

รายการราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน ๓๙ โรงเรียน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำพูน เขต ๒
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

ก. รายการครุภัณฑ์ที่กำหนดราคากลาง

อุปกรณ์และครุภัณฑ์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม มี ๒ รายการ ดังนี้

ที่	รายการ	จำนวน	ราคากลางต่อหน่วย	รวมจำนวนเงิน	หมายเหตุ
๑	โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว	๗๓	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑,๐๙๕,๐๐๐.๐๐	สำนักงบประมาณ
๒	ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ประกอบด้วย ๒.๑ จานรับสัญญาณดาวเทียม ระบบ KU-BAND ๒.๒ เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND	๔๘ ๗๓	๓,๕๖๖.๓๓ ๑,๑๖๖.๖๗	๑๗๑,๑๘๓.๘๔ ๘๕,๑๖๖.๙๑	สืบราคาจากร้านค้าทางเว็บไซต์
	รวมทั้งสิ้น		๑๙,๗๓๓.๐๐	๑,๓๕๑,๓๕๐.๗๕	

หมายเหตุ ที่มาของราคากลาง กำหนดโดย กก.กำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำพูน เขต ๒ ที่ พ. ๕๔ /๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

รายการที่ ๑ กำหนดราคากลาง ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๕

รายการที่ ๒ กำหนดราคากลางจากการสืบราคาจากร้านค้าในเว็บไซต์ ใช้วิธีถัวเฉลี่ย โดยคำนึงถึงความจำเป็น คุ่มค่า ความประหยัด ความเหมาะสมสำหรับการใช้งาน และความต้องการใช้ของหน่วยงานเป็นสำคัญ

ข. คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

๑ โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๑ เป็นโทรทัศน์สีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว ตามมาตรฐานผู้ผลิต ที่มีฟังก์ชันการทำงาน Hotel Mode หรือ Hospitality Mode เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงหรือตั้งค่าต่าง ๆ จากผู้ใช้งานที่ไม่เกี่ยวข้อง

๑) จอภาพมีความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ X ๒๑๖๐ pixels (๔k) จอภาพแบบ QLED หรือ Nano Cell หรือ OLED หรือดีกว่า

๒) มีภาครับสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิทัลมาตรฐาน Digital TV/DVB – T๒ สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้

๓) มี Wi – Fi ติดตั้งในตัวเครื่อง สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้

๔) สามารถรองรับระบบการคัดลอกค่าติดตั้งผ่านช่อง USB ไปยังเครื่องอื่นรุ่นเดียวกันได้

๕) สามารถรองรับสัญญาณภาพและเสียงไร้สายจากโน้ตบุ๊กและสมาร์ทโฟนที่มีระบบสะท้อนหน้าจอ แบบ Android และ Windows ๑๐ โดยเชื่อมต่อตรงโดยไม่ต้องลงโปรแกรมเพิ่มเติม หรือเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์เสริมได้

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

๗) รองรับระบบ IPTV เพื่อบรรจุช่อง DLTV๑ - DLTV๑๕ เมื่อเชื่อมต่อ Internet ให้สามารถเปลี่ยนช่องจากรีโมททีวีได้

๘) สามารถตั้งค่าปิดเปิด การแสดงผลบนหน้าจอ (OSD) ของเครื่องรับโทรทัศน์ได้ (Lock Menu Setting) และปุ่มด้านหลังเครื่องได้ (Lock button)

๙) รองรับการใช้งานติดตั้งผนัง (Wall Mount)

๑๐) มีลำโพงในตัวกำลังขับ ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ RMS x ๒

๑๑) มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๑๒) มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลงและภาพยนตร์

๑๓) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) RJ ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

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

๔.๑.๒ 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) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

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

๔) ต้องมีเอกสารคู่มือการใช้งานและวิธีบำรุงรักษาฉบับภาษาไทย

๕) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคา โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นซองข้อเสนอ และครุภัณฑ์ที่ส่งมอบจะต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว หรือเครื่องลำสมัย หรือเครื่องที่ใช้งานแล้ว และนำมาปรับปรุงใหม่

๖) กรณีมีการละเมิดสิทธิ์ของระบบปฏิบัติการ ตามข้อ ๔.๑.๑ (๑๔) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

๗) ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันที่เปิดซองราคา

๒ ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๒.๑ จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU – BAND ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๕ ซม. ประกอบด้วย

๑. ขายึดจานรับสัญญาณดาวเทียม

๒. ขายึดหัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB)

๓. คอจานปรับแต่งระบบ (ยกมมพร้อม น็อต สกรูยึด)

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

- Input Frequency Range ไม่ต่ำกว่า ๑๐.๗๐ - ๑๒.๗๕ GHz

- Output Frequency Range ไม่ต่ำกว่า ๙๕๐ - ๒๑๕๐ MHz

- รับสัญญาณจากดาวเทียมย่านความถี่ KU – BAND Thaicom๖ Frequency

๑๒๖๔๖ MHz – Symbol Rate : ๓๐๐๐๐ ; Pol : VER

๒.๒ เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (IRD) ระบบ KU – BAND

๑. มีช่องเชื่อมต่อ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง สามารถรองรับไฟล์ภาพ
ไฟล์เสียง และไฟล์วิดีโอ

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

๒.๓ เงื่อนไขอื่น ๆ

๑. ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรองจาก
เจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีศูนย์บริการครอบคลุมทั่วประเทศ

๒. ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ
จากสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๓. ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันที่เปิดซองราคา

(นายณรรวิชัย เหล่าวีระไชย)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

(นายมิตรประชา จันทร์ดี)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

กรรมการ

(นางสาวดวงพร ปันศิริ)

นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

กรรมการและเลขานุการ