



ประกาศเทศบาลตำบลยางฮอม
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อกล้องวงจรปิด(CCTV) พร้อมติดตั้ง จำนวน 8 จุด
ณ บ้านป่าแดง หมู่ที่ 21 ต. ยางฮอม อ. ขุนตาล จ. เชียงราย

ด้วยเทศบาลตำบลยางฮอม จะสอบราคาจัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง แบบ ip/Network Camara จำนวน 8 จุด ในเขตพื้นที่ หมู่ที่ 21 บ้านป่าแดง ตำบลยางฮอม อำเภอขุนตาล จังหวัดเชียงราย (ติดตั้งตามจุดที่เทศบาลตำบลยางฮอมกำหนด) รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

งบประมาณตั้งไว้ 900,000.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)
ราคากลางในการจัดซื้อ 899,000.- บาท (แปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคล อื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e- Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

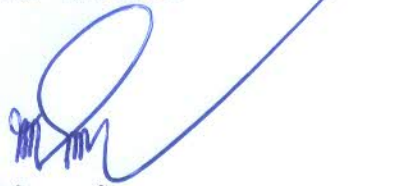
ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาและยื่นซองสอบราคาตามโครงการดังกล่าว ในวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558 ถึงวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558 ณ กองคลัง สำนักงานเทศบาลตำบลยางฮอม อำเภอขุนตาล จังหวัดเชียงราย ตั้งแต่เวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. (เว้นวันหยุดราชการ) และยื่นซองสอบราคา ในวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558 เวลา 13.00 น. ถึง 16.00 น. ณ ศูนย์รวบรวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างระดับอำเภอ ณ ที่ว่าการอำเภอขุนตาล จังหวัดเชียงราย

กำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป
จนกว่าจะแล้วเสร็จ ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอขุนตาล จังหวัดเชียงราย

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาโครงการดังกล่าวข้างต้น ในราคาชุดละ 1,000 บาท (หนึ่งพัน
บาทถ้วน) ได้ที่งานพัสดุและทรัพย์สิน กองคลัง สำนักงานเทศบาลตำบลยางฮอม อำเภอขุนตาล จังหวัดเชียงราย
ตั้งแต่วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558 ถึงวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558 ตั้งแต่เวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น.
(เว้นวันหยุดราชการ) หรือดูรายละเอียดได้ที่ www.gprocurement.go.th หรือ www.yanghom.com และ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-5360-6223 ต่อ 25

ประกาศ ณ วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

(ลงชื่อ)



(นายอำเภอ โอนราช)

นายกเทศมนตรีตำบลยางฮอม

เอกสารแนบท้าย

ประกาศสอบราคาและเอกสารสอบราคา
โครงการจัดซื้อกล้องวงจรปิด(CCTV) พร้อมติดตั้ง จำนวน 8 จุด
ณ บ้านป่าแดง หมู่ที่ 21 ต. ยางหอม อ. ขุนตาล จ. เชียงราย
ลงวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) จำนวน 8 ตัว

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 1.1 เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera)
- 1.2 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 1.3 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- 1.4 ใช้เทคโนโลยี Day/Night สำหรับการแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 1.5 สามารถควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- 1.6 มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- 1.7 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- 1.8 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 1.9 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้
- 1.10 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- 1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- 1.12 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 1.13 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- 1.14 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ Ipv6 ได้
- 1.15 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- 1.16 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card
- 1.17 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- 1.18 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- 1.19 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 1.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

/1.21 ผู้เสนอราคา...

- 1.21 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือหรือเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือมีหนังสือรับรองจากผู้นำเข้าหลักว่าให้ การสนับสนุนการสอบราคาในครั้งนี้ (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอราคาให้ชัดเจน พร้อมเอกสารรับรองอะไหล่สินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปีเพื่อผลประโยชน์ของทางราชการในด้านการบริการหลังการขาย
- 1.22 มีตัวอย่างสินค้ามาแสดงในวันเปิดของเอกสารเสนอราคา
- 1.23 รับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 1.24 ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เช่น มอก.FCC.CE เป็นต้น หรือดีกว่าและไม่ใช่สินค้าที่สั่งผลิตแบบ OEM

2. อุปกรณ์ห่อหุ้มกล่อง (Outdoor Housing) จำนวน 8 ตัว

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 2.1 เป็นอุปกรณ์ห่อหุ้มกล่องชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Housing)
- 2.2 ได้รับมาตรฐาน IP – 66 หรือดีกว่า
- 2.3 มีระบบระบายความร้อนในตัว
- 2.4 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 2.5 เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับกล่องโทรทัศน์วงจรถบ

3. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 3.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- 3.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- 3.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.4 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 3.5 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, TCP/IP ได้เป็นอย่างดี
- 3.6 สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 3.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB
- 3.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 3.9 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน Ipv4 และ Ipv6 ได้
- 3.10 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรถบผ่านระบบเครือข่ายได้
- 3.11 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- 3.12 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวกล้อง IP/Network Camera

- 3.13 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือหรือเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือมีหนังสือรับรองจากผู้นำเข้าหลักว่าให้ การสนับสนุนการสอบราคาในครั้งนี้ (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอราคาให้ชัดเจน พร้อมเอกสารรับรองอะไหล่สินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปีเพื่อผลประโยชน์ของทางราชการในด้านการบริการหลังการขาย
 - 3.14 ต้องได้รับ Software Development Kit (SDK) เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ส่วนกลางแบบบูรณาการในอนาคตได้
 - 3.15 มีตัวอย่างสินค้ามาแสดงในวันเปิดซองเอกสารเสนอราคา
 - 3.16 รับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1 จำนวน 1 ตัว
มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
- 4.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
 - 4.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - 4.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 4.4 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
5. จอภาพ LED FULL HD ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
- 5.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1920x1080 พิกเซล
 - 5.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 32 นิ้ว
 - 5.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
 - 5.4 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
 - 5.5 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพเพลง และภาพยนตร์
 - 5.6 ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV, DVD Component
 - 5.7 มีช่องต่อ Digital tuner (DVB-T2)
 - 5.8 รับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
6. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2 kVA จำนวน 1 ตัว
มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
- 6.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
 - 6.2 มีแรงดัน Input (VAC) 220 +/-20% หรือดีกว่า
 - 6.3 มีแรงดัน Output (VAC) 220 +/-10% หรือดีกว่า
 - 6.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

7. เครื่องสำรองไฟขนาด 800 VA จำนวน 8 ตัว

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

7.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

7.2 สามารถรองรับไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

8. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Optic Fiber) จำนวน 3,200 เมตร

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 8.1 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 11801:2002, ANSI/TIA-568-C.3, Telcordia GR-20CORE, ICEA 640, IEC 60793, IEC 60794-1-2, ITU G.652D และ RoHS เป็นอย่างน้อย
- 8.2 สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคารและแขวนกับเสาไฟฟ้าได้
- 8.3 รองรับการใช้งาน IEEE802.3, 10Gethernet, Gigabit Ethernet, ATM, FDDI, Fiber Channel ได้
- 8.4 มีโครงสร้างเป็นแบบ Single Loose tube ซึ่ง Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น หรือดีกว่า
- 8.5 มี Water blocking tape ความหนาไม่น้อยกว่า 0.3 mm เพื่อป้องกันความชื้น หรือดีกว่า
- 8.6 มี Armor เป็น Corrugated Steel tape เพื่อป้องกันการ กระแทกและสัตว์กัดแทะ หรือดีกว่า
- 8.7 มี Rip Cord ช่วยในการลอกสาย หรือดีกว่า
- 8.8 เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ UV-Proof, HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm เพื่อป้องกันรังสี UV และทนต่อสภาพแวดล้อม หรือดีกว่า
- 8.9 มี Messenger Wire ทำด้วยวัสดุ Galvanize Steel ขนาด 7 x 0.53 mm (1.6mm) เพื่อรับแรงดึง
- 8.10 มีขนาด Cable Diameter เท่ากับ 8.2 mm, Overall Diameter เท่ากับ 13.8 mm และ น้ำหนัก เท่ากับ 90 kg/km. หรือดีกว่า
- 8.11 สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้งตั้งแต่ -40°C ถึง 70°C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -40°C ถึง 75°C หรือดีกว่า
- 8.12 สามารถแขวนกับเสา ระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร และรับแรงลมได้ 100 km/hr หรือดีกว่า
- 8.13 สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ 1500 N, และสามารถทนแรงกดทับได้ 4,400 N/10cm หรือดีกว่า
- 8.14 มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน 20 เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน 10 เท่า หรือดีกว่า
- 8.15 มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-598-A เพื่อสะดวกในการเรียงสาย
- 8.16 ได้รับรอง ISO9001:2008 หรือดีกว่า
- 8.17 มีหนังสือหรือเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือมีหนังสือรับรองจากผู้นำเข้าหลักว่าให้การสนับสนุนการสอบราคาในครั้งนี้นำมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคาโดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอราคาอย่างชัดเจน พร้อมเอกสารรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 8.18 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่ต่ำกว่า 1 ปี

