



ประกาศเทศบาลตำบลเพชรพะงัน  
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

\*\*\*\*\*

ด้วยเทศบาลตำบลเพชรพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อ อุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านโฉลกหล่ำ เทศบาลตำบลเพชรพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ ชุด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑	ชื่อโครงการ : โครงการจัดซื้ออุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านโฉลกหล่ำ เทศบาลตำบลเพชรพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี		
๒	หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองการศึกษา เทศบาลตำบลเพชรพะงัน		
๓	วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๓๐,๗๐๐.-บาท ( สามหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)		
๔	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๓		
๔.๑	เป็นเงิน ๒๕,๗๐๐.-บาท ( สองหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)		
๔.๒	ราคาต่อหน่วย อุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV ราคากลางเครื่องละ ๒๕,๗๐๐.-บาท ( สองหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)		
๕	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๕.๑	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อัลฟ่าคอมพิวเตอร์แอนด์อิเล็กทรอนิกส์เซอร์วิส เสนอราคา ๓๐,๕๐๐ บาท		
๕.๒	บริษัท บอส คอมพิวเตอร์แอนด์เซอร์วิส จำกัด เสนอราคา ๓๐,๖๐๐ บาท		
๕.๓	บริษัท นภาพรรณคอมเพล็กซ์ จำกัด เสนอราคา ๒๕,๗๐๐ บาท		
๖	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
๖.๑	พันจ่าเอกชัชวาล อางบัณฑิต หัวหน้าสำนักปลัด	ประธานกรรมการ	
๖.๒	นางสาวธิดาดวง ชูฟอง	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการ
๖.๓	นายนพดล เต็งทอง	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายพิทยา อินทร์คง)

นายกเทศมนตรีตำบลเพชรพะงัน

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑ ชื่อโครงการ : โครงการจัดซื้ออุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านโฉลกหล้า เทศบาลตำบลเพชรพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี		
๒ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองการศึกษา เทศบาลตำบลเพชรพะงัน		
๓ วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๓๐,๗๐๐.-บาท ( สามหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)		
๔ วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๓		
๔.๑ เป็นเงิน ๒๕,๗๐๐.-บาท ( สองหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)		
๔.๒ ราคาต่อหน่วย อุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV ราคากลางเครื่องละ ๒๕,๗๐๐.-บาท (สองหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)		
๕ แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อัลฟ่าคอมพิวเตอร์แอนด์อิเล็กทรอนิกส์เซอร์วิส เสนอราคา ๓๐,๕๐๐ บาท		
๕.๒ บริษัท บอส คอมพิวเตอร์เทคโนโลยีเซอร์วิส จำกัด เสนอราคา ๓๐,๖๐๐ บาท		
๕.๓ บริษัท นภาพรรณคอมเพล็กซ์ จำกัด เสนอราคา ๒๕,๗๐๐ บาท		
๖ รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
๖.๑ พันจ่าเอกชัชวาล อัจฉริยะ	หัวหน้าสำนักปลัด	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวธิดาดวง ชูฟอง	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการ
๖.๓ นายนพดล เต็งทอง	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้ออุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านโฉลกหล้า เทศบาลตำบลเพชรพะงัน อำเภอพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ ชุด

กำหนดให้มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

ตามหนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๒๓.๓/ว ๑๐๐๑ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เรื่องแนวทางการปฏิบัติเพื่อเร่งรัดการจัดหาพัสดุชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยี DLTV ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (ตามเอกสารแนบท้ายมาพร้อมนี้)

### ๑.คุณลักษณะ

๑.๑.โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV หรือ (Android TV) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว  
จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมลำโพงจำลองสภาพแวดล้อมผู้ฟัง Soundbar

- 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)
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผ่าน WIFI ที่ติดตั้งในตัวเครื่อง และมีช่องเชื่อมต่อ RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับการส่งภาพไร้สายจากโน้ตบุ๊กและสมาร์ทโฟนได้
- มีชุดศิ่ย์บอร์ด ภาษาไทย/อังกฤษ พร้อมเมาส์ไร้สาย เชื่อมสัญญาณต่อกับทีวี
- มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง สัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณทั้งภาพและเสียง
- มีดิจิทัลทีวีจูนเนอร์ แบบมาตรฐานในตัว สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้
- สามารถกำหนดให้แสดงภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว กิจกรรมหรือตัวหนังสือได้ เมื่อเปิดเครื่อง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง ภาพยนตร์
- มีลำโพงในตัวกำลังขับ ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ RMS X ๒
- มีลำโพงภายนอก SoundBar กำลังขับไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์ เป็นระบบสเตอริโอ ทรานส์ซินค์
- ทีวีเชื่อมต่อสัญญาณ ทั้งแบบสายสัญญาณหรือบลูทูธ
- รองรับการใช้งานติดตั้งผนัง (Wall Mount)
- ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

/ผู้ขาย...

- ผู้ขายต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรอง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีศูนย์บริการทั่วประเทศ

- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

- มีการรับประกันซ่อม/เปลี่ยนฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับแต่วันส่งมอบ

- ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อม/เปลี่ยน ให้สามารถใช้งานได้ปกติ ภายใน ๓ วัน จากวันที่ได้รับแจ้ง กรณีไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

- ผู้ขายจะต้องยึดทีวีด้วยขาแขวนชนิดที่มีสองแขนยึดและงอได้ เมื่อติดตั้งแล้ว มีระยะการยึดจากผนังถึงหลังทีวีไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร โดยยึดติดกับแผงเหล็กติดผนัง และแผงเหล็กแขวนทีวีอย่างแข็งแรง

- สามารถปรับหน้าจอไปทางซ้ายและทางขวาได้ ปรับมุมก้มเงยได้ ๑๕ องศา มีระดับน้ำ

- แผงเหล็กยึดขาแขวนกับผนังต้องมี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ x ๒๕ เซนติเมตร เมื่อติดตั้งต้องยึดสกปรูกับผนังไม่น้อยกว่า ๔ ชุด เพื่อความแข็งแรง

- แผงเหล็กรับทีวี ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๖๕ เซนติเมตร มีแกนเหล็กยึดกับหลังทีวี ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ อัน เพื่อติดตั้งกับแผงเหล็กรับทีวี

#### ๑.๒. ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑.๒.๑.จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. ประกอบด้วย

- ขายึดจานรับสัญญาณดาวเทียม

- ขายึดหัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB)

- คอจานปรับแต่งระบบ (ยกมุมพร้อม น็อต สกรูยึด)

๑.๒.๒.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 ;Po:ver

- รับสัญญาณระบบความคมชัดสูง (High – Definition DLTV HD)

#### ๑.๓. เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม IRD จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓.๑. มีช่องต่อไม่ต่ำกว่า USB ๒.๐ สามารถรองรับ ไฟล์ภาพ JPEG , BMP , PNG

ไฟล์เสียง MP๓ ไฟล์วิดีโอ Ts , MPG , MP๔ , AVI , MKV , MOV คุณสมบัติของเสียง สัญญาณสเตอริโอ

๑.๓.๒. มีช่อง HDMI อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ

๑.๓.๓. เมนูการตั้งค่ารองรับภาษาไทย

๑.๓.๔. มีรีโมทไร้สายสำหรับควบคุมหรือปรับแต่งข้อมูลพร้อมแบตเตอรี่

๑.๓.๕. มีสายและขั้วต่อสัญญาณมอนิเตอร์แบบ HDMI

๑.๓.๖. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

๑.๓.๗. ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีศูนย์บริการทั่วประเทศ

๑.๓.๘. ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

๑.๓.๙. รับสัญญาณจากดาวเทียมโดยย่านคลื่นความถี่ KuBand Thaicom ๖ Frequency ๑๒๖๔๖ MHz – Symbol Rate : ๓๐๐๐๐ ;Po:ver ระบบความคมชัดสูง High-Definition DDTV HD และสามารถชมรายการโทรทัศน์ช่อง DDTV จำนวน ๑๕ ช่อง และช่องสัญญาณทีวี Digital ของไทย

ที่	ช่อง	ชื่อช่องรายการ	ดาวเทียม	ความถี่
๑	๑๘๖	DLTV ๑ HD	Thaicom ๖ Ku-Band	๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐
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		

### ๑.๔. การติดตั้ง

#### ๑.๔.๑. ระบบไฟฟ้าและติดตั้งงานรับสัญญาณโทรทัศน์ดาวเทียม

การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของการไฟฟ้าภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวงจำนวน ๓ ช่อง เพื่อรองรับ TV และกล่องรับสัญญาณดาวเทียม IRD สายไฟความยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

#### ๑.๔.๒. งานรับสัญญาณดาวเทียม

- การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยอุปกรณ์ยึดติดมั่นคงถาวรที่สามารถปรับแต่งระยะยกมุม ยึดติดด้วยน็อต/สกรู

- สายสัญญาณใช้สาย RG๖ ภายนอกและภายในเดินด้วยรางหรือคลิปรัดสายไฟให้เรียบร้อย โดยระยะสายสัญญาณ จาก LNB ไปยังกล่องรับสัญญาณ IRD ไม่ควรเกิน ๓๐ เมตร

- มีชั้นวางกล่องรับสัญญาณดาวเทียมทำจากโลหะยึดติดกับผนัง

- การติดตั้งโทรทัศน์ LED TV ต้องติดตั้งกับผนังอาคาร ด้วยขายึดแขนอย่างถาวร ไม่ควรอยู่สูงเกินไปจากระดับตา


- จุดติดตั้งเครื่องรับสัญญาณ (IRD) ต้องติดตั้งให้คงทนถาวรอยู่ใกล้ กับ LED TV

- ปรับยกมุม/จูนสัญญาณให้สามารถรับสัญญาณคลื่นความถี่ KU- Band Thai com ๖ ช่องสัญญาณ DLTV ช่องที่ ๑๘๖ - ๒๐๐ รวม ๑๕ ช่อง ตามข้อ ๓.๙ และ TV digital (หมายเลขช่องทีวีดิจิทัลของไทย)

### ๒. ราคาากลาง


๒.๑ การกำหนดราคาากลางชุดอุปกรณ์สำหรับห้องห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยี DLTV ให้ยึดตามการสืบตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาต่ำที่สุดเป็นราคาากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ คือ จำนวน ๒๕,๗๐๐ บาท

ลงชื่อ

  
(.....)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

  
(.....)

กรรมการ

ลงชื่อ

  
(.....)

กรรมการ