

แบบรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ของสำนักงาน
จังหวัดอ่างทอง

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ สำนักงานจังหวัดอ่างทอง

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นางสาวชไมพร อ่ำไพจิตร ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักงานจังหวัดอ่างทอง

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบ นายวัลลภ มะลิงาม ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๓๕๖๑-๑๒๓๕

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๒๗๔,๕๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

เงินงบประมาณ เงินรายได้ เงินช่วยเหลือ อื่น ๆ (ระบุ).....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาในครั้งนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับ ใช้ในงานรักษา ความปลอดภัยทั่วไป	๘ กล้อง	๒๓,๐๐๐	๑๘๔,๐๐๐
๒.	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	๑ เครื่อง	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐
๓.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๒ เครื่อง	๙,๕๐๐	๑๙,๐๐๐
๔.	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ KVA	๑ เครื่อง	๕,๙๐๐	๕,๙๐๐
๕.	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาด ๕๐ นิ้ว	๑ เครื่อง	๑๗,๘๐๐	๑๗,๘๐๐
๖.	สาย LAN UTP CAT๕	๒ กล้อง	๓,๙๐๐	๗,๘๐๐
๗.	ค่าแรงพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๘ จุด	๒,๐๐๐	๑๖,๐๐๐
รวมทั้งสิ้น				๒๗๔,๕๐๐

๕. วิธีการจัดหา ซื้อ เช่า รับบริจาค อื่น ๆ ระบุ.....

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ ศาลากลางจังหวัดอ่างทอง

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษา ความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๘ ตัว	ศาลากลางจังหวัดอ่างทอง	๒๕๕๗
๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษา ความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๔ ตัว	ศาลากลางจังหวัดอ่างทอง	๒๕๖๐

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

ศาลากลางจังหวัดอ่างทองยังไม่มีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้ในอุปกรณ์ในการจัดหาครั้งนี้

สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยบริเวณภายในศาลากลางจังหวัดอ่างทอง ดังนี้

- ๑) ห้องโถงศาลากลางจังหวัดอ่างทอง จำนวน ๑ กล้อง
- ๒) ห้องโถงศาลากลางจังหวัดอ่างทอง(หลังเก่า) จำนวน ๑ กล้อง
- ๓) บริเวณหน้าห้องศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด จำนวน ๑ กล้อง
- ๔) บริเวณหน้าห้องประชุม ชั้น ๒ จำนวน ๓ กล้อง
- ๕) บริเวณ ชั้น ๕ ห้องสำนักงานจังหวัดอ่างทอง จำนวน ๒ กล้อง

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

ไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานรักษาความปลอดภัยภายในอาคารศาลากลางจังหวัดอ่างทอง เนื่องจากภายในอาคารศาลากลางจังหวัดอ่างทองไม่มีกล้องวงจรปิด (CCTV)

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

- ชำราราชการ จำนวน ๒๓ คน
- พนักงานราชการ จำนวน ๔ คน
- ลูกจ้างประจำ จำนวน ๗ คน
- ลูกจ้างจ้างเหมาบริการ จำนวน ๑๔ คน
- รวมทั้งสิ้น ๔๘ คน

๑๒. ลักษณะการจัดหา

- ๑๒.๑ การจัดหา ขยายระบบเดิม จัดหาใหม่
- ๑๒.๒ ขยายระบบเดิม
- ๑๒.๓ จัดหาใหม่
- โดยใช้วิธีเฉพาะเจาะจง

ผู้รายงาน.....

(นายวัลลภ มะลิงาม)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

(นายสุกเชตต์ วรรณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานบริหาร

๗ ก.ค. ๖๑

คุณลักษณะพื้นฐาน
โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
ของสำนักงานจังหวัดอ่างทอง

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ราคา ๒๓,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง ราคา ๒๔,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง ราคา ๙,๕๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA ราคา ๕,๙๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ KVA (๖๐๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๕. TV LED ๕๐ นิ้ว ราคา ๑๗,๘๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีระดับความละเอียดจอภาพ ๑,๙๒๐x๑,๐๘๒ พิกเซล ขนาด ๕๐ นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว

๖. สายสัญญาณ Network ราคา ๔,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สายสัญญาณสำหรับใช้เดินภายในอาคาร ชนิด UTP CAT ๕E