

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง  
ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๔)  
และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑  
ตามโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขององค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

#### ๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ตามที่สภาองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อนุมัติโอนงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ในการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง สมัยสามัญสมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒ โอนเพิ่ม แผนงานบริหารทั่วไป หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ค่าจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน ๒ เครื่อง

#### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์พร้อมติดตั้งเพื่อทดแทนของเดิม

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและสนับสนุนการใช้งานสื่อมัลติมีเดีย ในงานการประชุม การฝึกอบรมโครงการและกิจกรรมต่าง ๆ

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๘ เป็นผู้มิอาจชี้ขายโดยตรง หรือปรากฏได้ว่าขายวัสดุที่ต้องการจัดซื้อ

#### ๔. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๑. คุณลักษณะเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๕,๐๐๐ Lumens จำนวน ๑ เครื่อง ราคางบประมาณ ๗๐,๐๐๐.- บาท (เพื่อใช้สำหรับการประชุม อบรมโครงการต่าง ๆ ขององค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง)

๑.๑ เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ชนิด ๑ เลนส์ ๓ LCD หรือดีกว่า

๑.๒ มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ระดับ XGA (๑๐๒๔ x ๗๖๘) Ratio ๔ : ๓ หรือดีกว่า

๑.๓ หลอดภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัตต์ และมีอายุใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ ชั่วโมง

๑.๔ ความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐ Lumens และมี Contrast ratio ไม่น้อยกว่า

๒,๐๐๐ : ๑

๑.๕ ฉายภาพได้ตั้งแต่ ๔๐ - ๓๐๐ นิ้ว และมีกำลังขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑.๔๕ เท่า หรือดีกว่า

- ๑.๖ สามารถปรับตำแหน่งของภาพ (Lens Shift) ในแนวตั้ง (Vertical) ได้ไม่น้อยกว่า  $\pm 5\%$  และในแนวนอน (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า  $\pm 4\%$
- ๑.๗ สามารถปรับค่าความผิดเพี้ยนสีเหลี่ยมคางหมูของภาพในแนวตั้ง (Vertical) ได้ไม่น้อยกว่า  $\pm 30$  องศา และแนวนอน (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า  $\pm 20$  องศา
- ๑.๘ รองรับสัญญาณ VGA (๖๔๐x๔๘๐) และ XGA (๑๐๒๔ x ๗๖๘) หรือดีกว่า
- ๑.๙ รองรับระบบสัญญาณวิดีโอ NTSC๓.๕๘/PAL/SECAM/NTSC๔.๔๓/PAL-M/PAL-N ได้
- ๑.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณเป็นอย่างน้อย ดังนี้
- RGB / Y P<sub>B</sub> P<sub>R</sub> Mini D-sub ๑๕ pin
  - HDMI ๑๙ – pin รองรับ HDCP และ HDMI audio ๒ ชุด
  - S-video input connector: Mini DIN ๔-pin
  - VIDEO input connector Phono jack
  - LAN RJ๔๕ (๑๐๐base-TX)
  - Audio input connector : Stereo mini jack
  - Audio output connector : Stereo mini jack
  - USB TYPE-A, USB TYPE-B
- ๑.๑๑ มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์
- ๑.๑๒ มีเมนูการในเครื่องสามารถรองรับการใช้งานในรูปแบบของภาษาไทย และอังกฤษ ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๓ มีลำโพงติดตั้งในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ วัตต์
- ๑.๑๔ ตัวเครื่องรับประกันเป็นระยะเวลา ๑ ปี

**๒. คุณลักษณะเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WUXGA ขนาด ๕,๐๐๐ Lumens จำนวน ๑ เครื่อง ราคาขบประมาณ ๑๕๓,๐๐๐.- บาท (เพื่อใช้สำหรับการ ประชุม อบรมโครงการต่าง ๆ ติดตั้ง ณ ห้องประชุมชั้น ๓ องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง)**

- ๒.๑ เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ชนิด ๑ เชนส์ ๓ LCD หรือดีกว่า
- ๒.๒ มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ระดับ WUXGA (๑๙๒๐ x ๑๒๐๐) Full HD Ratio ๑๖ : ๑๐
- ๒.๓ มีแหล่งกำเนิดแสงเป็นแบบ Laser Phosphor หรือ Laser Diode และมีอายุใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๒.๔ ความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐ Lumens และมี Contrast ratio ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐๐,๐๐๐ : ๑
- ๒.๕ ฉายภาพได้ตั้งแต่ ๔๐-๓๐๐ นิ้ว และมีกำลังขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑.๕๕ เท่า หรือดีกว่า
- ๒.๖ สามารถปรับตำแหน่งของภาพ (Lens Shift) ในแนวตั้ง (Vertical) ได้ไม่น้อยกว่า  $\pm 20\%$  และในแนวนอน (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า  $\pm 10\%$
- ๒.๗ สามารถปรับค่าความผิดเพี้ยนสีเหลี่ยมคางหมูของภาพในแนวตั้ง (Vertical) ได้ไม่น้อยกว่า  $\pm 20$  องศา และแนวนอน (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า  $\pm 30$  องศา
- ๒.๘ รองรับสัญญาณ VGA (๖๔๐x๔๘๐) และ WUXGA (๑๙๒๐ x ๑๒๐๐) หรือดีกว่า
- ๒.๙ รองรับระบบสัญญาณวิดีโอ NTSC๓.๕๘/PAL/SECAM/NTSC๔.๔๓/ PAL-M/PAL-N/PAL๖๐ ได้

๒.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณเป็นอย่างน้อย ดังนี้

- RGB / Y P<sub>B</sub> P<sub>R</sub> Mini D-sub ๑๕ pin
- HDMI ๑๙' - pin รองรับ HDCP และ HDMI audio ๒ ชุด
- VIDEO input connecter Phono jack
- LAN RJ๔๕ (๑๐๐base-TX)
- Audio input connector : Stereo mini jack
- Audio output connector : Stereo mini jack
- USB TYPE-A
- USB TYPE-B

๒.๑๑ มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์

๒.๑๒ มีเมนูการในเครื่องสามารถรองรับการใช้งานในรูปแบบของภาษาไทยและอังกฤษได้ เป็นอย่างน้อย

๒.๑๓ มีลำโพงติดตั้งในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ วัตต์

๒.๑๔ ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์และสายสัญญาณ

๒.๑๕ ตัวเครื่องรับประกันเป็นระยะเวลา ๑ ปี

#### ๕. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ส่งมอบวัสดุ/ส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

#### ๖. งบประมาณโครงการ

๑) ตามที่สภาองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อนุมัติโอนงบประมาณรายจ่าย ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ในการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง สมัยสามัญสมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒ โอนเพิ่ม แผนงานบริหารทั่วไป หมวดครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ค่าจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน ๒ เครื่อง ตั้งไว้ ๒๒๕,๒๐๐.- บาท

#### ๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด นับตั้งแต่ตรวจรับวัสดุที่ได้ซื้อ/จ้าง ครบถ้วน

#### ๘. ผู้รับผิดชอบงานหรือโครงการและสถานที่ติดต่อ

สำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง เลขที่ ๑๐๑ หมู่ ๗ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)

*กษ.*

ประธานกรรมการ

(นางสาวทัศนีย์ มอญ)

(ลงชื่อ)

*กษ.*

กรรมการ

(นายพิเชษฐ ช่างโชติ)

(ลงชื่อ)

*Som Jom*

กรรมการ

(นางสาวรัจภรณ์ บุญมี)

เรียน หคทก ๐๗๗.

- แจ้งพิจารณา

*กษ.*

*กษ.*

*กษ.*

(นายเกษม แซ่ลี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง