

รายการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง
ครุภัณฑ์อื่น ประเภทกล้องตรวจจับรังสีความร้อน จำนวน ๒ เครื่อง

๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องตรวจจับรังสีความร้อนแบบมือถือเพื่อใช้ในการตรวจสอบและค้นหาผู้ประสภภัยที่ติดค้างอยู่ในอาคาร สามารถมองเห็นในที่มืดและมองเห็นทะลุควันไฟที่หนาทึบได้ โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ มีจอแสดงผลที่ตัวกล้อง มีอุปกรณ์สำหรับใช้งานร่วมกันครบถ้วน

๒. คุณลักษณะทางด้านเทคนิค

- ๒.๑ ตัวรับสัญญาณแบบไม่หล่อเย็น ครอบคลุมช่วงความยาวคลื่น ๗-๑๔ ไมครอน
- ๒.๒ ความละเอียดของตัวรับสัญญาณ ไม่น้อยกว่า ๓๘๔x๒๘๘ พิกเซล
- ๒.๓ ความไวต่ออุณหภูมิไม่เกิน ๕๐ มิลลิเคลวิน หรือ ๐.๐๕ องศาเซลเซียส
- ๒.๔ ความถี่ ไม่น้อยกว่า ๖๐ เฮิรตซ์ หรือ ๖๐ เฟรมต่อวินาที
- ๒.๕ มีช่วงการวัดอุณหภูมิสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๑๕๐ องศาเซลเซียส
- ๒.๖ กันน้ำและฝุ่นได้ ระดับ IP ๖๗ หรือดีกว่า
- ๒.๗ มีหน้าจอแสดงผลในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว
- ๒.๘ เลนส์รับภาพแนวนอนมุมกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา แนวตั้งไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา
- ๒.๙ ระยะโฟกัสตั้งแต่ ๓๕ เซนติเมตร ถึงระยะอนันต์ หรือกว้างกว่า
- ๒.๑๐ มีปุ่มกดเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้ต่างกันอย่างน้อย ๓ รูปแบบ คือ FIRE, SEARCH , INVERSE
- ๒.๑๑ มีปุ่มกดซูมภาพได้ไม่น้อยกว่าสี่เท่า (๔X)
- ๒.๑๒ มีปุ่มกดหยุดภาพชั่วขณะ
- ๒.๑๓ มีปุ่มกดบันทึกภาพเคลื่อนไหวลงในหน่วยความจำภายในตัวกล้อง
- ๒.๑๔ มีปุ่มกดเริ่มต้นระบบยิงลำแสงเลเซอร์
- ๒.๑๕ มีระบบส่งสัญญาณภาพถ่ายทอดสดผ่านอุปกรณ์ที่มีเสาอากาศไร้สายซึ่งสามารถถอดเก็บได้ ไปยังอุปกรณ์รับสัญญาณและแสดงภาพโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติม
- ๒.๑๖ มีสายคล้องมือทั้งข้างซ้ายและข้างขวาของตัวกล้อง
- ๒.๑๗ มีด้ามจับเป็นแบบด้ามปืนแนวตั้งพร้อมร่องโค้งเว้ารับกับนิ้วมือทั้งห้าถอดเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน
- ๒.๑๘ มีแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนฟอสเฟต (LiFePO_๔) จำนวน ๒ ชุด ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้งานแบตเตอรี่ ๒ ชุดพร้อมกัน หรือใช้แบตเตอรี่เพียงชุดเดียวและอีกชุดหนึ่งเก็บสำรองไว้ในตัวกล้องโดยไม่จ่ายพลังงาน
- ๒.๑๙ ระยะเวลาใช้งานต่อเนื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง ต่อการชาร์จแบตเตอรี่ ๑ ครั้ง

ลงชื่อ
(นายวินิจ จอกดี)

ลงชื่อ
(นายยรรยง พิณีจวงษ์)

ลงชื่อ
(นายไชยณรงค์ ประพันธ์ศรี)

/ อุปกรณ์และอื่น ๆ ..

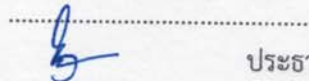
๓ อุปกรณ์และอื่น ๆ

- ๓.๑ มีชุดอุปกรณ์สำหรับชาร์จแบตเตอรี่โดยไม่ต้องถอดแบตเตอรี่ออกจากตัวกล้องและใช้ได้กับไฟบ้าน ๒๒๐V สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้สูงสุด ๒ ชุดพร้อมกัน มีหลอดไฟ ๒ ดวงบอกสถานะขณะชาร์จแบตเตอรี่แต่ละชุดแบบแยกอิสระ
- ๓.๒ มีคู่มือการใช้งานจากผู้ผลิต จำนวน ๑ เล่ม
- ๓.๓ มีกระเป๋าหิ้วแบบแข็ง กันน้ำและฝุ่นได้ ระดับ IP ๖๗ หรือดีกว่า ภายในบุด้วยวัสดุกันกระแทก มีร่องเว้าเข้ารูกับตัวกล้องและอุปกรณ์
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตกล้องตรวจจับรังสีความร้อนหรือได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือเป็นผู้ประกอบวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ได้รับแต่งตั้งกล้องตรวจจับรังสีความร้อน จากผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารการแต่งตั้งดังกล่าวมาด้วย ระบุการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี และมีอะไหล่สำรองให้กับเทศบาลนครเชียงใหม่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๓.๕ กรณีที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องนำเข้าผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกภาษาอังกฤษจากผู้ผลิตมาด้วยและอีกฉบับเป็นภาษาไทยเฉพาะส่วนที่เป็นสาระสำคัญตามที่รายละเอียดกำหนด
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางรายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของทางราชการเปรียบเทียบกับรายละเอียดของพัสดุที่เสนอ โดยอ้างอิงแคตตาล็อก หรือรูปแบบเอกสารให้ละเอียดชัดเจนสามารถตรวจสอบได้ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและชัดเจนในการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการจัดซื้อได้อย่างครบถ้วน โดยแบ่งตารางออกเป็น ๓ ช่องที่ ๑ ระบุรายละเอียดคุณลักษณะของผู้ซื้อทั้งหมด ช่องที่ ๒ ระบุรายละเอียดคุณลักษณะทั้งหมดของผู้เสนอราคา ช่องที่ ๓ ให้ใส่รายละเอียดลำดับหน้าที่เสนอและให้ระบุในแต่ละรายการว่าอยู่ในแต่ละรายการว่าอยู่แคตตาล็อกหน้าใด ข้ออะไร และอยู่บรรทัดไหนให้ตรงกับคุณลักษณะที่เสนอในช่องที่ ๒ (ตามตัวอย่างแนบท้าย)
- ๓.๗ มีการรับประกันความเสียหายไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๘ ผู้ขายสามารถส่งมอบสินค้าให้กับผู้ซื้อได้ภายใน ๑๕๐ วัน
- ๓.๙ ราคากล้องพร้อมอุปกรณ์ รวมทั้งสิ้น ไม่เกิน ๘๙๐,๐๐๐ บาท/เครื่อง

๔. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตามหลักเกณฑ์ราคา ๑๐๐% โดยพิจารณาผู้เสนอราคาต่ำสุดราคาที่เสนอราคา และมีรายละเอียดคุณลักษณะครบถ้วน ถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนด

ลงชื่อ



ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวินิจ จอกดี)

หัวหน้างานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายยรรยง พินิจวงษ์)

จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายไชยณรงค์ ประพันธ์ศรี)

จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

หมายเหตุ.- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและราคากลางครุภัณฑ์ ที่ ๒๔๗/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๕

ตารางรายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ซื้อ ที่ได้เปรียบเทียบกับรายละเอียด
ของผู้เสนอราคา โดยอ้างอิงแคตตาล็อก รูปแบบ และเอกสารที่สามารถตรวจสอบได้

| คุณลักษณะรายละเอียดของเทศบาล (ช่องที่ ๑) | คุณลักษณะรายละเอียด ของผู้เสนอราคา (ช่องที่ ๒) | แคตตาล็อกหรือ เอกสารที่ใช้อ้างอิง (ช่องที่ ๓) |
|---|--|---|
| | | |

ลงชื่อ.....เสนอราคา
(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.๒๕๖๕

โดย ช่องที่ ๑ ให้ระบุคุณลักษณะรายละเอียดตามประกาศของเทศบาล เป็นรายข้อทั้งข้อใหญ่
และข้อย่อย

ช่องที่ ๒ ให้ระบุคุณลักษณะรายละเอียดของผู้เสนอราคาที่ได้เสนอมาอย่างชัดเจน และแยกเป็นราย
หัวข้อตามประกาศของเทศบาล เท่านั้น

ช่องที่ ๓ ให้ใส่รายละเอียดลำดับหน้าทั้งหมดที่เสนอและให้ระบุในแต่ละรายการว่าอยู่ในแต่ละ
รายการว่าอยู่แคตตาล็อกหน้าใด ข้ออะไร และอยู่บรรทัดไหนให้ตรงกับคุณลักษณะที่
เสนอในช่องที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ขอรับการจัดสรรงบประมาณ (ราคาอ้างอิง)
ครุภัณฑ์อื่น ประเภท กล้องตรวจจับรังสีความร้อน จำนวน ๒ ตัว

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์อื่น จำนวน ๑ รายการ

ประเภท กล้องตรวจจับรังสีความร้อน จำนวน ๒ ตัว

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลนครเชียงใหม่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๗๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๕. แหล่งที่มาของราคา จากการสืบราคาจาก

๔.๑ ข้อมูลเอกสารรายละเอียดและการกำหนดราคาของเทศบาลนครเชียงใหม่ที่เคยจัดซื้อไว้

เมื่อปี พ.ศ.๒๕๖๔ (ราคาตัวละ ๘๙๐,๐๐๐.-บาท)

๔.๒ ใบเสนอราคาของ หจก.ไทยแอนตี้ไฟร์ เคมี

๔.๓ ใบเสนอราคาของ บริษัท พี.ไอ.เอ็ม. จำกัด

๔.๔ ใบเสนอราคาของ บริษัท มารีน่าไทย เอ็กซ์พอร์ต จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดรายละเอียดและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายวินิจ จอกดี หัวหน้างานป้องกันฯ ประธานคณะกรรมการ

๕.๒ นายยรรยง พินิจวงษ์ เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน กรรมการ

๕.๓ นายไชยณรงค์ ประพันธ์ศรี เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน กรรมการ

หมายเหตุ คำสั่งเทศบาลนครเชียงใหม่ ที่ ๒๔๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕