



ประกาศเทศบาลนครภูเก็ต
เรื่อง ประกาศราคากลางโครงการประกวดราคาซื้อกล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่
พร้อมติดตั้งบริเวณตลาดสดสาธารณะ ๑ และ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วยเทศบาลนครภูเก็ต มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อกล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ
มุมมองคงที่พร้อมติดตั้งบริเวณตลาดสดสาธารณะ ๑ และ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๐๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

จึงประกาศมาเพื่อทราบ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายถาวร จิรพัฒนโสภณ)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

**รายละเอียดคุณลักษณะ การจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต**

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
๒. มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
๓. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
๔. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๘ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
๕. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
๖. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
๗. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
๘. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
๙. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
๑๐. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
๑๑. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
๑๒. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
๑๓. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
๑๔. ตัวกล้องได้มาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า IP๖๖
๑๕. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
๑๖. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
๑๗. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
๑๘. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
๑๙. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารมาประกอบในวันเสนอราคา
๒๐. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารมาประกอบในวันเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ	
.....	ประธานกรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ

๒๑. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารมาประกอบในวันเสนอราคา

๒๒. บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายที่เสนอราคาสินค้ากับทางหน่วยงานต้องมีเอกสารการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายหรือโรงงานผู้ผลิต

๒๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอให้กับหน่วยงานสามารถรองรับการใช้งานเป็นอย่างดีกับอุปกรณ์บันทึกภาพ หรือซอฟต์แวร์บันทึกภาพ ที่เทศบาลนครภูเก็ตใช้งานอยู่

๒๔. มีการรับประกันสินค้าและการบริการหลังการขายไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๒. มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps

๓. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

๔. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๕. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

๖. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๓. งานติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ตลาดสาธารณะ ๑

๑. กล้องวงจรปิดชนิดสีแบบคงที่ จำนวน ๗ ตัว

๒. งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด จำนวน ๑ งาน โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเดินสายนำส่งสัญญาณในท่อพีวีซี ตามตำแหน่งที่เทศบาลนครภูเก็ตกำหนด และต้องสามารถเชื่อมต่อกับโปรแกรมเดิมที่มีอยู่

๓. ผู้เสนอราคา/ผู้ขาย จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด รวมทั้งอุปกรณ์ส่วนควบอื่น ๆ ที่ต้องใช้ร่วมกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้สมบูรณ์ และจะต้องเชื่อมต่อบริษัททั้งหมดให้สามารถใช้งานร่วมกันได้เป็นอย่างดีกับระบบซอฟต์แวร์เดิมที่ใช้งานอยู่

๔. ค่าดำเนินการ

ตลาดสาธารณะ ๒

๑. กล้องวงจรปิดชนิดสีแบบคงที่ จำนวน ๖ ตัว

๒. ขาจับกล้อง ๖ ตัว

๓. สายนำส่งสัญญาณภายในอาคาร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๕๐ เมตร

๔. ท่อ PVC สำหรับร้อยสาย ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ เมตร

๕. วัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

๖. ค่าดำเนินการ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ	
.....	ประธานกรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑. ชื่อโครงการ ขออนุมัติจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๒๐,๐๐๐.- บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เป็นเงิน ๖๐๑,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-..... บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจาก

๑. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนตุลาคม ๒๕๖๑
ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๒. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลนครภูเก็ต ที่ ๓๓๙/๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ
จัดทำข้อกำหนดและราคากลาง เพื่อประกอบการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ รายการ	ราคาต่อหน่วย/ รายการ	จำนวนเงิน
๑	จัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๑ โครงการ	๖๐๑,๐๐๐.๐๐	๖๐๑,๐๐๐.๐๐
ราคารวม (หกแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)				๖๐๑,๐๐๐.๐๐

ผู้จัดทำข้อกำหนดและราคากลาง

ตามคำสั่งเทศบาลนครภูเก็ต ที่ ๓๓๙/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำข้อกำหนดและราคากลาง เพื่อประกอบการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางวินา พิกุลผล)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอานัติ นพเก้า)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกัลลสุมา บุญพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประจวบ วรรณสมบูรณ์)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณรงค์ ต่างจิตร)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางจัดทำขึ้น
ตามคำสั่งเทศบาลนครภูเก็ต ที่ ๓๓๙/๒๕๖๒
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำข้อกำหนดและราคากลาง เพื่อประกอบการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา	ค่าแรง	รวมเงิน
ตลาดสาธารณะ ๑					
๑	กล้องวงจรปิดชนิดสีแบบคงที่	๗ ตัว	๒๓๑,๐๐๐.-		๒๓๑,๐๐๐.-
๒	งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด	๑ งาน		๑๙,๐๐๐.-	๑๙,๐๐๐.-
๓	ค่าดำเนินการ	๑ งาน	๒๐,๐๐๐.-		๒๐,๐๐๐.-
ตลาดสาธารณะ ๒					
๑	กล้องวงจรปิดชนิดสีแบบคงที่	๖ ตัว	๑๙๘,๐๐๐.-		๑๙๘,๐๐๐.-
๒	ขาจับกล้อง	๖ ตัว	๖,๐๐๐.-		๖,๐๐๐.-
๓	สายนำส่งสัญญาณภายในอาคาร	๔๐๐ เมตร	๒๐,๐๐๐.-	๑๐,๐๐๐.-	๓๐,๐๐๐.-
๔	ท่อพีวีซีสำหรับร้อยสาย	๔๐๐ เมตร	๑๖,๐๐๐.-	๕,๐๐๐.-	๒๑,๐๐๐.-
๕	วัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง	๑ งาน	๔๐,๐๐๐.-		๔๐,๐๐๐.-
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๑ เครื่อง	๑๖,๐๐๐.-		๑๖,๐๐๐.-
๗	ค่าดำเนินการ	๑ งาน	๒๐,๐๐๐.-		๒๐,๐๐๐.-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หกแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)					๖๐๑,๐๐๐.-

หมายเหตุ : ที่มาของราคากลาง

๑. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนตุลาคม ๒๕๖๑ ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๒. สืบราคาจาก บริษัท/หจก./ร้าน ดังนี้

๒.๑ บริษัท บ้าน ไอ.ที. เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๒.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรפקตร์วิสดุภัณฑ์

๒.๓ ร้าน PEAK CENTER พิค เซ็นเตอร์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางวินา พิกุลผล)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอานัติ นพเก้า)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกัลลมา บุญพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประจวบ วรรณสมบูรณ์)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณรงค์ ต่างจิตตร)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน