



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการศึกษา เทศบาลตำบลสิริเวียงชัย

ที่ ขร 59204/284

วันที่ 26 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลสิริเวียงชัย

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลสิริเวียงชัย เลขที่ 986/2561 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2561 ได้แต่งตั้งข้าพเจ้า นางสาวสนธยา ชูระคำ ตำแหน่งนักวิชาการศึกษาชำนาญการ ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยกองการศึกษา จะดำเนินการจัดซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV จำนวน 1 ชุด นั้น

ข้อเท็จจริง

บัดนี้ข้าพเจ้า ได้ดำเนินการร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อ โดยกำหนดคุณลักษณะตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นด่วนที่สุด ที่ มท0816.1/ว3010 ลว. 24 ก.ย. 2561

| ลำดับ | ผู้ประกอบการ | เลขรับหนังสือ | ลงวันที่ | รวมเป็นจำนวนเงิน | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------|---------------|------------|------------------|----------|
| 1. | หจก.เม็งรายซัพพลายเชอร์วิส | 2694 | 25 ต.ค. 61 | 25,000.- บาท | |
| 2. | หจก.เควีซีคอมพิวเตอร์ | 2695 | 25 ต.ค. 61 | 26,500.- บาท | |
| 3. | หจก.เชียงใหม่เทคโนโลยีคอม | 2700 | 25 ต.ค. 61 | 26,400.- บาท | |

ข้อเสนอแนะ

-หากพิจารณาเห็นชอบ โปรดลงนามในบันทึกข้อความฉบับนี้

(ลงชื่อ).....เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขต

(นางสาวสนธยา ชูระคำ)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....

(นายศรีณรงค์ สุริยะโชติ)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....

(นายประเวช ราชขมภู)

นายกเทศมนตรีตำบลสิริเวียงชัย

**ขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลสิริเวียงชัย**

1. หลักการและเหตุผล

แผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2560 – 2579 ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาศักยภาพคนทุกช่วงวัย เป้าหมายคนทุกช่วงวัยมีทักษะความรู้ความสามารถและสมรรถนะตามมาตรฐานการศึกษา และมาตรฐานวิชาชีพและพัฒนาคุณภาพชีวิตได้ตามศักยภาพ เด็กแรกเกิด 0 – 5 ปี มีพัฒนาการสมวัยและครูผู้ดูแลเด็กมีความรู้ทักษะในการดูแลเด็กถูกต้องสอดคล้องกับการพัฒนาเด็กอย่างรอบด้านและระยะเร่งด่วน พ.ศ. 2560 – 2561 (2) การขยายการบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงและการใช้ประโยชน์จาก DLTV ในการเข้าถึงการศึกษาสำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในพื้นที่ห่างไกลและพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- (1) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาคุณภาพการศึกษาระดับปฐมวัยด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV
- (2) เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการส่งเสริมพัฒนา กำกับ ติดตาม ประเมินผลการพัฒนาคุณภาพการศึกษาระดับปฐมวัย
- (3) เพื่อเสริมสร้างศักยภาพเด็กเด็กแรกเกิด 0 – 5 ปี มีพัฒนาการสมวัย ครูผู้ดูแลเด็กมีความรู้ทักษะในการดูแลเด็กถูกต้อง สร้างโอกาสทางการศึกษาอย่างมีคุณภาพเท่าเทียมกัน

3. ขอบเขตการดำเนินการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลสิริเวียงชัย ได้รับเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เพื่อจัดหาชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV ให้เป็นไปตามขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกำหนดขึ้นเป็นแนวทาง และพิจารณาดำเนินการเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

4. คุณลักษณะ

1. โทรทัศน์แอลอีดี (LEDTV) แบบ smart TV หรือ (Android TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว
 - Smart TV หรือ Android TV ที่มีระบบปฏิบัติการ Version ไม่ต่ำกว่า 7.0 หรือดีกว่า
 - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 55 นิ้ว หรือมากกว่า
 - แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight หรือ DLED Backlight
 - ระดับความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล (4k)
 - มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับ ALL share หรือ Screen Mirroring
 - มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณทั้งภาพและเสียง
 - มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
 - ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง ภาพยนตร์
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

- ผู้ขายต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรอง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีศูนย์บริการทั่วประเทศ

- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

- มีการรับประกันซ่อม/เปลี่ยนฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานได้ปกติภายในปีที่ 2 และ 3

- ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อม/เปลี่ยน ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 3 วัน นั้น จากวันที่ได้รับแจ้งกรณีไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

2. ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ประกอบด้วย

2.1 งานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม. ประกอบด้วย

- ขายึดจากรับสัญญาณดาวเทียม

- ขายึดหัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB)

- คอจานปรับแต่งระบบ (ยกมุมพร้อม นอต สกรูยึด)

2.2 หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 1 หัว

- input Frequency range ไม่ต่ำกว่า 10.70 – 12.75 GHz

- output Frequency range ไม่ต่ำกว่า 9.50 – 21.50 GHz

- รับสัญญาณจากดาวเทียมย่านความถี่ KU Band Thaicom 6 Frequency 12646 MHz – Sybol

Rate : 30000/Po/:ver

- รับสัญญาณระบบความคมชัดสูง High – Definition (DLTV HD)

3. เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม HD

3.1 มีช่อง USB 2.0 สามารถรองรับ ไฟล์ภาพ JPEG , BMP , PNG

ไฟล์เสียง MP3

ไฟล์วิดีโอ Ts , MPG , MP4 , AVI , MKV , MOV

คุณสมบัติของเสียง สัญญาณสเตอริโอ

3.2 มีช่อง HDMI 1 ช่องสัญญาณ

3.3 เมนูการตั้งค่ารองรับภาษาไทย

3.4 มีรีโมทไร้สายสำหรับควบคุมหรือปรับแต่งข้อมูลพร้อมแบตเตอรี่

3.5 มีสายและขั้วต่อสัญญาณมอนิเตอร์แบบ HDMI

3.6 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

3.7 ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีศูนย์บริการทั่วประเทศ

3.8 ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

3.9 รับสัญญาณจากดาวเทียมโดยย่านเคลื่อนความถี่ KU Band Thaicom 6 Frequency 12646 MHz – Sybol Rate : 30000/Pol:ver ระบบความคมชัดสูง High – Definition (DLTV HD) และสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ DLTV จำนวน 15 ช่อง และช่องสัญญาณทีวี Digital ของไทย

| ที่ | ช่อง | ชื่อช่องรายการ | ดาวเทียม | ความถี่ |
|-----|------|----------------|------------------------|------------------|
| 1. | 184 | DLTV 1 HD | Thaicom 6 , KU Band | 12646 V 30000 |
| 2. | 187 | DLTV 2 HD | | |
| 3. | 188 | DLTV 3 HD | | |
| 4. | 189 | DLTV 4 HD | | |
| 5. | 190 | DLTV 5 HD | | |
| 6. | 191 | DLTV 6 HD | | |
| 7. | 192 | DLTV 7 HD | | |
| 8. | 193 | DLTV 8 HD | | |
| 9. | 194 | DLTV 9 HD | | |
| 10. | 195 | DLTV 10 HD | | |
| 11. | 196 | DLTV 11 HD | | |
| 12. | 197 | DLTV 12 HD | | |
| 13. | 198 | DLTV 13 HD | | |
| 14. | 199 | DLTV 14 HD | | |
| 15. | 200 | DLTV 15 HD | | |

และ TV Digital (ช่อง 3,5,7,9,11 และช่องอื่นๆ ได้)

5. การติดตั้ง

5.1 ระบบไฟฟ้าและติดตั้งงานรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของการไฟฟ้าภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวง จำนวน 2 ช่อง เพื่อรองรับ TV และกล่องรับสัญญาณดาวเทียม TRD

5.2 งานรับสัญญาณดาวเทียม

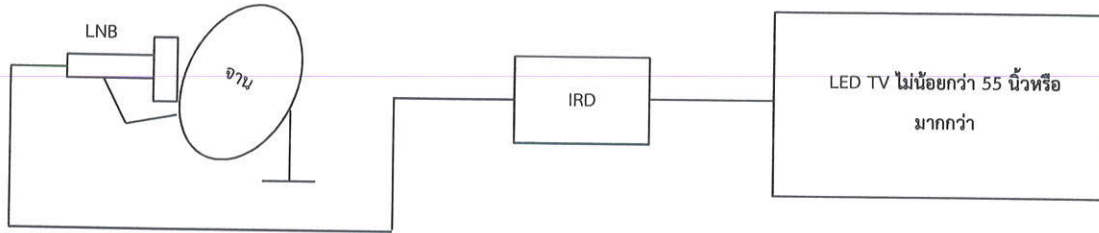
การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยอุปกรณ์ยึดมั่นคงถาวรที่สามารถปรับแต่งระยะยกมุม ยึดติดตั้งด้วย นอต/สกรู

- สายสัญญาณใช้สาย RG6 ภายนอกและภายในเดินด้วยรางหรือคลิปลัดสายไฟให้เรียบร้อย โดยระยะสายสัญญาณ จาก LNB ไปยังกล่องรับสัญญาณ IRD ไม่ควรเกิน 30 เมตร

- การติดตั้งโทรทัศน์ LED TV ต้องติดตั้งกับผนังอาคาร ด้วยขายึดอย่างถาวรหรือด้วยขาตั้งไม่ควรอยู่สูงเกินไปจากระดับสายตา

- จุดติดตั้งเครื่องรับสัญญาณ (IRD) ต้องติดตั้งให้คงทนถาวรอยู่ใกล้กับ LED TV

- ปรับยกมุม/จูนสัญญาณให้สามารถรับสัญญาณคลื่นความถี่ KU Band Thaicom 6 Frequency ช่องสัญญาณ DDTV ช่องที่ 186 – 200 รวม 15 ช่อง ตามข้อ 3.9 และ TV Digital (หมายเลขช่องทีวีดิจิทัลของไทย)



ภาพประกอบการติดตั้งจากดาวเทียมและ LED TV

6. งบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 แผนงานบูรณาการส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 30,700 บาท 1 ชุด

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลสิริเวียงชัย ที่จัดการศึกษาระบบปฐมวัย มีอุปกรณ์การพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วย DDTV เพื่อใช้ในการจัดการเรียนรู้ระดับปฐมวัย และครูผู้ดูแลเด็ก มีความรู้ ทักษะ ในการจัดการศึกษาปฐมวัยได้อย่างถูกต้อง สร้างโอกาสทางการศึกษาอย่างมีคุณภาพเท่าเทียมกัน

หมายเหตุ

1. ขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดขึ้นนี้ ไม่ได้เอื้อให้แก่ยี่ห้อหนึ่งยี่ห้อใด หรือผู้ขายรายหนึ่งรายใด โดยเฉพาะ

2. ให้กำกับดู และตรวจสอบการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้เป็นไปอย่างเปิดเผย โปร่งใส ตรวจสอบได้และเปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม โดยถือปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งดำเนินการจัดทำให้เป็นไปตามความจำเป็น คุ่มค่า ประหยัด เกิดประโยชน์สูงสุด โดยพิจารณาถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....เจ้าหน้าที่กำหนดรายละเอียด

(นางสาวสนธยา ฐะคำ)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

แนบท้ายบันทึกข้อความกองการศึกษาที่ ขร 59204/284 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2561

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคาในจัดซื้อชุดอุปกรณ์

สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV

| ลำดับ | รายการวัสดุที่จะซื้อ | ประเภท ครุภัณฑ์ | การสืบราคาจากท้องตลาด | | | ค่าเฉลี่ยราคา ที่สืบจาก ท้องตลาด |
|-------|---|----------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|
| | | | หจก.เม็งรายซัพ พลายเซอร์วิส | หจก.เควีซี คอมพิวเตอร์ | หจก.เชียงใหม่ เทคโนโลยีคอม | |
| 1. | ตามรายละเอียดเอกสารการร่าง ขอบเขตละเอียดลักษณะเฉพาะ ชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียน โครงการพัฒนาคุณภาพ การศึกษาด้วยเทคโนโลยี สารสนเทศ DLTV จำนวน 1 ชุด | ครุภัณฑ์ การศึกษา | 25,000.00 | 26,500.00 | 26,400.00 | 25,966.67 |

(ลงชื่อ).....เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงาน

(นางสาวสนธยา ฐะคำ)

นักวิชาการศึกษำชำนาญการ