



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลดอนสัก
เรื่อง สอบราคาโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์
จะสอบราคาโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง ราคากลาง ๙๙๘,๐๐๐ บาท

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา ที่มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ในขณะที่ยื่นซองสอบราคา
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้ที่มีผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลดอนสัก ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างในครั้งนี้
๕. มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน วงเงินไม่น้อยกว่า ๔๙๙,๐๐๐.-บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างและรับฟังรายละเอียดเพิ่มเติม โดยพร้อมเพรียงกัน ณ องค์การบริหารส่วนตำบลดอนสัก ในวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ผู้ที่ไม่ประสงค์ดูสถานที่รับฟังรายละเอียดเพิ่มเติมให้ถือว่าผู้นั้นเข้าใจรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างดีแล้ว และจะนำมาเป็นข้ออ้างมิได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ถึง ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. (ในวันและเวลาราชการ) ณ องค์การบริหารส่วนตำบลดอนสัก และในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๘ ให้ยื่นซองสอบราคา ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ชั้น ๒ ที่ว่าการอำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสาร การจัดซื้อจัดจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ชั้น ๒ ที่ว่าการอำเภอดอนสัก

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ ๑,๐๐๐ บาท ได้ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล
ดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๘
ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่ www.donsak.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐-๗๗๓-๗๑๘๕-๗ (ในวันและเวลาราชการ)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(ลงชื่อ)



(นายศักดิ์สินธุ์ ชันแข็ง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอนสัก

โครงการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)
สถานที่ติดตั้ง แยกห้วยเสียด,แยกน้ำฉา ต.ดอนสัก อ.ดอนสัก

๑. คุณสมบัติเฉพาะกล้องวงจรปิดชนิด IP CAMERA ชนิดติดตั้งภายนอก จำนวน ๘ หน่วย

๑. เป็นกล้องวงจรปิดประเภท IP Network เบ็ดเสร็จในตัว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล
๒. เป็นกล้องวงจรปิดชนิดสีแบบ Day / Night และมี IR-Cut Filter
๓. กล้องเป็น IP Network เป็นชนิด Fixed Box
๔. กล้องมี Image Sensor เป็นแบบ Progressive Scan ขนาด ๑/๒.๘" และ Resolution ขนาด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐
๕. มีความไวแสง ๐ lux (IR LED on)(B/W) และ ๐.๑ Lux@F๑.๖ (Color)
๖. ขนาดของเลนส์ Zoom ๑๘x Optical, f๔.๗ – ๘๔.๖ mm/F๑.๖ – F๒.๘ ,DC Iris, Auto Focus
๗. ความเร็วชัตเตอร์อยู่ที่ ๑/๕ ~ ๑/๒,๐๐๐ s (manual mode) และ ๑/๕ ~ ๑/๑๐,๐๐๐ s (auto mode)
๘. ความละเอียดของภาพได้มากถึง ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixel และสามารถปรับเปลี่ยนได้
๙. สามารถ ส่งสัญญาณภาพที่ความเร็ว ๑๕ ภาพต่อวินาที ในระดับความละเอียด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixel, ส่งสัญญาณภาพที่ความเร็ว ๓๐ ภาพต่อวินาที ในระดับความละเอียด ๑๒๘๐ x ๗๒๐ pixel, และ ส่งสัญญาณภาพที่ความเร็ว ๓๐ ภาพต่อวินาที ในระดับความละเอียด ๖๔๐ x ๔๘๐ pixel ที่การบีบอัดสัญญาณภาพที่ H.๒๖๔, MJPEG
๑๐. รองรับมาตรฐานการบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๔/MPEG-๔/MJPEG และสามารถส่งภาพได้ ๒ Stream พร้อมกัน
๑๑. สามารถกำหนดช่วงอัตราการส่งข้อมูลภาพผ่านระบบเครือข่ายได้ตั้งแต่ ๒๘ Kbps ถึง ๖ Mbps
๑๒. รองรับเน็ตเวิร์คโปรโตคอล TCP, UDP, HTTP, HTTPS, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, IPv๖, DNS, DDNS, NTP, ICMP, ARP, IGMP, SMTP, FTP, UPnP, SNMP, Bonjour, Pelco-D
๑๓. มีฟังก์ชัน Advanced WDR; White balance: automatic, hold, and manual; Brightness; Contrast; Auto gain control; ๒D+๓D Digital noise reduction; Flickerless, Defogging
๑๔. สามารถใช้งาน Motion detection ได้ ๓ ตำแหน่ง
๑๕. สามารถใช้งาน Privacy mask ได้ ๔ ตำแหน่ง จากตัวกล้อง
๑๖. มีช่องรองรับ Audio-in / Audio-out ขนาด ๓.๕ mm Phone Jack อย่างละ ๑ ช่องสัญญาณ
๑๗. รองรับการบีบอัดสัญญาณเสียงแบบ ๘kHz, Mono, PCM, ๑๖ bit encoding : G.๗๑๑
๑๘. รองรับ Digital input ๒ ช่องสัญญาณ, Digital Output ๒ ช่องสัญญาณ, รองรับพอร์ต RS-๔๘๕, RS-๔๒๒
๑๙. มีช่องรองรับ MicroSD / MicroSDHC ๑ ช่อง
๒๐. สามารถทำการส่งสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ผ่าน Notify control center; Change camera settings; Command other devices; E-mail notification with snapshots; Upload video, snapshot to FTP server; Activate external device through digital output
๒๑. มีช่องต่อระบบเน็ตเวิร์คแบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T / RJ๔๕
๒๒. รองรับการดูภาพผ่านระบบเครือข่าย TCP/IP ด้วย IE Browser
๒๓. กล้องสามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๔๐°C ~ ๕๐°C ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐% ~ ๘๕%RH
๒๔. สามารถใช้งาน Power Over Ethernet IEEE๘๐๒.๓af Class ๓
๒๕. รองรับมาตรฐาน Onvif , SDK เพื่อใช้ในการพัฒนาต่อในอนาคต
๒๖. ตัวกล้องได้รับรองมาตรฐาน CE , FCC, IP๖๖
๒๗. โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ (แนบเอกสาร)
๒๘. มีหนังสือหรือเอกสารจากผู้ผลิตหรือมีหนังสือรับรองจากผู้นำเข้าหลักกว่าให้ รับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒.ระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิด จำนวน ๑ ระบบ

๒.๑ โปรแกรมสำหรับควบคุมและบันทึกกล้องวงจรปิด จำนวน ๑ ระบบ

๑. เป็นระบบบันทึกภาพที่สามารถรองรับการใช้งานกับกล้อง IP ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ยี่ห้อ และระบบรองรับกล้องได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๔ กล้อง ต่อ ๑ SERVER และมีลิขสิทธิ์พร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๖ กล้อง
๒. สามารถเรียกดูภาพจากอุปกรณ์ กล้องไอพี ผ่านทางระบบเน็ตเวิร์ค แบบ Dual Streamโดยผู้ใช้สามารถเลือกเชื่อมต่อในการเรียกดูภาพของแต่ละกล้องได้อย่างอิสระ
๓. ระบบสนับสนุนอุปกรณ์ตามมาตรฐาน Onvif หรือดีกว่า
๔. สนับสนุนการบีบอัดภาพ H.๒๖๔/MPEG-๔/MJPEG ที่ความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ Mega pixel
๕. สามารถรองรับการดูภาพ ได้แบบ ๑, ๔, ๖, ๘, ๙, ๑๒, ๑๖, ๓๖, ๔๙, ๖๔ กล้องในหนึ่งหน้าจอและรองรับการแสดงผลแบบ Full screen หรือดีกว่า
๖. สามารถควบคุมการทำงานของ PTZ และ speed control, preset points and tours, mouse PTZ
๗. สามารถทำการเลือกบันทึกภาพ จากอุปกรณ์กล้องไอพีได้ โดยสามารถกำหนดได้แบบ Manual, Schedule และ event triggered (Motion Detection)
๘. รองรับรูปแบบของการค้นหาข้อมูลแบบ Time Based และ Event Based ได้
๙. สามารถเรียกดูภาพย้อนหลัง พร้อมกัน ๔ ช่องสัญญาณและสามารถปรับความเร็วในการเรียกดูภาพย้อนหลังได้แบบ ๒x, ๔x, และสูงสุด ๘x
๑๐. รองรับฟังก์ชันการทำงานค้นหาค่าไอพีของอุปกรณ์
๑๑. รองรับฟังก์ชันการทำงานแบบ E-map เพื่อใช้ในการดูตำแหน่งของกล้องแต่ละตัวที่ติดตั้งอยู่และสามารถคลิกรูปกล้องในแบบเพื่อดูภาพของกล้องนั้นได้ทันที
๑๒. รองรับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ของกล้องไอพีได้ทันที เช่น ตรวจจับความเคลื่อนไหว,เซ็นเซอร์อินฟราเรด, ภาพหาย หรือมีสิ่งบังหน้ากล้อง หรือ Network loss and recovery
๑๓. สามารถเลือกรูปแบบการแจ้งเตือนเหตุการณ์ได้ ทั้งแบบ เสียง,แสดงภาพกล้องเหตุการณ์ที่มีปัญหา, Event Logging หรือจับภาพ เพื่อ Upload ขึ้น FTP Server, E-mail
๑๔. สามารถสร้างและกำหนดสิทธิของผู้ใช้ในการ Login เข้าระบบได้ไม่จำกัดโดยสามารถกำหนดสิทธิของผู้ใช้งานของโปรแกรมบริหารได้แตกต่างกัน
๑๕. มีหนังสือหรือเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือมีหนังสือรับรองจากผู้นำเข้าหลักว่าให้การสนับสนุนการสอบราคาในครั้งนี้นำแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคาโดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอราคาอย่างชัดเจน

๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งโปรแกรมบันทึกกล้อง จำนวน ๑ หน่วย

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel E๕-๒๖๒๐v๓ ชนิด ๖ Core หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย และ ขยายได้ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
๒. หน่วยประมวลผลกลางมี Cache ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ MB หรือดีกว่า
๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด TruDDR๔ หรือดีกว่า ขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ GB และสามารถขยายรวมได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๘ GB
๔. มีหน่วยควบคุมในการจัดการ RAID แบบ SAS ชนิดที่รองรับการทำ RAID ๐, ๑, ๕ ได้เป็นอย่างดี
๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ Hot-Swap หรือ Hot-Plug แบบ SAS ขนาด ๒.๕” ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที หรือชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย และ เพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย

๖. แผงวงจรหลัก (Motherboard) รองรับช่องสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพิ่มเติมเป็นแบบ PCI-Express ๓.๐ จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และรองรับการขยายเพิ่มเติมได้รวมไม่น้อยกว่า ๗ ช่อง
๗. มี DVD ROM แบบติดตั้งภายในเครื่องจำนวน ๑ หน่วย
๘. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
๙. มีช่องเชื่อมต่อ USB Port ภายนอก จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง และ ภายในไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๐. มี Power Supply แบบ Redundant และ Hot Swap Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕๐ Watts อย่างน้อย ๒ หน่วย
๑๑. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอต้องสามารถรองรับเทคโนโลยี IPMI ๒.๐ และ TPM ๑.๒ ได้เป็นอย่างดี
๑๒. มีระบบแจ้งเตือนถึงความเสียหายของอุปกรณ์ภายในเครื่องแม่ข่าย เช่น CPU, Memory, HDDs, Fans, Power Supplies ได้เป็นอย่างดี
๑๓. เป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ได้รับการออกแบบ Tower และรองรับสำหรับการติดตั้งในตู้ Rack ในอนาคต
๑๔. มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ ชนิด Microsoft Windows ๒๐๐๘ Server เป็นอย่างน้อย และติดตั้งพร้อมใช้งาน
๑๕. มีจอภาพชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว
๑๖. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน FCC, UL และ VCCI (Class A) เป็นอย่างน้อย
๑๗. ต้องมีการรับประกันแบบ On-site Service เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี แบบ ๒๔ x ๗
๑๘. อุปกรณ์รุ่นที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง
๑๙. บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ซึ่งมีสาขาอยู่ในประเทศไทยโดยตรง

๒.๓ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลกล้องวงจรปิด จำนวน ๑ หน่วย

๑. มีหน่วยประมวลผลชนิด dual-core หรือดีกว่า
๒. มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๕๑๒MB ชนิด Flash Memory
๓. รองรับ Hard disk ชนิด ๓.๕" หรือ ๒.๕" จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
๔. รองรับขนาด Hard disk รวมไม่น้อยกว่า ๓๒TB และมี ขนาด Hard disk ติดตั้งมาพร้อมใช้งานขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB
๕. มี PORT LAN ชนิด GIGABIT ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
๖. รองรับการทำงานชนิด iSCSI
๗. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑๐๐๐VA จำนวน ๑ หน่วย

๑. มีระบบการทำงานแบบ True On-line Double Conversion สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑ kVA / ๘๐๐W
๒. ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free
๓. แสดงการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้าแบบ LCD DISPLAY สามารถแสดง output voltage, output frequency, input voltage, input frequency, battery voltage, battery level, battery fault, output load(%), backup time, On-line, battery mode, bypass mode, charger failure alarm, fault
๔. มีสัญญาณไฟแบบ LCD และเสียงเตือน Low Battery, Overload, Overcharge, Fan Failure, Over Temperature, Charger Failure

- ๕ มีปลั๊กไฟฟ้าขาออกไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ที่สามารถควบคุมการปิดไฟฟ้าขาออกได้ โดยสามารถตั้งเวลาปิดไฟฟ้าได้ เพื่อประโยชน์ ในการเพิ่มระยะเวลาสำรองไฟฟ้าให้กับปลั๊กไฟฟ้าขาออกหลัก
- ๖ มีสวิตช์ฉุกเฉินสำหรับปิดการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (Emergency power off)
- ๗ สามารถเลือกให้เครื่องสำรองไฟฟ้าทำงานในโหมดประหยัดพลังงานได้ (ECO mode)
- ๘ มีพอร์ตสัญญาณ USB เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมจัดการเครื่องสำรองไฟฟ้า
- ๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ การรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ,ISO ๑๔๐๐๑ และ มอก.๑๒๙๑-๒๕๔๕ (เอกสาร)
- ๑๐ มีเอกสารรับรองการรับประกันและสำรองอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๒ ปีจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าโดยถูกต้องตามกฎหมาย

คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

๑ ไฟฟ้าขาเข้า

- ๑.๑ แรงดันขาเข้า ๒๒๐ Vac มีค่าผิดพลาดไม่น้อยกว่า $\pm 5\%$
- ๑.๒ ความถี่ขาเข้า ๕๐ Hz มีค่าผิดพลาดไม่น้อยกว่า $\pm 1\%$
- ๑.๓ Power factor correction ไม่น้อยกว่า ๐.๘

๒. ไฟฟ้าขาออก

- ๒.๑ มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑kVA/๘๐๐ W.
- ๒.๒ แรงดันขาออก ๒๒๐ Vac ที่ค่าผิดพลาดไม่เกิน $\pm 1\%$
- ๒.๓ ความถี่ขาออก ๕๐ Hz มีค่าผิดพลาดไม่เกิน $\pm 0.1\%$
- ๒.๔ มี Wave Form ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure sine wave
- ๒.๕ มีค่า Transfer time เท่ากับ ๐ ms
- ๒.๖ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔.เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐VA จำนวน ๒ หน่วย

๑. เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าระบบ Line interactive หรือดีกว่า โดยมีอัตรากำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA /๔๘๐Watt
๒. มีระบบปรับแรงดันไฟอัตโนมัติ (Automatic Voltage Regulator - AVR)
๓. รองรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๒๒๐ VAC $\pm 10\%$, ความถี่ ๕๐ Hz. $\pm 1\%$
๔. รองรับแรงดันไฟฟ้าขาออก ๒๒๐ VAC $\pm 1\%$, ความถี่ ๕๐HZ. $\pm 0.1\%$
๕. สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที และ
๖. แบตเตอรี่เป็นชนิด Sealed Lead Acid, Maintenance free
๗. มีเต้ารับจ่ายไฟสำรอง ๓ เต้า สามารถใช้กับปลั๊กกลมและแบนได้ และมีเต้าจ่ายไฟทางเบี่ยง ๑ เต้า (Bypass)
๘. มีโปรแกรมการตรวจสอบสถานะการทำงานโดยเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ทางพอร์ต USB
๙. ตัวเครื่องทำจากพลาสติกคุณภาพสูงป้องกันอันตรายจากไฟรั่ว, ไฟดูด
๑๐. มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานเช่น AC Mode, battery charge, battery mode, และมีเสียงสัญญาณร้องเตือน
๑๑. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑-๒๕๔๕ และโรงงานที่ได้การรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๘, ISO ๑๔๐๐๑-๒๐๐๔, OHSAS ๑๘๐๐๑ และ RoHS
๑๒. ตัวเครื่องและแบตเตอรี่ต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์และต้องมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อความสะดวกในการบริการหลังการขาย

๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิด SFP ไม่น้อยกว่า ๑๐ PORT จำนวน ๑ หน่วย

๑. เป็นอุปกรณ์ Ethernet Switch ที่มีพอร์ต SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต และมีจำนวนพอร์ต Combo mini-GBIC จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
๒. สนับสนุนมาตรฐาน ได้อย่างน้อยดังนี้

- a. IEEE๘๐๒.๑d ,IEEE๘๐๒.๑s,IEEE๘๐๒.๑p, IEEE๘๐๒.๑q, IEEE๘๐๒.๑x, IEEE๘๐๒.๑w
- b. IEEE๘๐๒.๓u,IEEE๘๐๒.๓x, IEEE๘๐๒.๓z, IEEE๘๐๒.๓ab, IEEE๘๐๒.๓ad
- ๓. มี Switching capacity ๑๔.๘๘ mpps และ forwarding rate ๒๐ Gbps เป็นอย่างน้อย
- ๔. มี MAC Address Table ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Addresses
- ๕. รองรับการทำให้ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๖ VLANs
- ๖. สามารถทำ VLAN แบบต่าง ๆ ได้เช่น MAC-based VLAN / Management VLAN / Guest VLAN / Unauthenticated VLAN เป็นอย่างน้อย
- ๗. สามารถรองรับ Jumbo frames Frame ขนาด ๑๐ KB บนพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐ และ Gigabit interfaces
- ๘. สามารถทำ Static route (IPv๔) ได้อย่างน้อย ๓๒ เส้นทาง
- ๙. สามารถทำ Link Aggregation ได้ไม่น้อยกว่า ๘ กลุ่ม และในแต่ละกลุ่มสามารถมีจำนวนพอร์ตได้ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต และสามารถมี ๑๖ candidate ports เพื่อทำแบบ Dynamic
- ๑๐.สามารถทำ Port และ VLAN Mirroring ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑๑.สามารถทำ DHCP option เช่น ๖๖, ๖๗, ๘๒, ๑๒๙, และ ๑๕๐ เป็นอย่างน้อย
- ๑๒.สามารถทำ IGMP v๑/v๒/v๓ Snooping และ Storm Control ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑๓.สามารถทำ SNMP version ๑, ๒c, ๓ และ RMON ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑๔.มี Hardware Queues ไม่น้อยกว่า ๔ Queues เพื่อสนับสนุนการทำ QoS
- ๑๕.สามารถทำ Class of Service ได้อย่างน้อยดังนี้
 - a. Port based
 - b. ๘๐๒.๑p VLAN priority based
 - c. IPv๔/v๖ IP precedence/type of service (ToS)/DSCP based
 - d. Differentiated Services (DiffServ)
 - e. classification and re-marking ACLs
 - f. trusted QoS
- ๑๖.สามารถทำ Rate limiting แบบ Ingress policer; egress shaping and rate control; per VLAN, per port, and flow based
- ๑๗.สามารถรองรับ RADIUS/TACACS+ ได้
- ๑๘.สามารถทำ DoS prevention
- ๑๙.สามารถทำ Congestion avoidance
- ๒๐.สามารถบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่านทาง Web Base configuration (HTTP/HTTPS) และ Telnet ได้เป็น อย่างน้อย
- ๒๑.อุปกรณ์สามารถทำได้ดังนี้ Traceroute; single IP management;SSH; RADIUS; port mirroring; TFTP upgrade; DHCP client; BOOTP; SNTP; Xmodem upgrade; cable diagnostics; ping; syslog; Telnet client (SSH secure support)
- ๒๒.อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE, UL และCSA เป็นอย่างน้อย
- ๒๓.มี MODULE ชนิด SFP รองรับการทํางานร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่เสนอ จำนวน ๑๐ ชุด
- ๒๔.อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๒๕.รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.จอแสดงภาพแอลอีดี ๓๒"

- ๑. เป็นทีวีชนิด LCD หรือ LED ขนาดขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว
- ๒. มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๓. มีช่องการเชื่อมต่อไม่น้อยกว่าแบบ AV , VGA , HDMI

๔. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗. ตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ (๑๙"Rack)

๑. เป็นตู้ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูงขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒U ลึกไม่น้อยกว่า ๑๐๐ cm.
๒. มีพัดลมระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
๓. มีปลั๊กไฟวางอย่างคิดติดตั้งในตัวเครื่องโดยมีช่องเสียบได้ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง

๘. ชุดโต๊ะและเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด

๑. โต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐CM. มีลิ้นชักเก็บของ
๒. เก้าอี้ บุวมหุ้มหนัง พร้อมมีพนักพิง สามารถปรับขึ้นลงได้

๙. อุปกรณ์ติดตั้ง ๑ ระบบ

๙.๑ สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ชนิด ๖ core

๑. เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑, TIA/EIA-๕๖๘-B.๓, IEC ๖๐๗๙๓-๒B๑.๑ และ ITU-T G.๖๕๒A/B, TIS ๒๑๖๕-๒๕๔๘
๒. เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวนไม่น้อยกว่า ๖Core
๓. สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกและภายในอาคารได้
๕. เปลือกนอกของสายใยแก้วนำแสง (Outer Jacket) ทำด้วยวัสดุ PE with LSZH เพื่อป้องกันรังสี UV และไม่เกิดควันพิษเมื่อเกิดอัคคีภัย
๖. มี Rip Cord ช่วยในการลอกสาย
๗. มี Water blocking tape ความหนา ๐.๓ mm. เพื่อป้องกันความชื้น
๘. มี Additional Strength Member ทำด้วยวัสดุ E-Glass Yarn เพื่อรับแรงดึงและเพิ่มความยืดหยุ่น
๙. มีโครงสร้างเป็นแบบ Single Loose tube ซึ่ง Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น
๑๐. สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ ๒,๗๐๐ N และขณะใช้งาน ๖๐๐ N
๑๑. มีขนาด Cable Diameter เท่ากับ ๙.๔ mm. และ น้ำหนัก เท่ากับ ๑๑๕ kg./km.
๑๒. มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๑๔.๑ cm และขณะใช้งาน ๙.๔ cm.
๑๓. สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้ง และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๐°C

๑๔. มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-A เพื่อสะดวกในการเรียงสาย

๙.๒ ตู้พักสายสัญญาณชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร

๑. เป็นตู้กันน้ำทำจากพลาสติก หรือ เหล็ก
๒. มีกุญแจ สำหรับเปิดปิดตู้
๓. สามารถกันน้ำได้ ๑๐๐%

เงื่อนไขการเสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองตามที่ระบุไว้ในหัวข้อต่างๆ มาแสดงให้ครบถ้วน
 ๒. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณลักษณะที่กำหนดกับคุณลักษณะที่เสนอ เพื่อความสะดวกในการพิจารณา หากผู้เสนอราคาไม่จัดทำ เป็นเหตุให้เชื่อว่าผู้เสนอราคาเสนอสินค้าที่ไม่ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด
- อปท. จะไม่รับพิจารณาใบเสนอราคาของรายอื่นๆ โดยมีรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอกที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

๓. ผู้ขายต้องติดตั้งกล่อง และอุปกรณ์ของระบบตามจุดต่างๆ ตามที่กำหนดจุดติดตั้งอาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมโดยได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานติดตั้งของอปท.หรือคณะกรรมการตรวจรับงาน
๔. การติดตั้งและวัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานทางวิศวกรรมตามมาตรฐานของผู้ผลิตได้กำหนดไว้ และทดลองใช้งานของระบบให้สมบูรณ์ตามข้อกำหนดของคุณสมบัติทั่วไป พร้อมติดตั้งสายดินและ BREAKER SWITCH ตามความเหมาะสม และติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน, ไฟกระชาก ให้ระบบกล่องเพื่อป้องกันความเสียหายแก่กล่อง
๕. การตัดต่อสายต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ ปลายสายทุกเส้นที่ ต้นทาง ปลายทาง และ จุดตัดต่อ ต้องมี CABLE MARKER บอกหมายเลขวงจร หรืออุปกรณ์โดยละเอียด ชัดเจน เข้าใจ ง่าย
๖. การดำเนินการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐาน แม้จะไม่ได้กำหนดไว้ในเอกสาร แต่เพื่อให้งานสมบูรณ์ถูกต้อง ครบถ้วนผู้ขายต้องจัดหาติดตั้งให้เรียบร้อย โดยจะเรียกจ้างและคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นไม่ได้
๗. ในการเสนอราคาอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ผู้เสนอราคาต้องระบุ ยี่ห้อ และแบบรุ่นรวมถึง OPTION ต่างๆ ของแต่ละอุปกรณ์ที่เสนอให้ครบถ้วน แคตตาล็อกต้องทำเครื่องหมายกำกับให้ชัดเจน หากไม่ทำเครื่องหมาย ทางคณะกรรมการไม่อาจหยั่งทราบเจตนาได้ อปท.มีสิทธิที่จะเลือก อุปกรณ์ที่ปรากฏในเอกสารแบบใดก็ได้ ที่เห็นว่ามีความสมบัติถูกต้องและเป็นประโยชน์ต่อทาง ราชการมากที่สุด
๘. อุปกรณ์ทุกรายการสำหรับโครงการนี้ต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๙. ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลจะต้องจัดอบรม การใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ หรือผู้เกี่ยวข้องเป็น เวลาไม่น้อยกว่า ๒ วัน หรือไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง



(นายศักดิ์สินธุ์ ชันแข็ง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสัก



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลดอนสัก
เรื่อง ผลการพิจารณากำหนดราคากลาง โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง

องค์การบริหารส่วนตำบลดอนสัก ขอประกาศผลพิจารณากำหนดราคากลางตามมติคณะกรรมการ
กำหนดราคากลาง โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง งบประมาณตั้งไว้ ๙๙๘,๐๐๐ บาท ราคากลาง
๙๙๘,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ทั้งนี้เพื่อเป็นไปตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๓๑๓.๔/ว
๖๕๓๗ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๑ เรื่อง มาตรการป้องกันหรือลดโอกาสในการสมยอมกันเสนอราคาเฉพาะกรณี
การกำหนดราคากลาง งานก่อสร้างของทางราชการ และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๔/ว ๑๗๙
ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๖ เรื่องแนวทางการเปิดเผยราคากลางของทางราชการ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายศักดิ์สินธุ์ ชันแข็ง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอนสัก