

ขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
(เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น)
โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีทางไกลผ่านดาวเทียม DLTV
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ องค์การบริหารส่วนตำบลดินอุดม

.....

โทรทัศน์แอลอีดี แบบสมาร์ท ทีวี หรือ แอนดรอยด์ ทีวี ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๕ นิ้ว

ที่	รายการ	จำนวน
๑	๑) สมาร์ท ทีวี หรือ แอนดรอยด์ ทีวี ที่มีระบบปฏิบัติการเวอร์ชันไม่ต่ำกว่า ๗.๐ หรือดีกว่า ๒) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๕๕ นิ้ว หรือมากกว่า ๓) แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Light หรือ DLED Blacklight ๔) ระดับความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔ K) ๕) มีWIFI ในตัวและสามารถใช้งานInternetได้ และรองรับ ALL cast หรือ Screen Mirroring ๖) มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง ๗) มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว ๘) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง ภาพยนตร์ ๙) ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ๑๐) ผู้ขายต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีศูนย์บริการทั่วประเทศ ๑๑) มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย ๑๒) มีการรับประกันการซ่อมหรือเปลี่ยนฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ในปี ๒ และ ๓ ๑๓) ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อม/เปลี่ยนให้สามารถใช้งานได้ปกติภายใน ๓ วัน นั้น จากวันที่ได้รับแจ้ง กรณีไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า	๑ เครื่อง

ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

ที่	รายการ	จำนวน
๒.	๒.๑) งานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. ประกอบด้วย - ขายึดงานรับสัญญาณดาวเทียม - ขายึดหัวรับสัญญาณดาวเทียม(LNB) - คอจานปรับแต่งระบบ (ยกมุมสูงพร้อมนอต สกรูยึด) ๒.๒) หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด ๑ ขั้ว - Input Frequency Range ไม่ต่ำกว่า ๑๐.๗๐-๑๒.๗๕ GHz - Output Frequency Range ไม่ต่ำกว่า ๙๕๐-๒๑๕๐ GHz - รับสัญญาณจากดาวเทียมย่านความถี่ KU Band Thaicom ๖ Frequency ๑๒๖๔๖ MHz-Symbol Rate : -๓๐๐๐๐/Po/: ver - รับสัญญาณระบบความคมชัดสูง High – Definition (DLTV-HD)	๑ ชุด

เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม IRD

ที่	รายการ	จำนวน
๓.	๓.๑ มีช่องต่อ USB ๒.๐ สามารถรองรับ ไฟล์ต่างๆ ดังนี้ ไฟล์ภาพ : JPEG, BMP, PNG ไฟล์เสียง : MP ๓, ไฟล์วิดีโอ : Ts, MPG, MP๔, AVI, MKV, MOV คุณสมบัติของเสียง : สัญญาณสเตอริโอ ๓.๒ มีช่องต่อ HDMI ๑ ช่องสัญญาณ ๓.๓ เมนูการตั้งค่ารองรับภาษาไทย ๓.๔ มีรีโมทไร้สายสำหรับควบคุมหรือปรับแต่งข้อมูลพร้อมแบตเตอรี่ ๓.๕ มีสายและขั้วต่อสัญญาณมอนิเตอร์แบบ HDMI ๓.๖ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย ๓.๗ ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีศูนย์บริการทั่วประเทศ ๓.๘ ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ๓.๙ รับสัญญาณจากดาวเทียมโดยย่านคลื่นความถี่ KU-Band Thaicom ๖ Frequency ๑๒๖๔๖MHz-Sybol rate : ๓๐๐๐๐/Po/:ver ระบบความคมชัดสูง Hight Definition DDTV HD และสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ช่อง DDTV จำนวน ๑๕ ช่อง และช่องสัญญาณทีวี digital ของไทย ดาวเทียม Thaicom ๖ Ku-BAND ความถี่ ๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐ ดังนี้ ๓.๙.๑ ช่อง ๑๘๖ ชื่อช่องรายการ DDTV ๑ HD ๓.๙.๒ ช่อง ๑๘๗ ชื่อช่องรายการ DDTV ๒ HD ๓.๙.๓ ช่อง ๑๘๘ ชื่อช่องรายการ DDTV ๓ HD ๓.๙.๔ ช่อง ๑๘๙ ชื่อช่องรายการ DDTV ๔ HD ๓.๙.๕ ช่อง ๑๙๐ ชื่อช่องรายการ DDTV ๕ HD ๓.๙.๘ ช่อง ๑๙๓ ชื่อช่องรายการ DDTV ๘ HD ๓.๙.๙ ช่อง ๑๙๔ ชื่อช่องรายการ DDTV ๙ HD ๓.๙.๑๐ ช่อง ๑๙๕ ชื่อช่องรายการ DDTV ๑๐ HD ๓.๙.๑๑ ช่อง ๑๙๖ ชื่อช่องรายการ DDTV ๑๑ HD ๓.๙.๑๒ ช่อง ๑๙๗ ชื่อช่องรายการ DDTV ๑๒ HD ๓.๙.๑๓ ช่อง ๑๙๘ ชื่อช่องรายการ DDTV ๑๓ HD ๓.๙.๑๔ ช่อง ๑๙๙ ชื่อช่องรายการ DDTV ๑๔ HD ๓.๙.๑๕ ช่อง ๒๐๐ ชื่อช่องรายการ DDTV ๑๕ HD และสามารถรับชม TV Digital (ช่อง ๓, ๕, ๗, ๙ และช่องอื่นๆได้)	๑ เครื่อง

การติดตั้ง

ที่	รายการ	จำนวน
๔.	๔.๑ ระบบไฟฟ้าและติดตั้งงานรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน ๒ ช่อง เพื่อรองรับ TV และกล่องรับสัญญาณดาวเทียม TRD ๔.๒ งานรับสัญญาณดาวเทียม การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยอุปกรณ์ที่ยึดติดมั่นคงถาวรที่สามารถปรับแต่งระยะยกมุม ยึดติดด้วยนอตหรือสกรู - สายสัญญาณ ใช้สาย RG ๖ ภายนอกและภายในเดินด้วยรางหรือคลิปลัดสายไฟให้เรียบร้อย โดยระยะสายสัญญาณจาก LNB ไปยังกล่องรับสัญญาณ IRD ไม่เกิน ๓๐ เมตร - การติดตั้งโทรทัศน์ LED TV ต้องติดตั้งกับผนังอาคารด้วยขายึดอย่างถาวรหรือด้วยขาตั้งไม่ควรอยู่สูงเกินไปกว่าระดับสายตา - จุดตั้งเครื่องรับสัญญาณ IRD ต้องติดตั้งให้คงทนถาวรอยู่ใกล้กับ LED TV - ปรับยกมุม/จูนสัญญาณให้สามารถรับสัญญาณคลื่นความถี่ Ku-Band Thaicom ๖ ช่องสัญญาณ DLTV ช่องที่ ๑๘๖-๒๐๐ รวม ๑๕ ช่อง และทีวี digital (หมายเลขช่องทีวีดิจิทัลของไทย)	๑ ชุด