



ประกาศเทศบาลตำบลแพด

เรื่อง ประกาศการกำหนดรายละเอียดราคากลางจัดซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV

ด้วยเทศบาลตำบลแพด อำเภอคำตากล้า จังหวัดสกลนคร มีความประสงค์จะจัดซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณารายละเอียด ดังนี้

๑.ชื่อโครงการจัดซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กกุดจาน และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กดงบัง จำนวน ๒ ชุดๆละ ๓๐,๗๐๐.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖๑,๔๐๐.-บาท(-หกหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน-)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา เทศบาลตำบลแพด

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร จำนวน ๖๑,๔๐๐.- บาท(-หกหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน-)

๓.ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการจัดซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV รายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะ DLTV

๑.โทรทัศน์แอลอีดี(LEDTV) แบบSmart TV หรือ(Android TV)ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว พร้อมลำโพงจำลองสภาพแวดล้อมผู้ฟัง Soundbar

- Smart TV หรือ(Android TV)ที่มีระบบปฏิบัติการ Version ไม่ต่ำกว่า ๙.๐ หรือดีกว่า
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบLED Backlight หรือ DLED Backlight
- ระดับความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x๒๑๖๐ พิกเซล(๔K)
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผ่านWIFI ที่ติดตั้งในตัวเครื่องและมีช่องเชื่อมต่อRJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับส่งภาพไร้สายจากโน้ตบุ๊กและสมาร์ทโฟนได้
- มีชุดคีย์บอร์ด ภาษาไทย/อังกฤษ พร้อมเมาส์ไร้สาย เชื่อมสัญญาณต่อกับทีวี
- มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง สัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณทั้งภาพและเสียง
- มีดิจิทัลทีวีจูนเนอร์ แบบมาตรฐานในตัว สามารถ รับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้
- สามารถกำหนดให้แสดงภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว กิจกรรมหรือตัวหนังสือได้ เมื่อเปิดเครื่อง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง ภาพยนตร์
- มีลำโพงในตัวกำลังขับ ไม่น้อยกว่า ๑๐วัตต์ RMS x๒
- มีลำโพงภายนอกSoundBar กำลังขับไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์ เป็นแบบสเตอริโอ ทรานส์เคอร์เรนต์กับกัน ทีวีเชื่อมต่อสัญญาณ ทั้งแบบสายสัญญาณหรือบลูทูธ
- รองรับการใช้งานติดตั้งผนัง(Wall Mount)

-ได้การรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

-ผู้ขายต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรอง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีศูนย์บริการทั่วประเทศ

-มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

-มีการรับประกันซ่อม/เปลี่ยนฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับแต่วันส่งมอบ

-ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อม/เปลี่ยนให้สามารถใช้งานได้ปกติภายใน ๓ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งกรณีไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

-ผู้ขายจะต้องยึดทีวีด้วยขาแขวนชนิดที่มีสองแขนยึดและงอได้ เมื่อติดตั้งแล้ว มีระยะการยึดจากผนังถึงหลังทีวีไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร โดยยึดติดกับแผงเหล็กติดผนัง และแผงเหล็กแขวนทีวีอย่างแข็งแรง

-สามารถปรับหน้าจอไปทางซ้ายและทางขวาได้, ปรับมุมก้มเงยได้ ๑๕ องศา, มีระดับน้ำ

-แผงเหล็กยึดขาแขวนกับผนังต้องมี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ x ๒๕ เซนติเมตร เมื่อติดตั้งต้องยึดสกรูกับผนัง ไม่น้อยกว่า ๔ ชุด เพื่อความมั่นคงแข็งแรง

-แผงเหล็กกันทีวี ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ X ๖๕ เซนติเมตร มีแกนเหล็กยึดกับหลังทีวี ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ อัน เพื่อติดตั้งกับแผงเหล็กรับทีวี

๒.ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ประกอบด้วย

๒.๑จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU – BAND ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. ประกอบด้วย

-ขายึดจานรับสัญญาณดาวเทียม

-ขายึดหัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB)

-คอจานปรับแต่งระบบ (ยกมุมพร้อม น็อต 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 – Symbol Rate:๓๐๐๐๐/P
๐:ver

-รับสัญญาณระบบความคมชัดสูง High - Definition (DLTV HD)

๓.เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม IRD

๓.๑ มีช่องต่อไม่ต่ำกว่า USB ๒.๐ สามารถรองรับ ไฟล์ภาพ JPEG ,BMP, PNG

ไฟล์เสียง MP๓

ไฟล์วิดีโอ Ts, MPG, MP๔, AVI, MKV ,MOV

คุณสมบัติของเสียง สัญญาณสเตอริโอ

๓.๒ มีช่องต่อ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ

๓.๓เมนูการตั้งค่ารองรับภาษาไทย

๓.๔มีรีโมทไร้สายสำหรับควบคุมหรือปรับแต่งข้อมูลพร้อมแบตเตอรี่

๓.๕มีสายและหัวต่อสัญญาณมอนิเตอร์แบบ HDMI

๓.๖มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

๓.๗ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีศูนย์บริการทั่วประเทศ

๓.๘ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.)

๓.๙รับสัญญาณจากดาวเทียมโดยย่านคลื่นความถี่ KU Band Thaicom ๖ Frequency ๑๒๖๔๖(MHz -
Symboi Rate:๓๐๐๐๐/Po/:ver ระบบความคมชัด High - Definition DLTV HD และสามารถรับชมรายการ
โทรทัศน์ช่อง DLTV จำนวน ๑๕ช่อง และสัญญาณทีวี Digital ของไทย

	ช่อง	ชื่อช่อง รายการ	ดาวเทียม	ความถี่
๑	๑๘๖	DLTV ๑ HD	Thaicom ๖, KU - Band	๑๒๖๔๖ V๓๐๐๐๐
๒	๑๘๗	DLTV ๒ HD		
๓	๑๘๘	DLTV ๓ HD		
๔	๑๘๙	DLTV ๔ HD		
๕	๑๙๐	DLTV ๕ HD		
๖	๑๙๑	DLTV ๖ HD		
๗	๑๙๒	DLTV ๗ HD		
๘	๑๙๓	DLTV ๘ HD		
๙	๑๙๔	DLTV ๙ HD		
๑๐	๑๙๕	DLTV ๑๐ HD		
๑๑	๑๙๖	DLTV ๑๑ HD		
๑๒	๑๙๗	DLTV ๑๒ HD		
๑๓	๑๙๘	DLTV ๑๓ HD		
๑๔	๑๙๙	DLTV ๑๔ HD		
๑๕	๒๐๐	DLTV ๑๕ HD		

๔.การติดตั้ง

๔.๑ระบบไฟฟ้าและติดตั้งจานรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตาม
มาตรฐานละข้อกำหนดของการไฟฟ้าภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวง จำนวน ๓ ช่อง เพื่อบริการรับTV และกล่องรับ
สัญญาณดาวเทียม IRD สายไฟความยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๔.๒ จานรับสัญญาณดาวเทียม

การติดตั้งจานสัญญาณดาวเทียม โดยอุปกรณ์ยึดติดมั่นคงถาวรที่สามารถปรับแต่งระยะยกมุม ยึดติดด้วยน็อต/สกรู
-สายสัญญาณใช้สาย RG๖ ภายนอกและภายในเดินรางหรือคลิปรัดสายไฟให้เรียบร้อย โดยระยะสายสัญญาณ
จาก LNB ไปยังกล่องรับสัญญาณ IRD ไม่ควรเกิน ๓๐ เมตร

-ชั้นวางกล่องรับสัญญาณดาวเทียมทำจากโลหะยึดติดกับฝาผนัง

-การติดตั้งโทรทัศน์ LED TV ต้องติดตั้งกับผนังอาคาร ด้วยขายึดแขวนอย่างถาวร ไม่ควรอยู่สูงเกินไปจากระดับ
สายตา

-จุดติดตั้งเครื่องรับสัญญาณ (IRD) ตั้งติดตั้งให้คงทนถาวรอยู่ใกล้กับ LED TV

ปรับยกม/จนสัญญาให้สามารถรับสัญญาณคลื่นความถี่ KU Band Thaicom ๖ ช่องสัญญาณDLTV ช่องที่ ๑๘๖ - ๒๐๐ รวม ๑๕ ช่อง ตามข้อ ๓.๙ และ TV Digital (หมายเลขช่องทีวีดิจิตอลของไทย)

๔.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๖๑,๔๐๐.-บาท

(-หกหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน-)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์DLTV

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

๖.๑ นายภูเบศ ศรีสุราช	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมการศึกษาฯ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวสงวน สกุลเดช	ตำแหน่ง ครู	กรรมการ
๖.๓ นางสาววัฒนา สีตามาตร	ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	กรรมการ

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายไพฑูรย์ ศรีบัวลา)

นายกเทศมนตรีตำบลแพด

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการจัดซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษาเทศบาลตำบลแพต อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดสงขลา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ) จำนวน ๖๑,๔๐๐.-บาท

(-หักหนี้หนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน-)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ เดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๓ เป็นเงิน ๖๑,๔๐๐.-บาท

(-หักหนี้หนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน-)

๔.๑ ชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV
จำนวน ๒ ชุดๆละ ๓๐,๗๐๐.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖๑,๔๐๐.-บาท(-หักหนี้หนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน-)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ ปีงบประมาณ สัญญาซื้อ
เลขที่ ๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๒ และตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุดที่มท
๐๘๑๖.๑/ว๑๙๖ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๓

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายภูเบศ ศรีสุราช ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมการศึกษา เป็น ประธานกรรมการ

๖.๒ นางสาวสงวน สกุลเดช ตำแหน่ง ครู เป็น กรรมการ

๖.๓ นางสาววัฒนา สีตามาตร ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ เป็น กรรมการ