

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ / หน่วยงานอิสระ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลอ่างแก้ว

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายสุขสันต์ สอนมะม่วง ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างแก้ว

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นายวรวิทย์ กมลฉ่ำ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง โทรศัพท์ ๐๘๔-๐๗๐๕๑๘๐

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๒๙๐,๓๕๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

เงินงบประมาณ เงินรายได้ เงินช่วยเหลือ อื่นๆ (ระบุ).....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	๖	ตัว	๒๓,๐๐๐	๑๓๘,๐๐๐
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ ๘ ช่อง	๒	เครื่อง	๒๔,๐๐๐	๔๘,๐๐๐
๓.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒	เครื่อง	๒,๕๐๐	๕,๐๐๐
๔.	จอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว	๒	เครื่อง	๒,๘๐๐	๕,๖๐๐
๕.	อุปกรณ์อื่นๆ				
	- สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP CABLE)	๑๐๐	เมตร	๒๕	๒,๕๐๐
	- ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อม อุปกรณ์ขนาด ๑๙ นิ้ว	๒	ชุด	๔,๕๐๐	๙,๐๐๐
	- ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๑๒ Core	๘๕๐	เมตร	๔๕	๓๘,๒๕๐
๖.	ค่าแรงติดตั้งปรับแต่งระบบ,เดินสาย	๒	งาน	๒๒,๐๐๐	๔๔,๐๐๐
รวมทั้งสิ้น					๒๙๐,๓๕๐

๕. วิธีการจัดหา ซื้อ เช่า รับบริจาค อื่นๆ(ระบุ).....

๖. สถานที่จัดตั้งอุปกรณ์(ระบุชื่อหน่วยงาน) องค์การบริหารส่วนตำบลอ่างแก้ว

หมู่ที่ ๓ ตำบลสามง่าม อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

หมู่ที่ ๔ ตำบลสามง่าม อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

/๗. ระบุ.....

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี (พ.ศ.)
๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อม เครื่องบันทึกภาพ จำนวน ๘ ตัว	หมู่ที่ ๖ ตำบลอ่าแก้ว	๒๕๕๕
๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อม เครื่องบันทึกภาพ จำนวน ๘ ตัว	องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าแก้ว	๒๕๕๖
๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อม เครื่องบันทึกภาพ จำนวน ๔ ตัว	สี่แยกไฟแดงอำเภอโพธิ์ทอง	๒๕๕๖

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้
สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ป้องกันและบรรเทาปัญหาอาชญากรรม ปัญหายาเสพติด

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่ต้องใช้อุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

- เพื่อสอดส่องดูแลรักษาความสงบเรียบร้อย ภายในชุมชน หมู่ที่ ๓ ตำบลอ่าแก้ว อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง จำนวน ๓ ตัว
- เพื่อสอดส่องดูแลรักษาความสงบเรียบร้อย ภายในชุมชน หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่าแก้ว อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง จำนวน ๓ ตัว

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดครั้งนี้กับปริมาณงาน

ปริมาณไม่เพียงพอต่อการดำเนินโครงการ ต้องการจัดซื้อเพิ่มเติมในปีงบประมาณต่อไป

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
๑.	นายประเสริฐ น้อยขำ	ปลัด อบต.
๒.	นางสาววาสนา ขำวิไล	ผอ.กองคลัง
๓.	นายวรวิทย์ กมลฉ่ำ	ผอ.กองช่าง
๔.	นางสาวเนาวรัตน์ อินทปัด	รองปลัด อบต.
๕.	นางสาวสุรารภรณ์ คุ่มพม่า	ผอ.กองการศึกษาฯ
๖.	นายสุพจน์ ฤทธิรงค์	หัวหน้าสำนักปลัด
๗.	นางสาวพจนนา ปานสวัสดิ์	นักพัฒนาชุมชน
๘.	นางสุปรีดา ฤทธิรงค์	นักพัฒนาชุมชน
๙.	นางสาวโคภิตา คูหาเรืองรอง	นักจัดการงานทั่วไป
๑๐.	นางสาวพัทธนันท์ คำดี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
๑๑.	นายคมศร อนุปัญญาวัฒน์	วิศวกรโยธา
๑๒.	นางสาวลัดดาวัลย์ สุตรอด	นักวิชาการเงินและบัญชี
๑๓.	นางสาวมาลัย บำเพ็ญ	นักวิชาการพัสดุ

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
๑๔.	นางสาวจุฑามาศ งามเสงี่ยม	นักวิชาการจัดเก็บรายได้
๑๕.	นางณัฐธิภา แก้วมณีธนโชติ	ครู คศ.1
๑๖.	นางนางเยาว์ พึ่งทรัพย์	ครูผู้ดูแลเด็ก
๑๗.	นางสาวณัฐกานต์ อัจฉมิ่งกร	ผช.จพง.ธุรการ
๑๘.	นางสาวนัตริตา ยินดี	ผช.นักวิชาการคลัง
๑๙.	นายเอกสิทธิ์ เดชฟุ้ง	ผช.นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
๒๐.	นายศรายุทธ พันธุ์งาม	ผช.นักจัดการงานทั่วไป
๒๑.	นางสาวประภาพร พลเรือน	ผู้ช่วยครูผู้ดูแลเด็ก
๒๒.	นายสละ งามเสงี่ยม	พนักงานขับรถยนต์
๒๓.	นางสาวรุ่งนภา ทองไชยะ	แม่บ้าน
๒๔.	นายศักดิ์ดา เดชฟุ้ง	คนงานทั่วไป
๒๕.	นายขอบ เฉยขอบ	คนงานทั่วไป

๑๒. ลักษณะการจัดทำ

๑๒.๑ การจัดทำ ขยายระบบเดิม จัดทำใหม่

๑๒.๒ ขยายระบบเดิม

๑๒.๓ จัดทำใหม่

- โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ผู้รายงาน.....

(นายวรุฒิ กมลนุ้า)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ ๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลอ่างแก้ว อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ราคา ๒๓,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ 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) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง กลางวัน และกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 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 IPv4 และ IPv๖ ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถ ทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP",SNMP,RTSP,IEEE80 ๒.๑ X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ใน รูปแบบ แผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐
ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

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

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv๖ ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ใน รูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

๓. จอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ราคา ๒,๘๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑.๓๖x๗๖๘ Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑
ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA ราคา ๒,๕๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑
ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑