

**ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โครงการจัดซื้อชุดกล้องตรวจจับอุณหภูมิร่างกาย จำนวน 2 ชุด
ต.แพงพวย อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี**

1. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวยได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดราชบุรี 1 โครงการชุมชนตำบลแพงพวย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โครงการจัดซื้อชุดกล้องตรวจจับอุณหภูมิร่างกาย จำนวน 2 ชุด ต.แพงพวย อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี งบประมาณที่ได้รับจัดสรร 537,140.00 บาท (ห้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น โดยการวัดอุณหภูมิร่างกาย ลดการสัมผัส ลดความเสี่ยงในการติดเชื้อ เป็นการเฝ้าระวัง ป้องกันการแพร่ระบาดและติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

3. คุณสมบัติ/คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

(คุณลักษณะเฉพาะ ตามเกณฑ์บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม 2564)

- 3.1 เป็นกล้องตรวจจับความร้อนบุคคลขณะเดินผ่านได้อย่างต่อเนื่อง
- 3.2 ใช้สำหรับตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายบุคคล โดยแสดงผลตรวจบนจอรับภาพ (Monitor)
- 3.3 มีอุปกรณ์ประกอบด้วย กล้องเทอร์โมสแกน ขาดังกล้อง จอรับภาพ (Monitor) ขาดังหรือยึดจอรับภาพแบบตั้งพื้นมีล้อเลื่อน และอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) และคู่มือการใช้งาน
- 3.4 ได้รับมาตรฐาน ISO หรืออื่น ๆ

4. คุณสมบัติ/คุณลักษณะเฉพาะพื้นฐาน

4.1 กล้อง Thermal IP Camera (กล้องตรวจจับอุณหภูมิร่างกาย)

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด Thermographic Bullet Body Temperature Measurement Camera แบบมุมมองคงที่ สำหรับตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย มีรายละเอียดดังนี้

- 4.1.1 เป็นกล้องชนิด Bi-spectrum image fusion สามารถแสดงภาพความร้อน (Thermal) และภาพสีปกติ (Visible Light) ได้พร้อมกัน
- 4.1.2 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 4.1.3 สามารถวัดช่วงอุณหภูมิ 30 °C ถึง 45 °C หรือดีกว่า
- 4.1.4 ค่าความแม่นยำไม่มากกว่า ±0.6 °C หรือดีกว่า
- 4.1.5 สามารถตรวจจับใบหน้าได้พร้อมกัน ไม่น้อยกว่า 10 ใบหน้า
- 4.1.6 มีระบบแจ้งเตือนเมื่อมีอุณหภูมิเกินกำหนด
- 4.1.7 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- 4.1.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางธัญพร คงคาหลวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกนกอร นิพนธ์ภักดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)

4.2 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง

(คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทรวงกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือน มิถุนายน 2564)

คุณลักษณะพื้นฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- 4.2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- 4.2.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- 4.2.3 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 4.2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.2.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- 4.2.6 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 4.2.7 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
- 4.2.8 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB
- 4.2.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.2.10 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- 4.2.11 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 4.2.12 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- 4.2.13 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

4.3 จอรับภาพ Monitor ขนาด ๕๐ นิ้ว

(คุณลักษณะเฉพาะตามเกณฑ์ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔)

มีรายละเอียดดังนี้

- 4.3.1 เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV
- 4.3.2 ระดับความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3,840 x 2,160 พิกเซล
- 4.3.3 มีขนาดจอภาพขนาด 50 นิ้ว หรือดีกว่า
- 4.3.4 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- 4.3.5 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- 4.3.6 เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่นๆ
- 4.3.7 มีช่องต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- 4.3.8 มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 4.3.9 มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางธัญพร คงคาหลวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกนกอร นิพนธ์ภักดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)

4.4. ขาตั้งหรือยึดจอร์รับภาพแบบตั้งพื้นมีล้อเลื่อน

มีรายละเอียดดังนี้

- 4.4.1 เป็นโครงเหล็กรองรับการติดตั้งจอร์รับภาพ
- 4.4.2 มีชั้นทำด้วยเหล็กไว้สำหรับวางของ หรือเครื่องบันทึก
- 4.4.3 มีล้อเลื่อน สามารถล้อคล้อได้
- 4.4.4 อุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.5 อุปกรณ์และข้อกำหนดการติดตั้ง

มีรายละเอียดดังนี้

- 4.5.1 ADAPTER
- 4.5.2 มีอุปกรณ์แฉ่งเต็อน ไชเรน 12V สีแดง มีเสียงและแสง
- 4.5.2 สายสัญญาณใช้ในการแสดงภาพออกจอทีวี ไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 4.5.3 ต้องมี Software ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถดาวน์โหลด

จากเว็บไซต์ผู้ผลิต

4.5.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาสายสัญญาณ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง และอุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็น สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่กำหนดไว้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าว โดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอไว้

4.6 เงื่อนไขเฉพาะ

มีรายละเอียดดังนี้

4.6.1 กรณีการยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.6.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรูปภาพลักษณะตัวจริง (Catalog) แสดงคุณลักษณะเฉพาะประกอบการยื่นเสนอราคา

4.6.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางแสดงการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุของผู้เสนอราคา กับ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุขององค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวยกำหนด โดยระบุหมายเลขหัวข้อ หน้าอ้างอิง ให้ชัดเจน หากข้อความใดเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องจัดให้มีคำแปลเป็นภาษาไทย เพื่อให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบได้ง่าย หากหัวข้อใดไม่มีแสดงในเอกสาร Catalog ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารที่พิสูจน์ได้ว่าอุปกรณ์ที่เสนอ มีคุณสมบัติตรงตามหัวข้อที่กำหนดไว้ โดยเป็นเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าจัดจำหน่ายในประเทศไทย

4.6.2 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับถัดจากวันส่งมอบของครบถ้วน ในระหว่างระยะการรับประกันหากมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 15 วัน นับแต่ที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางธัญพร คงคาหลวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกนกอร นิพนธ์ภักดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)

4.6.3 ผู้ขายจะต้องฝึกสอนการใช้งานและการซ่อมบำรุงให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

4.6.4 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

4.6.5 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

4.6.6 ต้องสกรีน หรือพ่นสี หรือติดสติ๊กเกอร์ ตราสัญลักษณ์กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ตามรูปแบบที่กำหนด

สกรีน หรือพ่นสี หรือติดสติ๊กเกอร์ ตราสัญลักษณ์กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
ตามรูปแบบที่กำหนด



5.ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

ส่งมอบพัสดุถูกต้องและครบถ้วน ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
รับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี

6. วงเงินงบประมาณ

จากงบกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดราชบุรี 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

วงเงินงบประมาณ 537,140.00 บาท (ห้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทถ้วนบาทถ้วน)

7. ราคาากลาง

ราคาากลางเป็นเงิน 470,800.00 บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย 235,400.00 บาท (สองแสนสามหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางธัญพร คงคาหลวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกนกอร นินพันธ์ภัณฑ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)