



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

เรื่อง ประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โครงการจัดซื้อชุดกล้องวิดีโอวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์  
และอุปกรณ์ติดตั้ง (CCTV) จำนวน ๑๘ จุด กล้อง ๒๗ ตัว

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี มีความประสงค์จะประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
โครงการจัดซื้อชุดกล้องวิดีโอวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ และอุปกรณ์ติดตั้ง (CCTV) จำนวน ๑๘ จุด  
กล้อง ๒๗ ตัว พร้อมติดตั้งภายในเขตอำเภอเมืองสุพรรณบุรี และอำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี  
(รายละเอียดแนบท้ายประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี)

ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นเงิน ๔,๒๐๐,๐๐๐.-บาท รายละเอียดดังนี้

๑. กล้องวงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร พร้อมเลนส์  
๕-๕๐ มิลลิเมตร หรือดีกว่า พร้อมกล่องหุ้มกล้อง จำนวน ๒๗ ชุดๆ ละ ๕๒,๐๐๐.-บาท  
เป็นเงิน ๑,๔๐๔,๐๐๐.-บาท
๒. เครื่องบันทึกภาพ Network Video Recorder (NVR) จำนวน ๑ ชุด  
เป็นเงิน ๒๓๐,๐๐๐.-บาท
๓. LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๗,๐๐๐.-บาท
๔. ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด ๑๙ นิ้ว แบบ ๑๕ U จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐.-บาท
๕. แผงควบคุมการเชื่อมต่อและกระจายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๒ ชุดๆ ละ  
๓,๗๙๓.๓๓ บาท เป็นเงิน ๗,๕๘๖.๖๖ บาท
๖. ภาดเชื่อมต่อและกระจายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๘ ชุดๆ ละ ๙๓๓.๓๓ บาท  
เป็นเงิน ๗,๔๖๖.๖๖ บาท
๗. สายไฟเบอร์ออฟติกแบบสายเปลือยมีหัวด้านเดียว จำนวน ๘ ชุดๆ ละ ๑,๔๖๕.-บาท  
เป็นเงิน ๑๑,๗๒๐.-บาท
๘. คอมพิวเตอร์แบบสำนักงาน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐.-บาท
๙. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ Port จำนวน ๑ ชุด  
เป็นเงิน ๓๑,๐๐๐.-บาท
๑๐. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ Port จำนวน ๑ ชุด  
เป็นเงิน ๘,๐๐๐.-บาท
๑๑. เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ขนาด ๒ KVA (๒๐๐๐VA) จำนวน ๑ เครื่อง  
เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐.-บาท
๑๒. CCTV Cabinet Box กันน้ำพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๖ ชุดๆ ละ ๓,๙๓๓.๓๓ บาท  
เป็นเงิน ๖๒,๙๓๓.๓๓ บาท
๑๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ขนาด ๘๐๐VA จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓,๑๐๐.-บาท
๑๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ Port จำนวน ๑๖ ชุดๆ ละ ๕,๙๕๐.-บาท  
เป็นเงิน ๙๕,๒๐๐.-บาท
๑๕. สาย UTP CAT-๖ Outdoor With Drop Wire จำนวน ๓,๓๐๐ เมตรๆ ละ ๔๐.-บาท  
เป็นเงิน ๑๓๒,๐๐๐.-บาท

/๑๖. สาย Fiber.....

๑๖. สาย Fiber Optic ขนาด ๔ Core S/M พร้อมรับประกัน ๑ ปีทุกกรณี  
จำนวน ๔,๑๕๐ เมตรๆ ละ ๔๔.-บาท เป็นเงิน ๑๘๒,๖๐๐.-บาท

๑๗. สาย Fiber Optic ขนาด ๑๒ Core S/M พร้อมรับประกัน ๑ ปีทุกกรณี  
จำนวน ๑๒,๐๐๐ เมตรๆ ละ ๗๕.-บาท เป็นเงิน ๙๐๐,๐๐๐.-บาท

๑๘. หัวแปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๓๒ ชุดๆ ละ ๓,๔๖๖.๖๗.-บาท  
เป็นเงิน ๑๑๐,๙๓๓.๓๓.-บาท

๑๙. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๒ ชุด ๆ ละ ๖,๔๕๐.-บาท  
เป็นเงิน ๑๒,๙๐๐.-บาท

๒๐. Outdoor Fiber Optic Terminal (๒๔ Core) ตู้กระจายสายไฟเบอร์ จำนวน ๓ ชุดๆ  
ละ ๑๘,๖๒๐.- บาท เป็นเงิน ๕๕,๘๖๐.-บาท

๒๑. เสาสำหรับติดตั้ง CCTV ขนาด ๖ เมตร จำนวน ๓ ต้นๆ ละ ๗,๘๐๐.-บาท เป็นเงิน  
๒๓,๔๐๐.-บาท

๒๒. อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ (Accessory) เช่น สายไฟ, ปลั๊กไฟ, สายสัญญาณต่างๆ, นี้อตยัด,  
ชุด AC เบรกเกอร์, ชุดกราวด์ และอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๘๘,๐๐๐.-บาท

๒๓. ค่าความเชี่ยวชาญการติดตั้งพร้อมเช็ทบูรณาการระบบ จำนวน ๑ งาน  
เป็นเงิน ๖๘๖,๖๖๖.๖๗ บาท

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคล มีผลงานไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๐,๐๐๐.- บาท เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวด  
ราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ประสงค์เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็น  
ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ  
รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง  
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ  
กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า  
ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้


๘. กำหนดคู่สถานที่ติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง ในวันที่...๒๔...ถึงพฤษภาคม ๒๕๕๘.....  
ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น.

/กำหนดยื่นของ.....

กำหนดยื่นของประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่...๑...กันยายน ๒๕๕๘.....  
ระหว่างเวลา.....๑๑.๐๐..น. ถึงเวลา...๑๑.๓๐....น. ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี  
และกำหนดเสนอราคาในวันที่...๑๒ กันยายน ๒๕๕๘.....ระหว่างเวลา.....๑๑.๐๐..น. ถึงเวลา...๑๑.๓๐..น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาได้ที่กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วน  
จังหวัดสุพรรณบุรี ถนนประชาธิปไตย ตำบลท่าพี่เลี้ยง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี  
ในราคาชุดละ ๕๐๐.- บาท (-ห้าร้อยบาทถ้วน-) ระหว่างวันที่...๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๘.....ถึง  
วันที่...๑๒ สิงหาคม ๒๕๕๘..... ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียด  
ได้ที่ [www.suphan.go.th](http://www.suphan.go.th) หรือ [www.Gprocurement.go.th](http://www.Gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข  
๐ - ๓๕๕๒ - ๕๙๒๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่.....๑๑.....เดือน สิงหาคม พ.ศ ๒๕๕๘

  
(นายบุญชู จันทรสารณ)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

## การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะกล้องวงจรปิด จำนวน ๑๘ จุด กล้อง ๒๗ ตัว

### ข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไป

๑. ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ประกอบด้วยกล้องวงจรปิดแบบไอพีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓ megapixel , เครื่องบันทึกภาพ NVR รองรับความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ megapixel
๒. สามารถบริหารจัดการเชื่อมต่อสัญญาณภาพจากกล้องวงจรปิดทั้งระบบที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีมีอยู่เดิมและส่งสัญญาณไปยังจอภาพทีวีไอวอลล์หน้าห้องประชุมผู้บริหารองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีได้อย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์
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 ๒๗ ชุด

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- 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) และ 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

**นาย กิตติ อ้าเกิด**  
นายกิตติ อ้าเกิด

(นายกิตติ อ้าเกิด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗

(นายกิตติ อ้าเกิด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗

(จำเอนกรณชัย มณีอินทร์)

นักบริหารงานทั่วไป ๖

(นายวิวรรธน์ หนูเทศ)

จนท.วิเคราะห์นโยบายและแผน ๔

/ ๒. เครื่องบันทึก...

๒. เครื่องบันทึกภาพแบบ Network Video Recorder (NVR)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๒.๑ เครื่องบันทึกภาพ NVR ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๒.๒ สามารถรองรับภาพจากกล้องวงจรปิด IP แบบความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓ MegaPixel ได้
- ๒.๓ เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ออกแบบมาเพื่อการทำงานของระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- ๒.๔ สามารถบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๔ /MPEG-๔ หรือดีกว่า
- ๒.๕ มีช่องต่อ Video Main Monitor Output แบบ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง และแบบ VGA อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๒.๖ สามารถ Backup ข้อมูลผ่าน USB , E-SATA หรือ Network
- ๒.๗ สามารถเลือกโหมดการค้นหาข้อมูลแบบ Date/Time (Calendar)
- ๒.๘ สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- ๒.๙ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ TB
- ๒.๑๐ สามารถบันทึกภาพและมีความละเอียดภาพในการแสดงผลภาพ ๑๙๒๐x๑๐๘๐ หรือดีกว่า
- ๒.๑๑ มีช่องต่อระบบ Network Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ mbps ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๒.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้
- ๒.๑๓ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๒.๑๔ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, NTP/SNTP, TCP/IP เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๕ ได้รับมาตรฐาน UL, FCC เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับอุปกรณ์รายการที่ ๑,๓

\*\*\*หมายเหตุ ปัจจุบันเครื่องบันทึกภาพ NVR หมายเลขครุภัณฑ์ ๔๙๙-๕๗-๐๑๑๒ (๙/๑๒) ของ อบจ.สุพรรณบุรี มีช่องว่างสามารถรองรับกล้องวงจรปิดแบบ ไอพี ได้อีกจำนวน ๑๖ กล้อง

**เสนอแนะ**

จำนวน ๑ เครื่อง


๓. LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว

คุณลักษณะพื้นฐาน


- ๓.๑ มีความละเอียดจอไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel
- ๓.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๔๐ นิ้ว (วัดตามแนวทแยงมุม) (นายกิตติ อ้าเกิด) นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗
- ๓.๓ มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๓.๕ ช่องต่อ VGA หรือดีกว่า เพื่อรองรับการเชื่อมต่อเป็นหน้าจอ Monitor ได้
- ๓.๖ ช่องเชื่อมต่อแบบ AV,DVD Component
- ๓.๗ ระบบภาพซ้อน (PIP) ๑ จูนเนอร์
- ๓.๘ ระบบปรับภาพอัตโนมัติ (Picture Sensor)
- ๓.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับอุปกรณ์รายการที่ ๑, ๒

  
(นายกิตติ อ้าเกิด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗

  
(จำเอนกรณชัย มณีอินทร์)

นักบริหารงานทั่วไป ๖

  
(นายวิวรรจน์ หนูเทศ)

จนท.วิเคราะห์นโยบายและแผน ๔

/๔.ตุ้เก็บ...

๔. ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕ U

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๔.๑ เป็นตู้เหล็กโดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร

๔.๒ มีสายดิน (Ground) สำหรับป้องกันไฟฟ้ารั่ว

๔.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง

๔.๔ มีพัดลมระบายอากาศไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๔.๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการผลิตจากมอก.เป็นอย่างน้อย

๕. แผงควบคุมการเชื่อมต่อและกระจายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Panel For Splice Unit)

จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๑ เป็นแผงควบคุมที่รองรับการเชื่อมต่อและกระจายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกได้ไม่น้อยกว่า ๔๘ พอร์ต

๕.๒ รองรับการเชื่อมต่อกับถาดเชื่อมต่อและกระจายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก แบบ ๑๒ พอร์ตได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

๕.๓ มีขนาด ๓U

๖. ถาดเชื่อมต่อและกระจายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก(Splice & Distribution Unit With ๑๒ FC/UPC Adapter)

จำนวน ๘ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๖.๑ เป็นถาดสำหรับเชื่อมต่อที่รองรับสายไฟเบอร์ออฟติกไม่น้อยกว่า ๑๒ สาย

๖.๒ สามารถทำงานในแผงควบคุมและกระจายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกที่เสียบได้

๖.๓ มีหัวการเชื่อมต่อแบบ FC/UPC

**กำหนดให้ต้อง**

๗. สายไฟเบอร์ออฟติกแบบสายเปลือยมีหัวด้านเดียว ( Pigtail)

(นายกิตติ อ่ำเกิด)

จำนวน ๘ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗

๗.๑ เป็นสายไฟเบอร์ออฟติกชนิดเปลือยหนึ่งด้านและเข้าหัวอีกหนึ่งด้าน

๗.๒ เป็นสายไฟเบอร์ออฟติกชนิด Single mode

๗.๓ ในหนึ่งชุดมี ๑๒ คอร์และเข้าหามาแล้ว ๑๒ หัวแบบ FC/U

๗.๔ เป็นไปตามมาตรฐาน G.๖๕๒

๗.๕ มีความยาว ๒ เมตร

๘. คอมพิวเตอร์แบบงานสำนักงาน

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๘.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

/๘.๒ มีหน่วย...

(นายกิตติ อ่ำเกิด)

(จำเอนกรชัย มณีอินทร์)

(นายวิวรรธน์ หนูเทศ)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗

นักบริหารงานทั่วไป ๒

จบโท วิศวกรรมโยธาและแผน ๘



๑๒.๒ ผลิตจากเหล็กชนิด Electro-Galvanize หรือดีกว่า และมีความหนา ๑ มิลลิเมตร เป็นอย่างน้อย น้ำหนักเบาและกันสนิมได้เป็นอย่างดี

๑๒.๓ มีกุญแจด้านหน้าแบบ Push Handle Lock

๑๒.๔ ด้านข้างมีช่องระบายอากาศแบบกันน้ำทั้งสองด้าน

๑๒.๕ มีพัดลมระบายอากาศ เพื่อระบายความร้อน

๑๒.๖ สามารถทำหน้าที่สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์การเชื่อมต่อสัญญาณกล่องวงจรปิดชนิดไอพีได้

๑๓. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๓.๑ มีกำลังไฟด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ watts)

๑๓.๒ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๑๔. PoE Switch (อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับกล่องวงจรปิด) แบบไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

จำนวน ๑๖ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๔.๑ มีช่อง RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ที่ ๑๐/๑๐๐ และมีช่องสำหรับเชื่อมต่อตัว Media Converter จาก Fiber Optic เป็น UTP, RJ๔๕ to SC, Single-Mode, ๑๐/๑๐๐M หรือดีกว่า

๑๔.๒ มีไฟสัญญาณ LED บอกสถานะ Link/Act, PoE และ System ทุกช่อง

๑๔.๓ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถกระจายสัญญาณและระบบไฟสำหรับกล่องวงจรปิดแบบ IP ได้

๑๔.๔ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๑๕. สายสัญญาณ Unshieled Twisted Pair แบบ CAT-๖ Outdoor With Drop Wire ไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ เมตร

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๕.๑ เป็นสายทองแดงตีเกลียว UTP Category ๖ ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA/EIA ๕๖8-C.๒

๑๕.๒ สามารถรองรับการใช้งาน Gigabit Ethernet, ๑๐๐Base-Tx หรือดีกว่าได้

๑๕.๓ มี Filler อยู่ตรงกลางโครงสร้างเพื่อป้องกันสัญญาณรบกวน

๑๕.๔ มี Ripcord เพื่อช่วยให้ง่ายต่อการปกอสาย

๑๕.๕ เป็นสาย UTP ชนิด ๔ คู่สาย ขนาด ๒๓ AWG

๑๕.๖ ฉนวนหุ้มทำจาก PE สามารถใช้งานได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร

๑๕.๗ มีค่า Return Loss ไม่น้อยกว่า ๓๒ db ที่ความถี่ ๒๕๐MHz

๑๕.๘ มีค่า Propagation delay เท่ากับ ๕๓๖ns/๑๐๐m. Max. ที่ความถี่ ๒๕๐MHz

อภัยสิทธิ์

(นายกิตติ อ้าเกิด)

นักบริหารงานโยบายและแผน ๗

๑๖. สายสัญญาณใยแก้วนำแสง ขนาด ๔ Core With Drop Wire จำนวนไม่น้อยกว่า ๔,๑๕๐ เมตร

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑๖.๑ เป็นสายสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบมีเกราะเหล็กป้องกัน (Armored) เพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะ

(นายกิตติ อ้าเกิด)

นักบริหารงานโยบายและแผน ๗

(จำเอนกรณชัย มณีอินทร์)

นักบริหารงานทั่วไป ๖

(นายวิวรรธน์ หนูเทศ)

จนท.วิเคราะห์นโยบายและแผน ๔

/๑๖.๒ เป็นชนิด...





๒๑.๓ ผ่านการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน Hop Dip Galvanized

๒๒. จุดเชื่อมต่อสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (ที่มีอยู่เดิม)

- บริเวณ ซ.๕ ถ.เนรแก้ว อ.เมืองสุพรรณบุรี
- บริเวณ แยกสำนักงานเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี
- บริเวณ แยกนางพิม
- บริเวณ สะพานโพธิ์พระยา เส้นทางหลวง ๓๔๐
- จุดอื่นๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

๒๓. อุปกรณ์อื่นๆ (Accessory)

เป็นค่าอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดภายในเขตอำเภอเมือง และเขตอำเภอกศรีประจันต์ เช่น น็อต , สกรู , อุปกรณ์ยึดจับ ,ท่อPVC สำหรับเก็บสายไฟภายในอาคาร , อุปกรณ์การเดินสาย ,หัวRJ๔๕ , อุปกรณ์เดินสายไฟ ,สายส่งสัญญาณภาพ HDMI ,เบรกเกอร์ ,ชุดกราวด์ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต่อการติดตั้งระบบให้มีความสมบูรณ์

๒๔. ค่าความเชี่ยวชาญการติดตั้งพร้อมเช็ทบูรณาการระบบ

เป็นค่าความเชี่ยวชาญในการติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์จำนวน ๒๗ กล้อง และบูรณาการระบบที่มีอยู่เดิมเข้าด้วยกันให้มีประสิทธิภาพสมบูรณ์ โดยไม่เกินร้อยละ ๒๐ ของราคาอุปกรณ์

๒๕. เงื่อนไขและรายละเอียดการติดตั้ง

๒๕.๑ การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดต้องดำเนินการจัดเก็บสายสัญญาณ ,สายไฟ ,อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(POE Gigabit)และอุปกรณ์เชื่อมต่ออื่นๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

๒๕.๒ กรณีที่จำเป็นต้องติดตั้งเสาหรืออุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติมเพื่อให้อุปกรณ์ได้มุมมองภาพที่เป็นประโยชน์ยิ่งขึ้น ต้องตกแต่งอุปกรณ์ต่อพ่วงให้เรียบร้อยเข้ากับบริเวณจุดติดตั้งนั้นๆ

๒๕.๓ หากเกิดความเสียหายแก่พื้นที่ในระหว่างติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมพื้นที่นั้นๆ ให้เป็นสภาพดั้งเดิม โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๒๕.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บสายสัญญาณในตู้เหล็กให้เรียบร้อย พร้อมติดป้ายชื่อของแต่ละสายให้ชัดเจน โดยสายสัญญาณต้องมีป้ายชื่อทั้ง ๒ ด้าน

๒๕.๕ เมื่อติดตั้งกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์เรียบร้อยพร้อมใช้งานแล้ว ต้องสามารถบริหารจัดการเชื่อมต่อสัญญาณภาพจากกล้องวงจรปิดทั้งระบบที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีมีอยู่เดิมและส่งสัญญาณไปยังจอภาพวิดีโอแอลซีดีในห้องประชุมผู้บริหารองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีได้อย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์

๒๕.๖ อุปกรณ์ตามรายการที่ ๘,๑๓ ติดตั้งให้สำหรับ เจ้าหน้าที่ใช้งานภายในบ้...  
โดยสามารถย้อนดูภาพ ,บันทึกภาพ ,ดูภาพแบบRealTimeจากกล้องวงจรปิดโดยไม่ต้องเดินที่...  
บันทึกภาพที่ติดตั้งอยู่ในศูนย์เทคโนโลยีและสารสนเทศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

๒๕.๗ อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๒๕.๘ สามารถดูภาพจากกล้องวงจรปิดผ่านทางออนไลน์ได้

๒๖. โปรแกรมบริหารจัดการภาพ

เพื่อใช้ในการควบคุม และเชื่อมต่อระบบการทำงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบกล้องวงจรปิดให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องเป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(นายกิตติ อ่ำเกิด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗

(จำเอนรัมย์ มณีอินทร์)

นักบริหารงานทั่วไป ๖

(นายวิวรรณ์ หนูเทศ)

จนท.วิเคราะห์นโยบายและแผน ๔

/๒๗.๑๒.๒๕๖๕ การบำรุงรักษา...

**๒๗. การบำรุงรักษาและการบริการหลังการส่งมอบงาน**

๒๗.๑ จัดทำเอกสารให้ชัดเจนในการรับประกันสินค้า รวมถึงการซ่อมแซมอุปกรณ์หลัก(กล่องวงจรปิด ,เครื่องบันทึก ,ทีวีLED) สายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ๔ core ,สายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ๑๒ Core และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกิดการชำรุดเสียหายทุกกรณี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๒๗.๒ กรณีอุปกรณ์หรือระบบเกิดความชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์หรือจดหมายที่เป็นลายลักษณ์อักษร หรือช่องทางใดๆก็ตาม

๒๗.๓ หากการชำรุดเสียหายต้องนำอุปกรณ์กลับไปซ่อมซึ่งมีความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์เพื่อทดแทน(ชั่วคราว)ให้ระบบสามารถใช้งานได้เป็นปกติ อุปกรณ์ทดแทนต้องมีคุณภาพเท่าเทียมหรือดีกว่าอุปกรณ์เดิมที่นำไปซ่อม

๒๗.๔ การบำรุงรักษา หลังจากติดตั้งระบบกล่องวงจรปิดแล้ว ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการตรวจสอบ บำรุงรักษา และจะต้องเข้ามาตรวจเช็คระบบอย่างน้อยปีละ ๔ ครั้ง โดยแจ้งขอดำเนินการเข้าตรวจเช็คระบบกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน และทำรายงานการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีทราบภายใน ๑๕ วัน หลังจากดำเนินการตรวจเช็คแล้วเสร็จ

๒๗.๕ กรณีที่บริษัททราบถึงการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ต่างๆ แล้วเพิกเฉยไม่ดำเนินการแก้ไขให้ระบบกล่องวงจรปิดใช้งานได้ตามปกติ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีสามารถคิดค่าปรับตามระเบียบพัสดุฯได้

**๒๘. การฝึกอบรม เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้**

สำหรับเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี หรือผู้เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๓ คน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ หลังจากติดตั้งระบบกล่องวงจรปิดเสร็จสิ้นภายใน ๑๐ วัน

**๒๙. สถานที่ติดตั้งเครื่องบันทึกภาพ NVR และ LED TV**

ห้องทำงานศูนย์เทคโนโลยีและสารสนเทศ กองแผนและงบประมาณ

**๓๐. จุดติดตั้งกล่องวงจรปิด ๒๗ กล้อง**

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

**๓๑. ผู้ประกวดราคา**

๓๑.๑ ผู้ยื่นเอกสารประกวดราคาต้องจัดทำแผนผังเพื่อแนบเป็นเอกสารประกอบการพิจารณาคุณสมบัติ ดังนี้

๓๑.๑.๑ แสดงการเชื่อมต่อและประมาณการระยะสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ๔ Core

๓๑.๑.๒ แสดงการเชื่อมต่อและประมาณการระยะสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ๑๒ Core

๓๑.๑.๓ แสดงการเชื่อมต่อและประมาณการระยะสายสัญญาณCat๖กับจุดติดตั้งกล่องวงจรปิด , อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (POE Gigabit)

**ถ้าเนาถูกต้อง**

(นายกิตติ อ่ำเกิด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน 7

(นายกิตติ อ่ำเกิด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗

(จำเอนรณชัย มณีอินทร์)

นักบริหารงานทั่วไป ๖

(นายวิวรรธน์ หนูเทศ)

จหน.วิเคราะห์นโยบายและแผน ๔

/๓๑.๒ ผู้ซื้อของ...

๓๑.๒ ผู้ซื้อของประกวดราคาสามารถเข้าดูศึกษาระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์ชุดเดิมได้ตามวัน เวลา  
ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีกำหนดในประกาศ

๓๑.๓ ผู้ยื่นเอกสารประกวดราคาต้องแนบรายละเอียดตัวจริง(Catalog) ของอุปกรณ์ที่นำเสนอ พร้อมลายเซ็นต์และ  
ตราประทับบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมจัดทำเอกสารตารางการ  
เปรียบเทียบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดแต่ละรายการ และทำสัญลักษณ์ไฮไลต์ให้ชัดเจน

๓๑.๔ ในวันยื่นเอกสารประกวดราคาให้นำอุปกรณ์ตัวอย่างที่เสนอตามรายการ ๑-๒๐ มาด้วย อย่างละ ๑ หน่วย (ชุด  
เครื่อง,เมตร)

๓๑.๕ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องสามารถเชื่อมต่อระบบให้เข้ากับระบบเดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์  
กรณีที่การติดตั้งระบบใหม่แล้วทำให้ระบบเดิมเกิดปัญหาความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องซ่อมระบบเดิมให้ใช้งานได้เป็นปกติและ  
รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด



(นายกิตติ อ่างเกิด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗



(จำเกรณชัย มณีอินทร์)

นักบริหารงานทั่วไป ๒



(นายวิวรรธน์ หนูเทศ)

จหน.วิเคราะห์นโยบายและแผน ๔

**ตำแหน่งที่ต้อง**



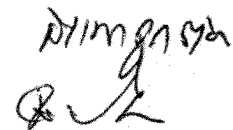
(นายกิตติ อ่างเกิด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๗

รายละเอียดแนบท้าย

จุดติดตั้งกล้องวิดีโอวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๘ จุด กล้อง ๒๗ ตัว  
ภายในเขตอำเภอเมืองสุพรรณบุรีและอำเภอศรีประจันต์

๑. แยกโรงแรมดีรัักษ์	จำนวนกล้อง ๑ ตัว
๒. บริเวณปากซอย ๘ และซอยแก้ว ถนนเนรแก้ว	จำนวนกล้อง ๑ ตัว
๓. ทางเข้าสถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดสุพรรณบุรี	จำนวนกล้อง ๑ ตัว
๔. แยกเข้าถนนพันคำ	จำนวนกล้อง ๑ ตัว
๕. ซอยเข้าโรงเรียนเทศบาล ๓ วัดไชนาวาส	จำนวนกล้อง ๑ ตัว
๖. หน้าโรงเรียนสุพรรณภูมิ ถนนหมื่นหาญ	จำนวนกล้อง ๑ ตัว
๗. บริเวณหลังเทศบาล ส่งไปทางถนนขุนไกร	จำนวนกล้อง ๑ ตัว
๘. หน้าธนาคารออมสิน ถนนนางพิม	จำนวนกล้อง ๑ ตัว
๙. หน้าศาลตายาย ถนนนางพิม	จำนวนกล้อง ๑ ตัว
๑๐. ภายในชุมชนวัดพระรูป	จำนวนกล้อง ๕ ตัว
๑๑. หน้าโรงพยาบาลเจ้าพระยามรราช ส่งไปทางสะพานใหม่	จำนวนกล้อง ๑ ตัว
๑๒. ถนนนางแก่นแก้วส่งไปทางสะพานใหม่	จำนวนกล้อง ๑ ตัว
๑๓. แยกศรีบัวบานส่งไปทางวัดกุฎีทอง	จำนวนกล้อง ๑ ตัว
๑๔. แยกศรีบัวบานส่งไปทางวัดพระรูป	จำนวนกล้อง ๑ ตัว
๑๕. ตลาดใหม่ไทยเกษม	จำนวนกล้อง ๑ ตัว
๑๖. ถนนสุพรรณบุรี-เก้าห้อง หน้าบริษัทเกษมธนทรัพย์ ส่งไปทางวัดราษฎร์สามัคคี	จำนวนกล้อง ๑ ตัว
๑๗. บนสะพานอาชาสีหมอกส่งไปทางเขื่อนริมน้ำ	จำนวนกล้อง ๑ ตัว
๑๘. บริเวณภายในเขตเทศบาลตำบลศรีประจันต์ อำเภอศรีประจันต์	จำนวนกล้อง ๖ ตัว



อภรณ์ชัย มณีอินท  
บริหารงานทั่วไป 6