

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๗๐๐.- บาท (สามหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๓. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๓๐,๗๐๐.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓๐,๗๐๐.- บาท (สามหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
 - ๔.๑ รายงานผลการกำหนดราคาและจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๕.๑ นายคนพต วงวันศรี ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด เป็นประธานกรรมการ
 - ๕.๒ นายวราภรณ์ ไชยลาหงษ์ ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ เป็นกรรมการ

รายงานผลการกำหนดราคากลางและจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ของครุภัณฑ์โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV

๑. ความเป็นมา

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น แจ้างแนวทางปฏิบัติเพื่อเร่งรัดการจัดหาพัสดุตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๕.๓/ว๒๖๙๘ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑ พร้อมแจ้าง
บัญชีโครงการได้รับการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านนาอ่าง ได้รับการ
จัดสรรชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
บ้านนาอ่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ประกอบเป็นสื่อการ
เรียนการสอนสำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กฯ ต่อไป

ประกอบกับ แผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาศักยภาพทุกช่วงวัยเป้าหมาย คน
ทุกช่วงวัยมีทักษะความรู้ความสามารถและสมรรถนะตามมาตรฐานการศึกษา และมาตรฐานวิชาชีพและพัฒนาคุณภาพชีวิต
ได้ตามศักยภาพ เด็กแรกเกิด ๐-๕ ปี มีพัฒนาการสมวัยและครูผู้ดูแลเด็กมีความรู้ ทักษะในการดูแลเด็กอย่างถูกต้อง
สอดคล้องกับการพัฒนาเด็กอย่างรอบด้าน และระยะเร่งด่วน พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๑ (๒) การขยายบริการอินเทอร์เน็ต
ความเร็วสูงและการใช้ประโยชน์จาก DLT และ DLTV ในการเข้าถึงการศึกษาสำหรับโรงเรียน และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในพื้นที่
ห่างไกล และพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนสำหรับโรงเรียนทั่วไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นสื่อการเรียนการสอนในห้องเรียน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านนาอ่าง

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ที่มีอาชีพขาย หรือปรากฏได้ว่ามีอาชีพขายพัสดุหรืองานที่จะดำเนินการจัดซื้อ
ดังกล่าว

๔. คุณลักษณะเฉพาะพัสดุที่จะซื้อ

๔.๑ ชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV จำนวน ๑ ชุด
ประกอบด้วย

๔.๑.๑ โทรทัศน์แอลอีดี (LEDTV) แบบ Smart TV หรือ (Android TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง
ราคา ๒๕,๐๐๐ บาท

- Smart TV หรือ Android TV ที่มีระบบปฏิบัติการ Version ไม่ต่ำกว่า ๗.๐ หรือดีกว่า
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๕๕ นิ้ว หรือมากกว่า
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight หรือ DLED Backlight

- ระดับความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า $3840^3 \times 2160$ พิกเซล (๔K)
- มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับ ALL share cast หรือ Screen Mirroring
- มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง สัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณทั้งภาพและเสียง
- มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง ภาพยนตร์
- ได้การรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- ผู้ขายต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรอง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

และมีศูนย์บริการทั่วประเทศ

- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
- มีการรับประกันซ่อม/เปลี่ยนฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ ๒ และ ๓
- ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อม/เปลี่ยน ให้สามารถใช้งานได้ปกติภายใน ๓ วัน นั้น จากวันที่ได้รับแจ้งกรณีไม่

สามารถดำเนินการแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๑.๒ ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม จำนวน ๑ ชุด ราคา ๑,๒๐๐ บาท ประกอบด้วย

๔.๑.๒.๑ งานรับสัญญาณดาวเทียม KU-BAND ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.

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

๔.๑.๒.๒ 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 12646 MHz – Sybol Rate :

๓๐๐๐๐/Po/:ver

-รับสัญญาณระบบความคมชัดสูง High – Definition (DLTV HD)

๔.๑.๓ เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม IRD จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๑,๕๐๐ บาท

๔.๑.๓.๑ มีช่องต่อ USB ๒.๐ สามารถรองรับ ไฟล์ภาพ JPEG, BMP,PNG

ไฟล์เสียง MP๓

ไฟล์วิดีโอ Ts,MPG,MP๔,MKV,MOV

คุณสมบัติของเสียง สัญญาณสเตอริโอ

๔.๑.๓.๒ มีช่องต่อ HDMI ๑ ช่องสัญญาณ

๔.๑.๓.๓ เมนูการตั้งค่ารองรับภาษาไทย

๔.๑.๓.๔ มีรีโมทไร้สายสำหรับควบคุมหรือปรับแต่งข้อมูลพร้อมแบตเตอรี่

๔.๑.๓.๕ มีสายและขั้วต่อสัญญาณมอนิเตอร์แบบ HDMI

๔.๑.๓.๖ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

๔.๑.๓.๗ ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีศูนย์บริการทั่วประเทศ

๔.๑.๓.๘ ได้การรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

๔.๑.๓.๙ รับสัญญาณจากดาวเทียมโดยย่านคลื่นความถี่ KU Band Thaicom ๖ Frequency 12646 MHz – Sybol Rate : ๓๐๐๐๐/Po/ver ระบบความคมชัดสูง High – Definition (DLTV HD) และสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ช่อง DLTV จำนวน ๑๕ ช่อง ,TV digital (ช่อง ๓,๕,๗,๙,๑๑ และช่องอื่นๆได้)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		

และ TV digital (ช่อง ๓,๕,๗,๙,๑๑ และช่องอื่นๆได้)

๕. การติดตั้ง

๕.๑ ระบบไฟฟ้าและติดตั้งงานรับสัญญาณโทรศัพท์ผ่านดาวเทียม ราคา ๓,๐๐๐ บาท

การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของการไฟฟ้าภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวง จำนวน ๒ ช่อง เพื่อรองรับ TV และกล่องรับสัญญาณดาวเทียม TRD สายไฟความยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๕.๒ งานรับสัญญาณดาวเทียม

การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยอุปกรณ์ยึดติดมั่นคงถาวรที่สามารถปรับแต่งระยะยกมุม ยึดติดด้วย นอต/สกรู

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

- การติดตั้งโทรทัศน์ LED TV ต้องติดตั้งกับผนังอาคาร ด้วยขายึดอย่างถาวร หรือด้วยขาตั้งไม่ควรอยู่สูงเกินไปจากระดับสายตา

- จุดติดตั้งเครื่องรับสัญญาณ (IRD) ต้องติดตั้งให้คงทนถาวรอยู่ใกล้กับ LED TV

- ปรับยกมุม/จูนสัญญาณให้สามารถรับสัญญาณคลื่นความถี่ KU Band Thaicom ๖ ช่องสัญญาณ DLTV ช่องที่ ๑๘๖ - ๒๐๐ รวม ๑๕ ช่อง ตามข้อ ๕.๑ และ TV digital (หมายเลขช่องทีวีดิจิตอลของไทย)

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อสั่งจ้าง/ข้อตกลง หรืออื่นๆ

๗. เงินงบประมาณโครงการ/ราคากลาง

เงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น แผนงานบูรณาการส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นเงิน ๓๐,๗๐๐ บาท (สามหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๘. ผู้รับผิดชอบงาน/โครงการ และ สถานที่ติดต่อ

นายวุฒากรณ์ ไชลายหงษ์ ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

นายคณพศ วงวันศรี ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

(ลงชื่อ)



- ผู้จัดทำร่างขอบเขตของงานฯ

(นายวุฒากรณ์ ไชลายหงษ์)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

(ลงชื่อ)



ผู้จัดทำร่างขอบเขตของงานฯ

(นายคณพศ วงวันศรี)

หัวหน้าสำนักปลัด อบต.นาตาล

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

(ลงชื่อ)



(นางเพชร แก้วดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

เห็นชอบ

ไม่เห็นชอบ เพราะ.....

(ลงชื่อ)



(นายวรินทร์ ตะประชุม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒