



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิง
เรื่อง สอบราคาจ้างเหมาติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์
ตามโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาชญากรรม ประจำปี ๒๕๕๖

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิง มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างเหมาติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์
ตามโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาชญากรรม ประจำปี ๒๕๕๖ ดังนี้

- จ้างเหมาติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ หมู่ที่ 5 บ้านโคกคราม ตำบลเสาชิง อำเภอรัตนวาปี
จังหวัดนครราชสีมา แบบ IP/Network Camera ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล
จำนวน 8 จุด ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิง

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ดังนี้

ความต้องการทางด้านเทคนิค

1. กล้องวงจรปิด ชนิด IP Cameras

- ๑.๑ เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP / Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมการมองภาพแบบคงที่
- ๑.๒ สามารถแสดงภาพได้ดีทั้งกลางวันและกลางคืน (Day / Night Camera) โดยมีการควบคุมการ เลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมด
- ๑.๓ มีระบบการสแกนภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
- ๑.๔ มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า 1/3 นิ้ว ชนิด CMOS หรือ MOS หรือ CCDหรือที่ต่ำกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้อง หรือมีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้
- ๑.๕ สามารถตั้งค่าการแสดงผลภาพสำหรับบันทึก และสำหรับดูภาพสดให้แตกต่างกันได้ และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ 25 FPS หรือดีกว่า
- ๑.๖ ความละเอียดของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตั้งแต่ 2 ล้านพิกเซลขึ้นไป หรือ Full HD 1080p หรือ ดีกว่า
- ๑.๗ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.5 LUX สำหรับการแสดงผลสี (Day Mode) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงผลภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- ๑.๘ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Back Focus หรือ True Day&Night เพื่อให้ภาพมีความคมชัดทั้งในเวลา กลางวันและ กลางคืน
- ๑.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)
- ๑.๑๐ รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream หรือ Dual Streaming สำหรับพื้นที่สำคัญ
- ๑.๑๑ ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.264 หรือดีกว่า
- ๑.๑๒ สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPV4 และ IPV6 ได้
- ๑.๑๓ ตัวกล้องรองรับมาตรฐานที่ IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้ มาตรฐาน IP66 หรือ ดีกว่า
- ๑.๑๔ สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้

๒. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล 16 ช่องสัญญาณ

- ๒.๑ เป็นเครื่องบันทึกภาพแบบ PC-Base ชนิด Video Recorder มีระบบปฏิบัติการแบบ Window ติดตั้งในตัวเครื่อง
- ๒.๒ รองรับเทคโนโลยีการบีบอัดภาพแบบ MPEG-4 , H.264 และ MJPEG หรือดีกว่า
- ๒.๓ รองรับการทำงานหลาย ๆ ฟังก์ชันได้พร้อมกัน ได้แก่ Live View , Playback , Record และ Backup หรือดีกว่า
- ๒.๔ รองรับการบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 16 กล้อง
- ๒.๕ รองรับการบันทึกภาพที่ความละเอียดสูงสุด 3 Megapixels หรือดีกว่า
- ๒.๖ รองรับการใช้งานร่วมกับกล้องที่มีเครื่องหมายการค้า Axis , Mobotix , Panasonic , Arecont Vision , IQinVision , Flexwatch และ Vivotek ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๘ รองรับการบันทึกภาพแบบ Event , Motion และ Schedule หรือดีกว่า
- ๒.๙ สามารถควบคุมการใช้งานกล้องแบบ PTZ ได้
- ๒.๑๐ รองรับการจัดการผู้ใช้งานโดยที่สามารถกำหนดสิทธิ์การดูภาพสดการดูภาพย้อนหลังได้อิสระในแต่ละกล้อง
- ๒.๑๑ ระบบรองรับหน่วยความจำได้สูงสุด 160 TB หรือดีกว่า
- ๒.๑๒ รองรับโปรแกรมบริหารจัดการ โดยสามารถแสดงภาพได้พร้อมกันสูงสุดถึง 128 กล้อง, สามารถดูภาพย้อนหลังและสำรองข้อมูลผ่านโปรแกรมได้
- ๒.๑๓ เป็นโปรแกรมบันทึกภาพจากประเทศเกาหลี ญี่ปุ่น อเมริกา หรือยุโรป เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๔ เป็นโปรแกรมบันทึกภาพที่ผลิตโดยโรงงานที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับกล้องวงจรปิดและไม่ใช่ สินค้าที่ส่งผลิต แบบ OEM
- ๒.๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโปรแกรมบันทึกภาพจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าจากต่างประเทศ

3. สายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)

- ๓.๑ เป็นชนิดออกแบบให้ใช้ภายนอกอาคาร (Outdoor) มีวัสดุหุ้มแกนภายในที่ป้องกันความชื้นหรือน้ำได้เป็นอย่างดี มีวัสดุเปลือกนอกเป็น UV-Resistant, HDPE Outer Jacket หรือดีกว่า
- ๓.๒ เป็นสายเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode ขนาดไม่น้อยกว่า 4 แกน
- ๓.๓ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของตัวนำแสง (Core) ขนาดไม่น้อยกว่า 9 ไมโครเมตร
- ๓.๔ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของวัสดุหุ้ม (Cladding) ขนาดไม่น้อยกว่า 125 ไมโครเมตร ในแต่ละเส้นและมี

การกำหนดรหัสสีอย่างชัดเจนตามมาตรฐาน TIA/EIA 568 B.3

๓.๕ ค่ารัศมีการโค้งงอเท่ากับ 20 เท่าของ External Diameter of cable หรือดีกว่า

4. ตู้พักกระจายกล่อง

๔.๑ เป็นตู้ที่ออกแบบเพื่อระบบวงจรปิด

๔.๒ สามารถใส่เครื่องสำรองไฟได้

/5. ชุดแปลง...

-3-

๕. ชุดแปลงสัญญาณผ่าน Fiber Optic Cable

๕.๑ เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่ายเคเบิลใยแก้วชนิด Single Mode

๕.๒ รองรับตามมาตรฐาน IEEE802.3z Gigabit Ethernet Standard

๕.๓ สามารถรับ-ส่งข้อมูลในอัตรา 100Mbps ผ่านสายใยแก้วชนิด Single Mode 9/125um หรือ 10/125um ได้ในระยะไม่ต่ำกว่า 10 กิโลเมตรเป็นอย่างน้อย

๕.๔ มีพอร์ต LC Fiber แบบ Single Mode จำนวน 1 ช่อง ระยะทางไม่ต่ำกว่า 10 กิโลเมตรเป็นอย่างน้อย

๖. อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลาง Gigabit Network Switch

- มีพอร์ต Gigabit Ethernet จำนวน 16 ช่อง และ Gigabit SFP จำนวน 4 ช่อง หรือมากกว่า
- อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย รองรับมาตรฐาน
- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100 BASE-TX (Fast Ethernet)
- IEEE 802.3ab 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- IEEE 802.3x Flow Control for Full-Duplex Mode
- Auto-negotiation
- รองรับ Mac Address จำนวน 16 K หรือมากกว่า
- รองรับ UTP Cat5, Cat5e (100m max.) EIA/TIA-568 100-ohm STP (100m max.)
- รองรับการบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ ผ่านทาง Web Browser, SNMP หรือมากกว่า
- สามารถติดตั้ง บน Rack 19" ได้
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE, FCC และ VCCI CLASS A

๗. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย Industrial และควบคุมการจ่ายไฟ POE

- มีพอร์ต Ethernet แบบ 10/100 รองรับการทำงานแบบ POE ได้

- รองรับ DHCP, Network Address Translation (NAT), TCP/IP, DMZหรือดีกว่า
- รองรับ ACL แบบ MAC-Based Filtering/IP-Based Filteringได้หรือดีกว่า
- รองรับการทำงาน Port Forwarding และ VPN Pass Through (L2TP, PPTP)หรือดีกว่า
- รองรับ Web Based Management, Telnet, SNMPหรือดีกว่า

๘. ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว 6 U

- 8.๑ เป็นตู้แบบแขวนผนังประกอบด้วย 3 ส่วนคือ ประตูหน้า,ตู้ส่วนกลางและตู้ส่วนหลัง โดยตู้ส่วนกลาง สามารถเปิดและล็อกเข้ากับส่วนหลังได้ด้วยลูกกลิ้งพิเศษ
- 8.๒ ผลิตจากแผ่นชุบสังกะสี (Electro Galvanized Sheet) ความหนา 1.2 mm.โดยเสายึดอุปกรณ์ทำจากเหล็กหนา 2 mm.

/9. จอแสดงผลภาพ...

-4-

๙. จอแสดงผลภาพสี LED ๔๐ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

- ๙.๑ เป็นจอแสดงผลภาพแบบจอแบนชนิด LED TV ขนาดไม่ต่ำกว่า๔๐นิ้ว
- ๙.๒ มีความละเอียดของการแสดงผลภาพไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 จุดหรือดีกว่า
- ๙.๓ มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- ๙.๔ มีช่องต่อ VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ๙.๕ มีขาแขวนติดผนังหรือโต๊ะสำหรับวางจอแสดงผลภาพ

๑๐. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ KVA

- 10.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า๑ KVA และ ๖๐๐ W
- 10.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

ความต้องการทั่วไป

๑. ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ประกอบด้วยกล้องวงจรปิด สายสัญญาณ Fiber Optic เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล และจอแสดงผล (CCTV)อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้ง
๒. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและเครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล ต้องมีระบบไฟฟ้าสำรอง เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างน้อย ๑๕ นาที เมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

๓. สามารถทำงานได้ในที่อุณหภูมิ -๑๐ องศาเซลเซียสถึง +๕๐ องศาเซลเซียสที่ความชื้นสัมพัทธ์ ๙๐ % หรือดีกว่า

๔. ผู้ขายต้องติดตั้งกล่อง และอุปกรณ์ของระบบตามจุดต่างๆ ตามที่กำหนด ตามแบบแปลน ของ องค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิง จดติดตั้งอาจเปลี่ยนแปลง ได้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานติดตั้งของอปท. หรือ คณะกรรมการตรวจรับงาน

๕. การติดตั้งและวัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานทางวิศวกรรมตามมาตรฐานของผู้ผลิตได้กำหนดไว้ และทดลองใช้งานของระบบให้สมบูรณ์ตามข้อกำหนดของคุณสมบัติทั่วไป พร้อมติดตั้งสายดินและ BREAKER SWITCH ตามความเหมาะสม และติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน, ไฟกระชาก ให้ ระบบกล่องเพื่อป้องกันความเสียหายแก่กล่อง

๖. การตัดต่อสายต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพช่าง ปลายสายทุกเส้นที่ ต้นทาง ปลายทาง และจุดตัดต่อต้องมี CABLE MARKER บอกหมายเลขวงจร หรืออุปกรณ์โดยละเอียด ชัดเจน เข้าใจ ง่าย

๗. ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดให้หรือซ่อมแซมให้ดังเดิม ในความเสียหายทั้งที่พึงจะเกิดขึ้นจากการทำงานของผู้ขาย หรือสืบเนื่องมาจากการทำงานของผู้ขาย ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขหรือ ชดให้ โดยเร็ว

๘. หลังการดำเนินการของผู้ขาย ผู้ขายต้องปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิมและขนย้ายเศษวัสดุรวมทั้ง ปัดกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย

๙. อุปกรณ์ทุกรายการสำหรับโครงการนี้ต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีบริการ ตรวจสอบเช็ค อุปกรณ์ทุกๆ 4 เดือน ในช่วงระยะรับประกันงานติดตั้ง 1 ปี

ราคากลางในการสอบราคาจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน 997,9999.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)

/ผู้มีสิทธิ...

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาดังกล่าว โดยให้ผู้เสนอราคาแสดงหลักฐานดังกล่าวด้วย

2. ไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ในขณะที่ยื่นซองสอบราคา

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้าง ขององค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิง

๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าไปเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิง

๖. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองผลงานด้านการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ในวงเงินไม่ต่ำกว่า299,400.- บาท..... (สองแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) กับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้
๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๘. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๙. คู่สัญญาชำระเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การชำระเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ 11 มีนาคม 2557 ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2557 ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ ส่วนการคลังองค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิงค์ ยกเว้นวันที่ 19 มีนาคม ๒๕๕7 ให้ยื่นซองที่ ห้องศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบล ระดับอำเภอ (ที่ว่าการอำเภอรัตนบุรี) ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ 25 มีนาคม ๒๕๕7 ณ ห้องศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ (ที่ว่าการอำเภอรัตนบุรี)

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ 2,500.- บาท ณ ส่วนการคลังองค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิงค์ ระหว่างวันที่ 11 เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๕7 ถึงวันที่ 24 เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๕7
ดูรายละเอียดได้ทางเว็บไซต์ www.eprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลางและทางเว็บไซต์ และขององค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิงค์ www.saotong.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕37-3046 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 11 เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๕7

(ลงชื่อ) จำสืบเอก

(ธรรมบุญ มณีเกิด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสาชิงค์