บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เรือนจำจังหวัดชัยนาท โทร. ๐ – ๕๖๔๑ – ๑๗๑๑

ที่ ชน ๐๐๒๗/- **วันที่** ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการจัดทำรายละเอียดฯหลักเกณฑ์ฯและราคากลางการจัดซื้อวัสดุปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ระบบ บริเวณเรือนจำจังหวัดชัยนาท และ เรือนจำชั่วคราวเขาพลอง สังกัดเรือนจำจังหวัดชัยนาท ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ ๒๙๕๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางการจัดซื้อวัสดุปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ระบบ บริเวณเรือนจำจังหวัดชัยนาท และ เรือนจำชั่วคราวเขาพลอง สังกัดเรือนจำจังหวัดชัยนาท ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมเป็นเงินจำนวน ๘๒๙,๖๐๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๙ คณะกรรมการได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอและกำหนดราคากลาง เพื่อให้การดำเนินงานการจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการจัดซื้อวัสดุปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ระบบ บริเวณเรือนจำจังหวัดชัยนาท และ เรือนจำชั่วคราวเขาพลอง สังกัดเรือนจำจังหวัดชัยนาท ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมเป็นเงินจำนวน ๘๒๙,๖๐๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) ต่อไปนี้

ระบบที่ ๑ บริเวณเรือนจำจังหวัดชัยนาท						
ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	- 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) สำหรับการบันทึกภาพ ได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้	๘	เครื่อง	๒๐,๐๐๐.๐๐	๑๖๐,๐๐๐.๐๐

/- สามารถแสดง...

ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
		- 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 - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) 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 - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย - 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) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ				

/ลำดับที่ ๒...

ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ ๑๖ ช่อง	- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	๑	เครื่อง	๕๒,๐๐๐.๐๐	๕๒,๐๐๐.๐๐

/ลำดับที่ ๓...