

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ วิธีเฉพาะเจาะจงซื้อกล้อง CCTV พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลตราด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
ราคาระบบละ ๑๖๙,๘๔๐.-บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 17 ต.ค. 2560
เป็นเงิน ๑๖๙,๘๔๐.-บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
เป็นราคาที่สืบจากท้องตลาด ดังนี้
 ๑. ร้าน NSE Service
 ๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอฟเอ็มเรดิโอ
 ๓. ร้าน I computer
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายเจริญ สินธุวงศ์ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....
 ๒. นายภคินทร์ สิทธิแพทย์ กรรมการ (ลงชื่อ).....
 ๓. นางจิตรลดา วรรณบุตร กรรมการ (ลงชื่อ).....


(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้อง CCTV พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ
ของโรงพยาบาลตราด

๑. ความต้องการ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร
(Indoor Fixed Network Camera)

๒. วัตถุประสงค์ในการทำงาน

๑. ตรวจสอบความเคลื่อนไหวทั่วไป ของบุคคล หรือ ยานพาหนะ
๒. รักษาความปลอดภัยของสำนักงาน
๓. ตรวจสอบรายละเอียดของ วัตถุ หรือลักษณะทาง กายภาพของบุคคล
เช่น เพศ สีผิว รูปร่าง เสื้อผ้าที่ สวมใส่ เป็นต้น

๓. คุณลักษณะกล้อง CCTV พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera)

- ๑.๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๙๒๑,๖๐๐ pixel
- ๑.๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๑.๑.๓ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๓ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๖ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๑.๑.๔ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๑.๑.๕ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๑.๑.๖ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๑.๑.๗ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๑.๑.๘ ได้รับความมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๑.๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑.๑๐ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑.๑.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๑.๑.๑๒ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
- ๑.๑.๑๓ ได้รับความมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๑.๑.๑๔ ผู้ผลิตต้องได้รับความมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๑.๑.๑๕ ผู้ผลิตต้องได้รับความมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๑.๑.๑๖ รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี

๑.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพแบบดิจิทัล (Digital Video Recorder : DVR) ๑๖ CH

- ๑.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- ๑.๒.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๑.๒.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๒.๔ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๑.๒.๕ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", TCP/IP ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๒.๖ สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- ๑.๒.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB
- ๑.๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๒.๙ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑.๒.๙ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๑.๒.๑๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๑.๒.๑๑ รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี

๑.๓ จอมอนิเตอร์สำหรับเครื่องบันทึก ขนาด ๓๒ นิ้ว

- ๑.๓.๑ มี Resolution ไม่ต่ำกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐
- ๑.๓.๒ Dynamic Contrast Ratio ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ หรือดีกว่า
- ๑.๓.๓ มีช่องสัญญาณ Input แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๓.๔ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว
- ๑.๓.๕ รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี

๑.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA/๓๐๐ WATT

- ๑.๔.๑ ภาคไฟฟ้าขาเข้า (Input System)
 - ๑.๔.๑.๑ แรงดันไฟฟ้า (Voltage) ๒๒๐ Volts +/- ๒๕ % หรือมากกว่า
 - ๑.๔.๑.๒ ความถี่ (Frequency) ๕๐ Hz +/- ๑๐ % หรือมากกว่า
- ๑.๔.๒ ภาคไฟฟ้าขาออก (Output System)
 - ๑.๔.๒.๑ รักษาแรงดันในสภาวะปกติได้ ๒๒๐ Volts +/- ๑๐ % หรือน้อยกว่า
 - ๑.๔.๒.๒ ความถี่ (Frequency) ๕๐ Hz +/- ๐.๒ %
 - ๑.๔.๒.๓ อัตรากำลังจ่ายไฟ (Power Rating) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA.
 - ๑.๔.๒.๔ สามารถจ่ายกระแสไฟไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์
 - ๑.๔.๒.๕ ระยะเวลาโอนย้ายแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Transfer Time) ไม่เกิน ๒ MS.
- ๑.๔.๓ รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี

- ๑.๕ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ๑๙ นิ้ว (ขนาด ๑๒ U) ชนิดติดผนัง
- ๑.๕.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๒ U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร
- ๑.๕.๒ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
- ๑.๕.๓ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๑.๕.๔ เทียบเท่ามาตรฐาน ANIS/EIA-๓๑๐D-๑๙๙๒(Rev.EIA-๓๑๐-c),IEC๖๐๒๙๗-๑, IEC ๖๐๒๙๗-๒,BS ๕๙๕๔ : PART ๒, DIN ๔๑๔๙๔
- ๑.๕.๕ ผลิตจากโรงงานที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘
- ๑.๕.๖ รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเจริญ สิ้นธุวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภคินทร์ สิทธิแพทย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตรลดา วรรณบุตร)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)