



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อชุดกล้องวงจรปิด

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี มีความประสงค์จะสบราคาติดตั้งกล้องวงจรปิดแบบ (IP CAMERA) บริเวณอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัด กองช่าง และกองพัฒนาชนบท ระยะที่ ๒ จำนวน ๑๗ ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. กล้องวงจรปิดชนิดไอพี พร้อมเลนส์ ๕-๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๒,๐๐๐ บาท
๒. กล้องวงจรปิดชนิดไอพี พร้อมเลนส์ ๓-๘ มิลลิเมตร จำนวน ๑๖ ชุด ๆ ละ ๕๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๑๖,๐๐๐ บาท
๓. เครื่องบันทึกภาพ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท
๔. จอแสดงภาพ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๗,๐๐๐ บาท
๕. ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕ U จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐.บาท
๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๒ KVA จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐.บาท
๗. PoE Gigabit (อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับกล้องวงจรปิด) แบบไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง จำนวน ๓ เครื่อง ๆ ละ ๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท
๘. เครื่องแม่ข่าย แบบที่ ๑ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท
๙. เครื่องคอมพิวเตอร์ WorkStation จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๔๖,๐๐๐ บาท
๑๐. PoE Gigabit (อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับกล้องวงจรปิด) แบบไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๑,๐๐๐ บาท
๑๑. สายสัญญาณ Unshielded Twisted Pair แบบ CAT-๖ Outdoor With Drop Wire ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ เมตร เป็นเงิน ๕๒,๐๐๐ บาท
๑๒. อุปกรณ์อื่นๆ (Accessory) เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท
๑๓. ค่าแรงติดตั้งพร้อมเช็กระบบ เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท

รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีกำหนด

รวมเป็นจำนวน ๑๓ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๙๐,๐๐๐ บาท

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นเงิน ๑,๘๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นเงิน ๑,๗๙๐,๐๐๐.- บาท

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล มีผลงานไม่น้อยกว่า ๘๑๔,๕๐๐ บาท เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่ประกาศสบราคาซื้อ

๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้เสนอราคา/.....

๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๕ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

๖. เป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบบิโเล็ททรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๕๐๐,๐๐๐.-บาท (-ห้าแสนบาทถ้วน-) ขึ้นไป กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถรับจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๕ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

กำหนดยื่นซองสอบราคาและเปิดซองสอบราคา ดังนี้

๑. วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๔

ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องอาหารชั้น ๒ ของอาคารหอประชุมในศูนย์ราชการจังหวัดสุพรรณบุรี ถนนสุพรรณ-ชัยนาท

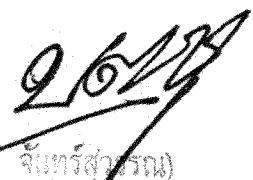
๒. วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๔

ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ หอประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

๓. กำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องอาหารชั้น ๒ ศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อแบบแปลนและเอกสารสอบราคาได้ที่ กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ถนนประชาธิปไตย ตำบลท่าพี่เลี้ยง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งพันบาทถ้วน-) ระหว่างวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๕๕๒-๕๙๒๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔


(นายบุญชู จันทรสุวรรณ)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะกล้องวงจรปิดแบบ(IP CAMERA)พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๗ จุด

ข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไป

๑. ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ประกอบด้วยกล้องวงจรปิดแบบไอพีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓ megapixel , เครื่องบันทึกภาพ NVR รองรับความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ megapixel ที่สามารถทำงานร่วมกับกล้องวงจรปิดแบบไอพีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๗ ชุด และทีวี LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว
๒. สามารถบริหารจัดการเชื่อมต่อสัญญาณภาพจากกล้องวงจรปิดที่ตำรวจภูธรจังหวัดสุพรรณบุรีได้อย่างบูรณาการ และส่งสัญญาณภาพเพื่อแสดงไปยังจอภาพวิดีโอแอลซีดีในห้องประชุมผู้บริหารองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีได้
๓. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ซึ่งมีความพร้อมในการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอะไหล่ทดแทนกรณีอุปกรณ์หลัก (กล้อง , เครื่องบันทึกภาพNVR ,ทีวี) เกิดการชำรุดเสียหายไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑. กล้องวงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) พร้อม เลนส์ ๕-๕๐ มิลลิเมตร หรือดีกว่า พร้อมกล่องหุ้มกล้อง จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

- ๑.๑ เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera)
- ๑.๒ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ MegaPixels หรือดีกว่า
- ๑.๓ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) @ ๑,๐๘๐p
- ๑.๔ สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๑.๕ มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า ๐.๖ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๔ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๑.๖ สามารถ Scan ภาพแบบ Progressive Scan ได้
- ๑.๗ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor)ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๑.๘ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้
- ๑.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range) ได้
- ๑.๑๐ สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๑.๑๑ ได้รับมาตรฐาน ONVIF (Open Network Video Interface Forum)
- ๑.๑๒ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๓ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้
- ๑.๑๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at(Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๑.๑๕ มีช่องเชื่อมต่อแบบ SD-Card Reader จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๑๖ ตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสามารถป้องกันฝุ่นและน้ำที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- ๑.๑๗ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน UL , FCC และ CE เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๘ เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับอุปกรณ์รายการที่ ๒, ๓, ๔

สำเนาถูกต้อง

(นายวิวรรณ์ หนูเทศ)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

/ ๒. กล้องวงจรปิด...

(นายกิตติ อ้าเกิด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗

(นายธัญญวัฒน์ นันทิรชต์ภาคย์)

นิติกร ๗ ๖

(นายวิวรรณ์ หนูเทศ)

จนท.วิเคราะห์นโยบายและแผน ๔

๒. กล้องวงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) พร้อมเลนส์ ๓-๘ มิลลิเมตร หรือดีกว่า จำนวน ๑๖ ชุด

คุณลักษณะ

- ๒.๑ เป็นกล้องวงจรปิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera) สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบโดม
- ๒.๒ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ MegaPixels หรือดีกว่า
- ๒.๓ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) @ ๑,๐๘๐p
- ๒.๔ สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๒.๕ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๑ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๒.๖ สามารถ Scan ภาพแบบ Progressive Scan ได้
- ๒.๗ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๒.๘ มีความยาวโฟกัสต่ำสุดไม่มากกว่า ๓ มิลลิเมตร และมีความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- ๒.๙ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้
- ๒.๑๐ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range) ได้
- ๒.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๒.๑๒ ได้รับมาตรฐาน ONVIF (Open Network Video Interface Forum)
- ๒.๑๓ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๔ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้
- ๒.๑๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at(Power over Ethernet)ในช่องเดียวกันได้
- ๒.๑๖ มีช่องเชื่อมต่อแบบ SD-Card Reader จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๑๗ ตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสามารถป้องกันฝุ่นและน้ำที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- ๒.๑๘ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน UL , FCC และ CE เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับอุปกรณ์รายการที่ ๑, ๓, ๔

๓. เครื่องบันทึกภาพแบบ Network Video Recorder (NVR)

คุณลักษณะ

- ๓.๑ เครื่องบันทึกภาพ NVR ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง และสามารถทำงานร่วมกับกล้องวงจรปิดแบบไอพีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๗ ชุด ได้
- ๓.๒ สามารถรองรับภาพจากกล้องวงจรปิด IP แบบความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓ MegaPixel ได้
- ๓.๓ เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ออกแบบมาเพื่อการทำงานของระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- ๓.๔ สามารถบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๔ /MPEG-๔ หรือดีกว่า
- ๓.๕ มีช่องต่อ Video Main Monitor Output แบบ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง และแบบ VGA อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๓.๖ สามารถ Backup ข้อมูลผ่าน USB , E-SATA หรือ Network
- ๓.๗ สามารถเลือกโหมดการค้นหาข้อมูลแบบ Date/Time (Calendar)

รับ

(นายวิวรรณ์ หนูเทศ)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

/๓.๘ สามารถ...

(นายกิตติ อ่ำเกิด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗

(นายธัญญวัฒน์ นันทิรัชต์ภาคย์)

นิติกร ๗ ๖

(นายวิวรรณ์ หนูเทศ)

จนท.วิเคราะห์นโยบายและแผน ๔

- ๓.๘ สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- ๓.๙ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ TB
- ๓.๑๐ สามารถบันทึกภาพและมีความละเอียดภาพในการแสดงผลภาพ ๑๙๒๐x๑๐๘๐ หรือดีกว่า
- ๓.๑๑ มีช่องต่อระบบ Network Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ mbps ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๓.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้
- ๓.๑๓ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๓.๑๔ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, NTP/SNTP, TCP/IP เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๕ ได้รับมาตรฐาน UL, FCC เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับอุปกรณ์รายการที่ ๑, ๒, ๔

๔. LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว ติดตั้งใช้ควบคู่กับเครื่องบันทึกภาพ NVR

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะ

- ๔.๑ มีความละเอียดจอไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel
- ๔.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๔๐ นิ้ว (วัดตามแนวทแยงมุม)
- ๔.๓ มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๔.๔ มีช่องเชื่อมต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๔.๕ ช่องต่อ VGA หรือดีกว่า เพื่อรองรับการเชื่อมต่อเป็นหน้าจอ Monitor ได้
- ๔.๖ ช่องเชื่อมต่อแบบ AV,DVD Compoment
- ๔.๗ ระบบภาพซ้อน (PIP) ๑ จูนเนอร์
- ๔.๘ ระบบปรับภาพอัตโนมัติ (Picture Sensor)
- ๔.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับอุปกรณ์รายการที่ ๑, ๒, ๓

๕. ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕ U

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

๕.๑ เป็นตู้เหล็กโดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร

- ๕.๒ มีสายดิน (Ground) สำหรับป้องกันไฟฟ้ารั่ว
- ๕.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง
- ๕.๔ มีพัดลมระบายอากาศไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๕.๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการผลิตจากมอก.เป็นอย่างน้อย

สำเนาถูกต้อง

(นายวิวรรณ หนูเทศ)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

๖. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๖ แกนหลัก (๖ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๖.๒ หน่วยประมวลผล...

(นายกิตติ อ่ำเกิด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗

(นายธัญญวัฒน์ นันทิรัชต์ภาคย์)

นิติกร ๗

(นายวิวรรณ หนูเทศ)

จนท.วิเคราะห์นโยบายและแผน ๔

๖.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๑๕ MB

๖.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๖.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕

๖.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๖.๖ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๖.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๖.๘ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๖.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๗. เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด ๒ KVA

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะ

๗.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts)

๗.๒ มีแรงดัน Input (VAC) ๒๒๐+/-๒๐% หรือดีกว่า

๗.๓ มีแรงดัน Output (VAC) ๒๒๐+/-๑๐% หรือดีกว่า

๗.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๘. คอมพิวเตอร์ WorkStation

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๘.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๘.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory

๘.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB Memory Type ไม่น้อยกว่า DDR๕ และ Bus Width ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ Bit สามารถแสดงผลภาพได้ไม่น้อยกว่า ๕ จอ ในเวลาเดียวกัน

๘.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๘.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย

๘.๗ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๘.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๘.๙ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๘.๑๐ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว

จำนวน ๑ หน่วย

สำเนาถูกต้อง

วิมล

/ส. POE...

(นายวิวรรณ์ หนูเทศ)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

วิมล

(นายวิวรรณ์ หนูเทศ)

จนท.วิเคราะห์นโยบายและแผน ๔

(นายกิตติ อ่ำเกิด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗

(นายธัญญ์วิทย์ นันทิรัชต์ภักย์)

นิติกร ๗ ๖

๙. PoE Gigabit (อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับกล้องวงจรปิด) แบบไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง จำนวน ๓ เครื่อง

คุณลักษณะ

- ๙.๑ มีช่อง RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง ที่ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ และมีช่อง Gigabit ๒ ช่องสำหรับเชื่อมต่อตัว Media Converter จาก Fiber Optic เป็น UTP, RJ๔๕ to SC,Single-Mode, ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐M ๑๐KM
- ๙.๒ มีไฟสัญญาณLED บอสถานะ Link/Act,PoEและ System ทุกช่อง
- ๙.๓ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถกระจายสัญญาณและระบบไฟสำหรับกล้องวงจรปิดแบบ IP ได้
- ๙.๔ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๑๐. PoE Gigabit (อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับกล้องวงจรปิด) แบบไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะ

- ๑๐.๑ มีช่อง RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง ที่ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ และมีช่อง Gigabit ๒ ช่องสำหรับเชื่อมต่อตัว Media Converter จาก Fiber Optic เป็น UTP, RJ๔๕ to SC,Single-Mode, ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐M ๑๐KM
- ๑๐.๒ มีไฟสัญญาณLED บอสถานะ Link/Act,PoEและ System ทุกช่อง
- ๑๐.๓ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถกระจายสัญญาณและระบบไฟสำหรับกล้องวงจรปิดแบบ IP ได้
- ๑๐.๔ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๑๑. สายสัญญาณ Unshieled Twisted Pair แบบ CAT-๖ Outdoor With Drop Wire ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ เมตร

คุณลักษณะ

- ๑๑.๑ เป็นสายทองแดงตีเกลียว UTP Category ๖ ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘ C.๒
- ๑๑.๒ สามารถรองรับการใช้งาน Gigabit Ethernet, ๑๐๐Base-Tx ได้
- ๑๑.๓ มี Filler อยู่ตรงกลางโครงสร้างเพื่อป้องกันสัญญาณรบกวน
- ๑๑.๔ มี Ripcord เพื่อช่วยให้ง่ายต่อการลอกสาย
- ๑๑.๕ เป็นสาย UTP ชนิด ๔ คู่สาย ขนาด ๒๓ AWG
- ๑๑.๖ ฉนวนหุ้มทำจาก PE สามารถใช้งานได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร
- ๑๑.๗ มีค่า Return Loss ไม่น้อยกว่า ๓๒ db ที่ความถี่ ๒๕๐MHz
- ๑๑.๘ มีค่า Propagation delay เท่ากับ ๕๓ns/๑๐๐m. Max. ที่ความถี่ ๒๕๐MHz

๑๒. Accessory

เป็นค่าอุปกรณ์การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี , กองช่าง และกองพัฒนาชนบท เช่น น็อต , สกรู , อุปกรณ์ยึดจับ , ท่อPVC สำหรับเก็บสายไฟภายในอาคาร , อุปกรณ์การเดินสาย , หัวRJ๔๕ , อุปกรณ์เดินสายไฟ , สายส่งสัญญาณภาพ HDMI และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต่อการติดตั้งระบบให้มีความสมบูรณ์

๑๓. เงื่อนไขและรายละเอียดการติดตั้ง

๑๓.๑ การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดต้องดำเนินการจัดเก็บสายสัญญาณ , สายไฟ , อุปกรณ์การติดตั้งสัญญาณ(PoE Gigabit)และอุปกรณ์เชื่อมต่ออื่นๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

(นายกิตติ อ่ำเกิด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗

(นายธัญญ์วิวัฒน์ นันทิรชิตภาคย์)

นิติกร ๗ ๖

(นายวิวรรธน์ หนูเทศ) ๑๓.๒ กรณีที่...

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

(นายวิวรรธน์ หนูเทศ)

จนท.วิเคราะห์นโยบายและแผน ๔

๑๓.๒ กรณีที่จำเป็นต้องติดตั้งเสาหรืออุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติมเพื่อให้กล้องวงจรปิดได้มุมมองภาพที่เป็นประโยชน์ยิ่งขึ้น ต้องตกแต่งอุปกรณ์ต่อพ่วงให้เรียบร้อยเข้ากับบริเวณจุดติดตั้งนั้นๆ

๑๓.๓ หากเกิดความเสียหายแก่พื้นที่ในระหว่างติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมพื้นที่นั้นๆ ให้เป็นสภาพดังเดิม โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๓.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บสายสัญญาณในตู้เล็กให้เรียบร้อย พร้อมติดป้ายชื่อของแต่ละสายให้ชัดเจน โดยสายสัญญาณต้องมีป้ายชื่อทั้ง ๒ ด้าน

๑๓.๕ เมื่อติดตั้งกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์เรียบร้อยแล้วพร้อมใช้งานแล้ว ต้องเชื่อมต่อสัญญาณภาพกับชุดกล้องวงจรปิดระบบเดิมได้อย่างบูรณาการและทำการส่งสัญญาณภาพเพื่อแสดงไปยังจอภาพวิดีโอแอลเอ็นเอชดีในห้องประชุมผู้บริหารได้อย่างสมบูรณ์

๑๓.๖ อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑๓.๗ สามารถดูภาพจากกล้องวงจรปิดผ่านทางออนไลน์ได้

๑๔. โปรแกรมบริหารจัดการภาพ

เพื่อใช้ในการควบคุม และเชื่อมต่อระบบการทำงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบกล้องวงจรปิดให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องเป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑๕. ค่าแรงติดตั้งพร้อมเช็กระบบ

ค่าแรงติดตั้งกล้องพร้อมอุปกรณ์จำนวน ๑๗ กล้อง โดยไม่เกินร้อยละ ๒๐ ของราคาอุปกรณ์

๑๖. การบำรุงรักษาและการบริการหลังการส่งมอบงาน

๑๖.๑ จัดทำเอกสารให้ชัดเจนในการรับประกันสินค้า รวมถึงการซ่อมแซมอุปกรณ์หลัก(กล้องวงจรปิด , เครื่องบันทึก , ทีวี LED), สายสัญญาณ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกิดการชำรุดเสียหายทุกกรณี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๑๖.๒ กรณีอุปกรณ์หรือระบบเกิดความชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์หรือจดหมายที่เป็นลายลักษณ์อักษร หรือช่องทางใดๆก็ตาม

๑๖.๓ หากการชำรุดเสียหายต้องนำอุปกรณ์กลับไปซ่อมซึ่งมีความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์เพื่อทดแทน(ชั่วคราว)ให้ระบบสามารถใช้งานได้เป็นปกติ อุปกรณ์ทดแทนต้องมีคุณภาพเท่าเทียมหรือดีกว่าอุปกรณ์เดิมที่นำไปซ่อม

๑๖.๔ การบำรุงรักษา หลังจากติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดแล้ว ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการตรวจสอบ บำรุงรักษา และจะต้องเข้ามาตรวจเช็คระบบอย่างน้อยปีละ ๔ ครั้ง โดยแจ้งขอดำเนินการเข้าตรวจเช็คระบบกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน และทำรายงานการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีทราบภายใน ๑๕ วัน หลังจากดำเนินการตรวจเช็คแล้วเสร็จ

๑๖.๕ กรณีที่บริษัททราบถึงการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ต่างๆ แล้วเพิกเฉยไม่ดำเนินการแก้ไขให้ระบบกล้องวงจรปิดใช้งานได้ตามปกติ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีสามารถคิดค่าปรับตามระเบียบพัสดุฯได้

สำเนาถูกต้อง

ร.น.

๑๗. การฝึกอบรม เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้

สำหรับเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี หรือผู้เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๓ คน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ หลังจากติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดเสร็จสิ้นภายใน ๑๐ วัน

(นายวิวรรณ์ หนูเทศ)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

/๑๘. สถานที่...

(นายกิตติ อ่ำเกิด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗

(นายธัญญวัฒน์ นันทิรัชต์ภาคย์)

นิติกร ๗ ๖

(นายวิวรรณ์ หนูเทศ)

จนท.วิเคราะห์นโยบายและแผน ๔

๑๘. สถานที่ติดตั้งเครื่องบันทึกภาพ NVR

ห้องทำงานศูนย์เทคโนโลยีและสารสนเทศ กองแผนและงบประมาณ

๑๙. จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด ๑๗ กล้อง

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

๒๐. ผู้ยื่นของสอบราคา

๒๐.๑ ผู้ซื้อของสอบราคาต้องแนบรายละเอียดตัวจริง (Catalog) ของอุปกรณ์ที่นำเสนอ พร้อมลายเซ็นและตราประทับบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมจัดทำเอกสารตารางการเปรียบเทียบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดแต่ละรายการ และทำสัญลักษณ์ไฮไลต์ให้ชัดเจน

๒๐.๒ ในวันยื่นของให้นำอุปกรณ์ตัวอย่างที่เสนอตามรายการ ๑-๑๑ มาด้วย อย่างละ ๑ หน่วย (ชิ้น, เมตร)

๒๐.๓ ผู้ชนะการสอบราคาต้องสามารถเชื่อมต่อระบบให้เข้ากับระบบเดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์กรณีการติดตั้งระบบใหม่แล้วทำให้ระบบเดิมเกิดปัญหาความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องซ่อมระบบเดิมให้ใช้งานได้เป็นปกติและรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

(นายกิตติ อ่ำเกิด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗

(นายธัญญวัฒน์ นันทิรัชต์ภาคย์)

นิติกร ๗ ว

(นายวิวรรณ์ หนูเทศ)

จนท.วิเคราะห์นโยบายและแผน ๔

สำเนาถูกต้อง

(นายวิวรรณ์ หนูเทศ)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน