



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว
เรื่อง เชิญชวนเสนอราคาซื้อ/จ้าง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว จะดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
ดังนี้

- ค่าจัดซื้อ/จัดจ้างวัสดุพร้อมติดตั้ง ชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนตามโครงการพัฒนา
คุณภาพการศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ (ตามรายละเอียด
แนบท้ายประกาศเชิญชวน)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กองคลัง
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว ตำบลหนองหัว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู หรือสอบถาม
ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๒๓๑-๕๕๖๓ (เว้นวันหยุดราชการ) ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่
๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ในเวลาราชการ และเสนอราคาใน วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น.
ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



นายกองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเชิญชวน

- ค่าจัดซื้อ/จัดจ้างพัสดุพร้อมติดตั้ง ชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียน ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓
รูปรายการ หรือ คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV หรือ (Android TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๕ นิ้ว
จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมลำโพงจำลองสภาพแวดล้อมผู้ฟัง Sounbar ราคา ๒๕,๐๐๐ บาท

- Smart TV หรือ Android TV ที่มีระบบปฏิบัติการ Version ไม่ต่ำกว่า ๙.๐ หรือดีกว่า
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight หรือ DLED Backlight
- ระดับความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔K)
- สามารถใช้งาน Internet ผ่าน WIFI ที่ติดตั้งในตัวเครื่องและมีช่อง RJ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีชุดคีย์บอร์ด ภาษาไทย/อังกฤษ พร้อมเมาส์ไร้สาย เชื่อมสัญญาณต่อกับทีวี
- มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง สัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณทั้งภาพและเสียง
- มีดิจิทัลทีวีจูนเนอร์ แบบมาตรฐานในตัว สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณวิทยุ

โทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้

- สามารถกำหนดแสดงภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว กิจกรรมหรือตัวหนังสือได้ เมื่อเปิดเครื่อง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง ภาพยนตร์
- มีลำโพงในตัวกำลังขับ ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ RMSx๒
- มีลำโพงภายนอก Sounbar กำลังขับ ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ เป็นระบบสเตอริโอ ทรานส์เคอร์เรนต์ ทีวี
- เชื่อมต่อสัญญาณ ทั้งแบบสัญญาณหรือบลูทูธ
- รองรับการใช้งานติดตั้งผนัง (Wall Mount)
- ได้การรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- ผู้ขายต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรอง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีศูนย์บริการทั่วประเทศ
- มีคู่มือใช้งานเป็นภาษาไทย
- มีการรับประกันซ่อม/เปลี่ยนฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับแต่วันส่งมอบ

- ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อม/เปลี่ยน ให้สามารถใช้งานได้ปกติภายใน ๓ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งกรณีไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- ผู้ขายจะต้องยึดทีวีด้วยขาแขวนชนิดที่มีสองแขนยึดและงอได้ เมื่อติดตั้งแล้ว มีระยะการยึดจากผนังถึงหลังทีวี ไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตรโดยยึดติดกับแผงเหล็กติดผนัง และแผงแขวนเหล็กทีวีอย่างแข็งแรง
- สามารถปรับหน้าจอไปทางซ้ายและทางขวาได้, ปรับมุมก้มเงยได้ ๑๕ องศา, มีระดับน้ำ
- แผงเหล็กยึดขาแขวนกับผนังต้องมี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๒๕ เซนติเมตร เมื่อติดตั้งต้องยึดสกรูกับผนังไม่น้อยกว่า ๔ จุด เพื่อความมั่นคงแข็งแรง
- แผงเหล็กรับทีวี ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๒๕ เซนติเมตร มีแกนเหล็กยึดติดกับหลังทีวี ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ อัน เพื่อติดกับแผงเหล็กรับทีวี

/๒.ชุดรับ...

๒. ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม จำนวน ๑ ชุด ราคา ๑,๒๐๐ บาท ประกอบด้วย

๒.๑ จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. ประกอบด้วย

- ขายึดจานรับสัญญาณดาวเทียม
- ขายึดหัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB)
- คอจานปรับแต่งระบบ (ยกมมพร้อม นอต สกรูยึด)

๒.๒ หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด ๑ ขั้ว

- Input Frequency Range ไม่ต่ำกว่า ๑๐.๗๐ – ๑๒.๗๕ GHZ
- output Frequency Range ไม่ต่ำกว่า ๙๕๐ – ๒๑๕๐ MHZ
- รับสัญญาณจากดาวเทียมย่านความถี่ KU Band Thaicom ๖ Frequency ๑๒๖๔๖ MHZ –
- Sybol Rate : ๓๐๐๐๐/Po/:ver
- รับสัญญาณระบบความคมชัดสูง High – Definition (DLTV HD)

๓. เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม IRD จำนวน ๑ ชุด ราคา ๑,๕๐๐ บาท

๓.๑ มีช่องต่อ USB ๒.๐ สามารถรองรับ

- ไฟล์ภาพ JPEG,BMP,PNG
- ไฟล์เสียง MP๓
- ไฟล์วิดีโอTs,MPG,MP๔,AVI,MKY,MOV

คุณสมบัติของเสียง สัญญาณสเตอริโอ

๓.๒ มีช่องต่อ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ

๓.๓ เมนูการตั้งค่ารองรับภาษาไทย

๓.๔ มีรีโมทไธสสำหรับควบคุมหรือปรับแต่งข้อมูลพร้อมแบตเตอรี่

๓.๕ มีสายและขั้วต่อสัญญาณมอไนเตอร์แบบ HDMI

๓.๖ มีคู่มือใช้งานภาษาไทย

๓.๗ ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีศูนย์บริการทั่วประเทศ

๓.๘ ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

๓.๙ รับสัญญาณจากดาวเทียมโดยย่านคลื่นความถี่ KuBand Thaicom ๖ Frequency ๑๒๖๔๖ MH – Sybol Rate : ๓๐๐๐๐//Po/:ver ระบบความชัดสูง High – Definition DLTV HD และสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ช่อง DLTV จำนวน ๑๕ ช่อง และช่องสัญญาณทีวี Digital ของไทย

ที่	ช่อง	ชื่อช่องรายการ	ดาวเทียม	ความถี่
๑	๑๘๖	DLTV ๑HD	Thaicom๖ Ku-Band	๑๒๖๔๖V๓๐๐๐๐
๒	๑๘๗	DLTV ๒HD		
๓	๑๘๘	DLTV ๓HD		
๔	๑๘๙	DLTV ๔HD		
๕	๑๙๐	DLTV ๕HD		
๖	๑๙๑	DLTV ๖HD		
๗	๑๙๒	DLTV ๗HD		
๘	๑๙๓	DLTV ๘HD		

๙	๑๙๔	DLTV ๙HD		
๑๐	๑๙๕	DLTV ๑๐HD		
๑๑	๑๙๖	DLTV ๑๑HD		
๑๒	๑๙๗	DLTV ๑๒HD		
๑๓	๑๙๘	DLTV ๑๓HD		
๑๔	๑๙๙	DLTV ๑๔HD		
๑๕	๒๐๐	DLTV ๑๕HD		

๔.การติดตั้ง

๔.๑ ระบบไฟฟ้าและติดตั้งจานรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ราคา ๓,๐๐๐ บาท

การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของการไฟฟ้าภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวง จำนวน ๓ ช่อง เพื่อรองรับ TV และกล่องรับสัญญาณดาวเทียม TRD สายไฟความยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

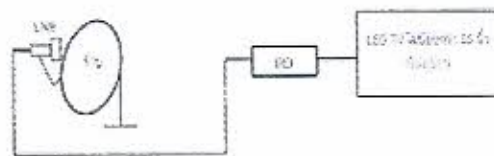
๔.๒ จานรับสัญญาณดาวเทียม

การติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม โดยอุปกรณ์ยึดติดมั่นคงถาวรที่สามารถปรับแต่งระยะยกมุม ยึดติดด้วย นอต/สกรู

- สายสัญญาณใช้สาย RG๖ ภายนอกและภายในเดินด้วยรางหรือคลิปลัดสายไฟให้เรียบร้อย โดยระยะสายสัญญาณ จาก LNB ไปยังกล่องรับสัญญาณ IRD ไม่ควรเกิน ๓๐ เมตร
- มีชั้นวางกล่องรับสัญญาณดาวเทียมทำจากโลหะยึดติดผนัง
- การติดตั้งโทรทัศน์ LED TV ต้องติดตั้งกับผนังอาคาร ด้วยขายึดอย่างถาวร ไม่ควรอยู่

สูงเกินไปจากระดับสายตา

- จุดติดตั้งเครื่องรับสัญญาณ (IRD) ต้องติดตั้งให้คงทนถาวรอยู่ใกล้กับ LED TV
- ปรับยกมุม/จานสัญญาณให้สามารถ รับสัญญาณคลื่นความถี่ KU Band Thaicom ๖ ช่องสัญญาณ DLTV ช่องที่ ๑๘๖-๒๐๐ รวม ๑๕ ช่อง ตามข้อ ๒.๙ และ TV digital (หมายเลขช่องทีวีดิจิตอลของไทย)



ภาพประกอบการติดตั้งจานดาวเทียมและ LED TV



ภาพประกอบแผงรับทีวีขนาด ๕๕ นิ้ว

- ชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓๐,๗๐๐ บาท (-สามหมื่นเจ็ดร้อย บาทถ้วน-)