึง ๔

(นายไกรสร จาวรรณะ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ปฏิบัติหน้าที่

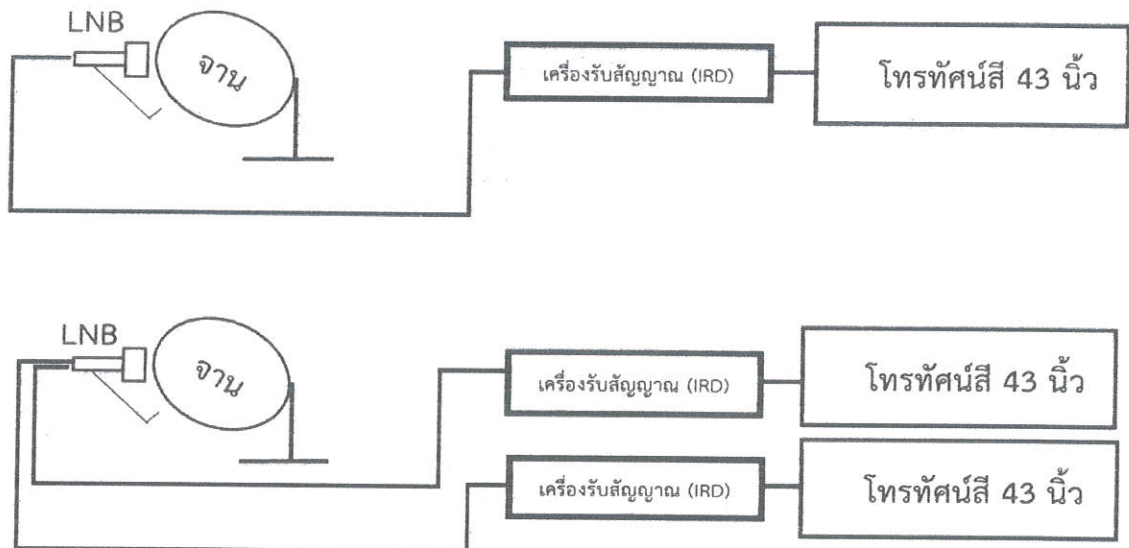
ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมการศึกษาทางไกลเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร

(นายรัชพล บุญชู)
เจ้าหน้าที่

/๖) ติดตั้ง...

๖) ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ หรือตามที่โรงเรียนกำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)

๗) ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF ๑.๕ SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดที่มีเต้ารับไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (IRD)



ภาพประกอบการติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ ๓

๗. ระยะเวลาการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน

ระยะเวลาในการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายในครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งงานเรียบร้อยแล้ว

๘. เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามวิธีการของพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ ให้เป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/วสผ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ โดยให้ดำเนินการยื่นเสนอราคา ดังนี้


(นายอัครมย์ ผิวระอ)


(นายกรสร จาวรรณะ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ประจวบคีรีขันธ์
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เชียงใหม่ เขต ๓

นายกฯ เคราะหฺนโยบายและแผน ปฏิบัติหน้าที่
ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมการศึกษาทางไกลเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร


(นายรัตพล บุญชู)
เจ้าหน้าที่

๑.๑ หากผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๑.๒ หากผู้ยื่นเสนอราคาได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นเสนอราคาที่เป็นพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย

อนึ่ง หากการเสนอราคามีผู้ยื่นเสนอราคาใดที่มีคุณสมบัติทั้ง ๑.๑ และ ๑.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๑.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๑.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นกิจการร่วมค้าจะได้รับสิทธิตามเงื่อนไข ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs และต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องแนบเอกสาร ดังนี้

๑) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(ถ้ามี)

๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)


(นายอภิรมย์ ผิวละออ)


รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ประจวบคีรีขันธ์
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เชียงใหม่ เขต ๓



(นายไกรสร จาวรรณะ)

ผอ. เคราะหึนโยบายและแผน ปฏิบัติหน้าที่

ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมการศึกษาทางไกลเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร


(นายรัตพล บุญชู)
เจ้าหน้าที่