

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ครุภัณฑ์ทดแทนโรงเรียนที่ใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (New DLTV)
จำนวน ๒๕ ชุด
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต ๒

๑. ความเป็นมา

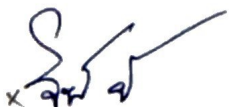
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต ๒ ได้รับการแจ้งจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒๓๙ งบลงทุน ตามหนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ศธ ๐๔๓๕๓/ว ๑๘ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์สร้างความเสมอภาคทางการศึกษา โครงการพัฒนาสื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา กิจกรรมหลักการส่งเสริมการจัดการศึกษาทางไกล งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ อันเป็นโครงการจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (NEW DLTV) อีกทั้งยังเป็นการจัดการศึกษาที่ดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนครูในโรงเรียนขนาดเล็ก ลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา ลดช่องว่างและเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพ ซึ่งสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต ๒ เห็นควรทำการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดซื้ออุปกรณ์การจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) สำหรับโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาจำนวน ๒๕ ชุด ๒๕ โรงเรียน โรงเรียนละ ๓๗,๐๐๐.๐๐ (สามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เป็นเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๙๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียน ๒๕ โรงเรียน (รายนามโรงเรียนและรายการครุภัณฑ์ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ตามหนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ศธ ๐๔๓๕๓/ว ๑๘ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘) เพื่อให้โรงเรียนใช้จัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว



๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันยื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการซื้อครั้งนี้

๓.๑๐ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายการครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ

๔.๑ ครุภัณฑ์การศึกษา ครุภัณฑ์ทดแทนโรงเรียนที่ใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม NEW DLTV สำหรับโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต ๒ จำนวน ๒๕ โรงเรียน จำนวนครุภัณฑ์รวมทั้งหมด ๒๕ ชุด

ครุภัณฑ์ ๑ ชุด ประกอบด้วย ๑๑ รายการดังนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)
๑. ชุดจานรับสัญญาณ หั้วรับสัญญาณ LNB	๑	๑,๐๐๐
๒. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม IRD	๑	๑,๕๐๐
๓. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ SMART TV ขนาด ๕๐ นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน	๑	๑๙,๐๐๐
๔. เมสส์แบบไร้สาย	๑	๒๐๐
๕. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๑	๔,๑๐๐
๖. อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย Gigabit Wireless Router	๑	๕,๐๐๐
๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L๒ Switch ขนาด ๑๖ ช่อง	๑	๒,๔๐๐
๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L๒ Switch ขนาด ๘ ช่อง	๑	๑,๖๐๐
๙. ค่าติดตั้ง ประกอบด้วย		๒,๒๐๐
๙.๑ จุดเชื่อมต่อสายแลน	๑	
๙.๒ จุดจ่ายกระแสไฟฟ้าจุดละ ๓ เต้ารับ	๑	
๙.๓ จุดเชื่อมต่อสายสัญญาณดาวเทียม	๑	
รวม		๓๗,๐๐๐

๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ ชุดจานรับสัญญาณ หัวรับสัญญาณ LNB ราคา ๑,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. ประกอบด้วย

๕.๑.๑ ขายึดจานรับสัญญาณดาวเทียม

๕.๑.๒ ขายึดหัวรับสัญญาณ (LNB)

๕.๑.๓ คอจานปรับแต่งระบบ (ยกมมพร้อม น็อต สกรูยึด)

๕.๑.๔ หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด ๒ ขั้วแบบ H/V

๕.๑.๕ Input Frequency Range ไม่ต่ำกว่า ๑๐.๗๐ - ๑๒.๗๕ Ghz

๕.๑.๖ Output Frequency Range ไม่ต่ำกว่า ๙๕๐ - ๒๑๕๐ MHz

๕.๑.๗ รับสัญญาณจากดาวเทียมย่านความถี่ KU Band Thaicom๖ Frequency ๑๒๖๔๖

MhzSymbol Rate : ๓๐๐๐๐ ; Pol. : VER

๕.๒ เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND ราคา ๑,๕๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๒.๑ มีช่องเชื่อมต่อ USB ๒.๐ หรือดีกว่าจำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง สามารถรองรับไฟล์ภาพ, ไฟล์เสียง และ ไฟล์วิดีโอ

๕.๒.๒ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง

๕.๒.๓ มีเมนูการตั้งค่ารองรับภาษาไทย

๕.๒.๔ มีระบบปรับปรุงช่องรายการอัตโนมัติผ่านสัญญาณดาวเทียม (OTA)

๕.๒.๕ มีรีโมทควบคุม

๕.๒.๖ มีสายต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI จากเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม ไปยังเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ จำนวน ๑ เส้น

๕.๒.๗ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

๕.๒.๘ ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

๕.๒.๙ ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานตาม กสทช.ที่เกี่ยวข้อง

๕.๓ เครื่องรับโทรทัศน์ ขนาด ๕๐ นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน ราคา ๑๙,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๓.๑ เป็นโทรทัศน์สีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว มีฟังก์ชันการทำงาน Hotel Mode หรือ Hospitality Mode เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงหรือตั้งค่าต่างๆจากผู้ใช้งานที่ไม่เกี่ยวข้อง

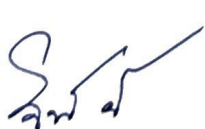
๕.๓.๒ จอภาพแบบ LED หรือ Direct LED ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ Pixels (๔k) หรือดีกว่า

๕.๓.๓ มีภาครับสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิทัลมาตรฐาน Digital TV/DVB-T๒ สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณภายในประเทศไทยได้

๕.๓.๔ มี Wi-Fi ติดตั้งในตัวเครื่อง สามารถเชื่อมต่อใช้งานอินเทอร์เน็ตได้

๕.๓.๕ สามารถรองรับระบบการคัดลอกค่าติดตั้งผ่านช่อง USB ไปยังเครื่องอื่นรุ่นเดียวกันได้

๕.๓.๖ สามารถรองรับสัญญาณภาพและเสียงไร้สายจากโน้ตบุ๊กและสมาร์ทโฟนที่มีระบบสะท้อนหน้าจอ แบบ Android , Windows ๑๐ ขึ้นไป โดยเชื่อมต่อโดยตรงโดยไม่ต้องลงโปรแกรมเพิ่มเติม หรือเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์เสริมได้




๕.๓.๗ มี Web Browser รองรับการรับชมรายการ Live และ On Demand บนเว็บไซต์ www.dltv.ac.th ได้

๕.๓.๘ รองรับระบบ IPTV เพื่อบรรจุช่อง DLTV๑-DLTV๑๕ เมื่อเชื่อมต่อ Internet ให้สามารถเปลี่ยนช่องจากรีโมททีวีได้

๕.๓.๙ สามารถตั้งค่าปิดเปิด การแสดงผลบนหน้าจอ (OSD) ของเครื่องรับโทรทัศน์ได้ (Lock Menu Setting)

๕.๓.๑๐ รองรับการใช้งานติดตั้งผนัง (Wall Mount)

๕.๓.๑๑ มีลำโพงในตัว กำลังขับไม่น้อยกว่า ๘ วัตต์ RMS x ๒

๕.๓.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๕.๓.๑๓ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลงและภาพยนตร์

๕.๓.๑๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๓.๑๕ มีระบบปฏิบัติการ WebOS Version หรือ Tizen หรือ Google หรือ VIDAA U

๕.๓.๑๖ ขาแขวนทีวีแบบตั้งพื้น มีล้อเลื่อนพร้อมชั้นวาง

๕.๔ เมสท์แบบไร้สาย ราคา ๒๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๔.๑ เมสท์ไร้สายแบบ Optical หรือ Laser ที่เชื่อมต่อผ่านสัญญาณ ๒.๔ Ghz หรือมีคุณลักษณะที่ดีกว่า

๕.๔.๒ มีตัวรับสัญญาณแบบ Nano Receiver หรือ USB Unifying Receiver

๕.๔.๓ สามารถใช้งานปุ่มกดได้อย่างน้อย ๓ ปุ่ม ได้แก่ คลิกซ้าย คลิกขวา และ Scroll wheel

๕.๔.๔ มีระยะเชื่อมต่อไร้สาย ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร

๕.๔.๕ มีแผ่นรองเมสท์

๕.๕ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา ๔,๑๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๕.๑ เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต

๕.๕.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi

๕.๕.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที

๕.๕.๔ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)

๕.๕.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้

๕.๕.๗ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น

๕.๕.๘ สามารถใช้ได้กับ A๔ , Letter , Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้




๕.๖ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย Gigabit Wireless Router ราคา ๕,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- ๕.๖.๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax/ac/n/a) ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๕.๖.๒ สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz
- ๕.๖.๓ สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๖.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย LAN Port (RJ-๔๕) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๕.๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย WAN Port (RJ-๔๕) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๖.๖ สามารถทำงานในรูปแบบ Router Mode และเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) PPPoE, DHCP, PPTP, L2TP หรือ Static IP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๖.๗ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๕.๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L๒ Switch ขนาด ๑๖ ช่อง ราคา ๒,๔๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- ๕.๗.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๕.๗.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๕.๗.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕.๘ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L๒ Switch ขนาด ๘ ช่อง ราคา ๑,๖๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- ๕.๘.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๕.๘.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๕.๘.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕.๙ การติดตั้งอุปกรณ์ ราคา รวม ๒,๒๐๐ บาท

- ๕.๙.๑ จุดเชื่อมต่อสายแลน
 - ๕.๙.๑.๑ การติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายด้วยสาย UTP ที่มีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่า CAT๖ มีหัวต่อเชื่อมอุปกรณ์เป็นหัว RJ๔๕ พร้อมยางกันฝุ่น โดยสายสัญญาณทุกเส้นที่เชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch)

๕.๙.๑.๒ การติดตั้งสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตจากต้นทางมายังห้องเรียนมีความยาวไม่เกิน ๘๐ เมตร (โดยใช้สายเป็นเส้นเดียวกันไม่มีการตัดต่อสาย) ในกรณีที่ต้องเดินสายภายนอกอาคาร (ผ่านที่โล่งแจ้งไม่มีหลังคา) ให้ใช้สายชนิดภายนอกอาคาร (UTP Outdoor) ส่วนที่เกินจาก ๘๐ เมตร เป็นหน้าที่ของโรงเรียนรับผิดชอบค่าใช้จ่าย

- ๕.๙.๒ จุดจ่ายกระแสไฟฟ้าจุดละ ๓ เต้ารับ
 - ต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF ๑.๕ SQ.mm ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดที่มีเต้ารับไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)

๕.๙.๓ จุดเชื่อมต่อสายสัญญาณดาวเทียม

๕.๙.๓.๑ ดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND พร้อมหัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด ๒ ขั้ว แบบ H/V และปรับยกมุมให้สามารถรับคลื่นสัญญาณดาวเทียมได้ พร้อมเดินสายสัญญาณ RG๖ ไปยังเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม

๕.๙.๓.๒ ดำเนินการติดตั้งเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (IRD) พร้อมเชื่อมต่อสัญญาณและโทรทัศน์ ขนาด ๕๐ นิ้ว บนขาตั้งแบบล้อเลื่อน

๖. เงื่อนไขอื่นๆ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันถัดจากวันที่กำหนดยื่นเสนอราคา

๖.๒ ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าตามข้อ ๕.๑ - ๕.๙ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.๓ ครุภัณฑ์ตามข้อ ๕.๓, ๕.๕ - ๕.๘ ได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อยดังนี้

๖.๓.๑ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series

๖.๓.๒ ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.

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

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองจากเจ้าของลิขสิทธิ์ของระบบปฏิบัติการ WebOS หรือ Tizen หรือ Google TV หรือ VIDAA U

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

๖.๗ ต้องมีเอกสารคู่มือการใช้งานและวิธีบำรุงรักษาฉบับภาษาไทย

๖.๘ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคา โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นซองข้อเสนอและครุภัณฑ์ที่ส่งมอบจะต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว หรือเครื่องล้าสมัย หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่

๖.๙ กรณีมีการละเมิดลิขสิทธิ์ของระบบปฏิบัติการตามข้อ ๕.๓.๑ (๑๕) ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้รับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต ๒ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด

๘. ระยะเวลาการส่งมอบของ

ผู้ชนะการประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ต้องส่งมอบพัสดุให้ครบถ้วนและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดอัตราค่าปรับตายตัว ร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. ประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้นับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. งานงานและการจ่ายเงิน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอนเขต ๒ จะจ่ายค่าพัสดุซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอนเขต ๒ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้อย่างถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๑๒. วงเงินงบประมาณในโครงการ

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๙๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

๑๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต ๒
 กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์ งานพัสดุ
 ๑๓๘ หมู่ ๒ ถนนเวียงใหม่ ตำบลแม่สะเรียง อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ๕๘๑๑๐
 โทรศัพท์ : ๐ ๕๓๖๒ ๑๓๐๓ ต่อ ๑๗



..... ประธานกรรมการ
 (นางสาวจินตนา ยาวิชัย)



..... กรรมการ
 (นายประพัทธ์ เทียมจันทร์)



..... กรรมการ
 (นายประพาส วงศ์แก้ว)

บัญชีรายละเอียด รายชื่อโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน NEW DLTV จำนวน ๒๕ โรงเรียน

	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	จำนวนชุด	งบประมาณ
๑	บ้านขุนวง	แม่เหาะ	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๒	บ้านคอยเลียม	แม่เหาะ	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๓	บ้านทียาเพอ	สบเมย	สบเมย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๔	บ้านทียาเพอ สาขา บ้านห้วยไชยงค์	สบเมย	สบเมย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๕	บ้านป่าโปง	ป่าโปง	สบเมย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๖	บ้านพระบาทห้วยผึ้ง	แม่ลาน้อย	แม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๗	บ้านแม่แคะ	แม่สามแลบ	สบเมย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๘	บ้านแม่เงา	แม่สวด	สบเมย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๙	บ้านแม่ต๋อบเหนือ	บ้านกาศ	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๑๐	บ้านแม่ทะลุ	สบเมย	สบเมย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๑๑	บ้านแม่ป่อถ้ำ	ท่าผาป้อม	แม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๑๒	บ้านแม่แพน้อย	กองก่อย	สบเมย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๑๓	บ้านแม่ละ	ป่าแป๋	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๑๔	บ้านแม่สวรรค์หลวง	แม่เหาะ	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๑๕	บ้านแม่สะก๊วะ	ท่าผาป้อม	แม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๑๖	บ้านแม่สะก๊ิด	ท่าผาป้อม	แม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๑๗	บ้านแม่สะปึ่งใต้	แม่ลาน้อย	แม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๑๘	บ้านแม่สะแมง	แม่นาอาจ	แม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๑๙	บ้านแม่อุ้มลอง	ป่าแป๋	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๒๐	บ้านเวฬุวัน	สบเมย	สบเมย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๒๑	บ้านห้วยกองมูล	สบเมย	สบเมย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๒๒	บ้านห้วยกองมูลสาขา ห้วยทึชะ	สบเมย	สบเมย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๒๓	บ้านห้วยหมากหนูน	ท่าผาป้อม	แม่ลาน้อย	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๒๔	บ้านห้วยหมูพิทยา	แม่คง	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐
๒๕	บ้านห้วยฮากไม้เหนือ	ป่าแป๋	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	๑	๓๗,๐๐๐