



ประกาศเทศบาลตำบลลาดน้อย

เรื่อง โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาชญากรรมการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ชนิด (IP) แบบอินฟราเรด แบบที่ 1 จำนวน 8 ชุด พร้อมติดตั้ง

เทศบาลตำบลลาดน้อย มีความประสงค์จะสอบราคาโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาชญากรรมการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ชนิด (IP) แบบอินฟราเรด สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 จำนวน 8 ชุด พร้อมติดตั้ง (แผนที่จุดติดตั้งตามที่เทศบาลตำบลลาดน้อยกำหนด) (ตามรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายประกาศ) ราคากลางเป็นเงิน 900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาจะต้อง เป็นนิติบุคคล หรือ บุคคลธรรมดาและเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการ ส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลลาดน้อย ณ. วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

กำหนดขายของยื่นของสอบราคา ณ. เทศบาลตำบลลาดน้อย ตั้งแต่วันที่ 16 ธันวาคม 2558 ถึงวันที่ 29 ธันวาคม ตั้งแต่เวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. และกำหนดขายของยื่นของสอบราคา ณ. ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างที่ว่าการอำเภอบ้านหมอ อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ในวันที่ 16 ธันวาคม 2558 เวลา 08.30 - 16.30 น. และกำหนดเปิดซอง ในวันที่ 30 ธันวาคม 2558 เวลา 10.00 น. ถึงเวลา 11.00 น. ณ. ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้าง ที่ว่าการอำเภอบ้านหมอ อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

หมายเหตุ

- หนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลจะต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี
- ผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจะมีสิทธิ์ซื้อของสอบราคาได้เพียง 1 ชุดเท่านั้น (การมอบอำนาจซื้อเอกสารสอบราคาให้นำหนังสือมอบอำนาจถูกต้องตามกฎหมายพร้อมสำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจมาด้วย)

ผู้สนใจติดต่อซื้อ เอกสารสอบราคาในราคาชุดละ 1,800.- บาท (หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)
ได้ที่สำนักงานเทศบาลตำบลลาดน้อย ระหว่างวันที่ 16 ธันวาคม 2558 ถึงวันที่ 29 ธันวาคม 2558
และ ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือจ้าง ที่ว่าการอำเภอบ้านหมอ อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี
ในวันที่ 16 ธันวาคม 2558 หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 0-3630-0874 ในวันและเวลาราชการ หรือสืบค้นข้อมูลได้
ทางเว็บไซต์ ผ่าน www.gprocurement.go.th, www.saraburi.go.th, www.talanoi.co.th

ประกาศ ณ วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

(นายประชุม ขวัญเมือง)
นายกเทศมนตรีตำบลลาดน้อย

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แบบถ่ายประกาศเทศบาลตำบลลาดน้อย

โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติด

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดไอพี แบบอินฟราเรดสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor IP Infrared Camera)

แบบที่ 1

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1280x720pixel หรือไม่น้อยกว่า 921,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.30LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ 0 LUX สำหรับการแสดงภาพอินฟราเรด (Infrared)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/10 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดลอม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", TCP/IP ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารที่มีคุณภาพ

3. Hard Disk (HDD) 4 TB สำหรับบันทึก

คุณลักษณะพื้นฐาน

- Hard Disk (HDD) มีความจุไม่น้อยกว่า 4 TB

4. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ความละเอียดภาพ 1920 x 1080 พิกเซล ขนาด 40 นิ้ว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1920 x 1080 พิกเซล
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 40 นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV, DVD Component
- มีช่องต่อ Digital tuner (DVB – T2)

5. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าระบบ True On line Double Conversion Syster
- มีค่า power rating ไม่น้อยกว่า 1 KVA/700 Watt.
- Input Voltage 220 VAC+/-25%, 50 Hz +/-10%
- Input Power Factor 0.98 หรือดีกว่า
- Output Voltage 220 VAC +/-2%, 50 Hz +/-0.1%
- Sine Wave
- Overload capacity 100% for 60 seconds, 130% for 1 seconds
- Battery เป็นแบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ อย่างน้อย 9 นาที (Full Load)
- มีการแสดงสถานะของตัวเครื่องแบบ LCD Display โดยสามารถดู Battery / Input / output
- มีการแสดงสถานะของตัวเครื่อง แบบ LED Display โดยสามารถดู Load level / Battery level / Battery Mode / AC Mode / By pass
- มี Software management & Monitoring ซึ่งสามารถใช้งานได้กับ Windows, Linux, Sun เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเสียบรองรับ SNMP Card เพิ่มเติมได้ในอนาคต
- โรงงานผู้ผลิตเครื่องสำรองไฟฟ้า จะต้องเปิดดำเนินการในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี
- ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 version 2000 จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึง การผลิต การออกแบบ โรงงาน การขาย และการบริการ (service) ที่ระบุในเอกสารอย่างชัดเจนพร้อมเอกสารยืนยัน
- ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1291 – 2545
- รับประกันคุณภาพและบริการไม่น้อยกว่า 2 ปี รวมแบตเตอรี่

6. สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอก/ภายในอาคาร

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสายใยแก้วนำแสง ชนิด Single mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ITU-T G.652D เป็นอย่างน้อย จำนวน 6 Core หรือ 12 Core
- สายใยแก้วนำแสง ชนิด แขนงกับเสา (Aerial Cable) สามารถติดตั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารได้
- มีค่ามาตรฐาน ดังนี้
 - (1) Fiber Type 9/125
 - (2) Attenuation 0.35 [dB/km.@1310 nm](#) / 0.22 dB/km. @ 1550 nm
- เปลือกนอกของสายใยแก้วนำแสง (Outer Sheath) หนา 1.5 mm. ทำด้วยวัสดุ HDPE โดยไม่ผสมสารเคมีชนิดอื่นเพื่อให้สายมีความแข็งแรงและทนต่อสภาวะภายนอกได้เต็มประสิทธิภาพสามารถป้องกันรังสี UV ได้
- มี Corrugate Armored Steel เพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะ
- มี Messenger wire ขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 mm ติดมากับสายเพื่อรับแรงดึง
- เป็นโครงสร้างแบบ Muti Loose tube วัสดุทำจาก PBT (Poly butylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น
- มี Strength Member ทำด้วยวัสดุ FRP เพื่อความแข็งแรงในการรับแรงดึง
- มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน 20 เท่าและขณะใช้งานไม่เกิน 10 เท่า
- มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-598-A เพื่อสะดวกในการเรียงสาย
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารสอบราคาอย่างชัดเจน เพื่อบริการหลังการขายที่ดี

7. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ได้
- รองรับการเชื่อมต่อกับสายใยแก้วนำแสง ชนิด Single mode สามารถทำงานได้ที่ระยะทาง 20 กิโลเมตร
- มีพอร์ตเชื่อมต่อสัญญาณ UTP แบบ Fast Ethernet 10/100 base จำนวน 1 port
- มีพอร์ตเชื่อมต่อ Fiber Optic เป็นหัว SC แบบ Wavelength-division multiplexing (WDM) เพื่อลดการสิ้นเปลืองจำนวน core Fiber ในการใช้งาน
- มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน PWR, LINK,/ACT,FX,TX,100
- สามารถทำงานในอุณหภูมิที่ -40 องศา ถึง + 40 องศา
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสง
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารสอบราคาอย่างชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง เพื่อบริการหลังการขายที่ดี

8. กล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง(Rack Mount Enclosure) ขนาด 12Ports

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นแผงพักสายที่ใช้กับตู้อุปกรณ์มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ความสูง 1U
- มีพื้นที่จัดสายหรือเก็บสายอยู่ภายใน (Internal Management Ring)
- มีข้อต่อสายสำหรับเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงได้ไม่ต่ำกว่า 12 หัวต่อ (Connector)
- สามารถใช้งานร่วมกับหัวต่อสายใยแก้วนำแสงชนิด Multimode และ Single mode ได้ในแผงพักเดียวกัน
- แผงพักสายใยแก้วนำแสงสามารถเลื่อน (Slide) ได้ โดยขายึดติดของรางเลื่อนจะต้องเป็นแบบล็อกปinned เท่านั้น เพื่อความสะดวกต่อการใช้งานและมีฝาปิดมิดชิดครบทุกด้าน สามารถป้องกันฝุ่น แผลง และหนูได้เป็นอย่างดี
- ด้านในของถาดสายใยแก้วนำแสงจะต้องมีรูยึดน็อตถาด Splice Tray ขนาด 24 core ได้
- ด้านหลังของอุปกรณ์จะต้องมีรูทางเข้าสาย ไม่น้อยกว่า 2 รู เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน
- ด้านหน้าหลังของอุปกรณ์จะต้องมีพื้นที่ว่างด้านหน้า และมีฝาปิดที่ทำจากเหล็กอย่างดี เพื่อป้องกันการชนหรือหักโดยมีการล็อกฝาปิด ด้วยน็อตเหล็กเกลียวอย่างดีทั้งสองข้างของอุปกรณ์เพื่อความแข็งแรง
- ในการเปิดหรือปิดประตูให้ใช้มือบิดเท่านั้น ห้ามใช้เครื่องมือหรือไขควงเพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน
- อุปกรณ์ที่นำเสนอในโครงการต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ใยแก้วนำแสงทั้งหมด
- มีหัวต่อสายใยแก้วนำแสง ชนิด Snap-In Adapter Plate สามารถติดตั้งใช้งานได้ดีกับกล่องตู้เก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount Enclosure)
- มีจำนวนช่องใส่ Port Adapter หัวต่อแบบ LC,SC,ST,FC ไม่น้อยกว่า 12Port ภายใน Snap Plate ขึ้นเดียวกันและอยู่ในกล่องตู้เก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount Enclosure) ไม่เกิน 1U
- อุปกรณ์ที่นำเสนอในโครงการต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ใยแก้วนำแสงทั้งหมด

