

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยกาจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

การจัดซื้อครุภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๑๔ จุด ๒๘ ชุด พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
ของ งานเทคนิค ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล

๑. ความเป็นมา

เทศบาลเมืองสิงห์บุรี เป็นชุมชนที่มีขนาดใหญ่การใช้รถใช้ถนนสัญจรไป-มาสะดวกสบาย แต่มีข้อจำกัด
คือ มีพื้นที่สูงเสี่ยงในการเกิดเหตุอยู่หลายแห่ง ทำให้เกิดเหตุอาชญากรรม การโจรกรรม และปัญหาอุบัติเหตุจาก
การจราจรอยู่บ่อยครั้ง ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทางเทศบาลเมืองสิงห์บุรีจึงได้จัดทำโครงการติดตั้ง
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่จุดเสี่ยงที่เกิดอุบัติเหตุและอาชญากรรมในชุมชนเขตเทศบาลเมือง
สิงห์บุรี จำนวน ๑๔ จุด ๒๘ ชุด เพื่อเป็นเป็นการแก้ไขปัญหาหรือระงับยับยั้ง ไม่ให้คนกระทำการที่เป็นความผิดต่อ
กฎหมาย เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานราชการ ของงานเทคนิค สำนักปลัดเทศบาล เป็นต้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานราชการ งานเทคนิค สังกัดสำนักปลัดเทศบาล เพื่อบูรณาการแก้ไขปัญหา
อาชญากรรมที่มีผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สิน ให้กับประชาชนในเขตเทศบาลเมืองสิงห์บุรี เพื่อป้องกันและดูแล
ความปลอดภัยให้กับชุมชน และสถานที่สำคัญในเขตเทศบาลเมืองสิงห์บุรีสามารถใช้ข้อมูลจากกล้องโทรทัศน์
วงจรปิด (CCTV) ในการสืบค้นและเป็นหลักฐานในการติดตามเหตุการณ์ต่าง ๆ เพื่อความรวดเร็วและแม่นยำ
ในการจับกุมผู้กระทำผิดที่ก่อเหตุในพื้นที่ได้ เป็นต้น

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
เทศบาลเมืองสิงห์บุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานภายในพื้นที่จังหวัดสิงห์บุรี

๔.แบบบูรณาการ หรือ คุณลักษณะเฉพาะ

ชื่อ...โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) งบประมาณประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗

รวมวงเงินโครงการ ๑,๑๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

จำนวนเงินที่เป็นส่วนที่เป็นอุปกรณ์ตามเกณฑ์มาตรฐาน ๙๕๙,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

เทศบาลเมืองสิงห์บุรี

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						
กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นกำหนด						
ลำดับที่	รายการ	ข้อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อ หน่วยงานที่ประกาศ เกณฑ์)	ราคา MDE	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	ข้อ ๔ (CCTV)	๒๒,๐๐๐.-	๒๒,๐๐๐.-	๒๘ ชุด	๖๑๖,๐๐๐.-
๒.	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย NVR (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	ข้อ ๑๐ (CCTV)	๒๒,๐๐๐.-	๒๒,๐๐๐.-	๑๔ ชุด	๓๐๘,๐๐๐.-
๓.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	ข้อ ๖๒ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ)	๒,๕๐๐.-	๒,๕๐๐.-	๑๔ เครื่อง	๓๕,๐๐๐.-
					รวมจำนวนเงินกรณีตรงตามเกณฑ์	๙๕๙,๐๐๐.-

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์ มากกว่ามาตรฐาน				
<p>๑</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงที่สุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - 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 และสามารถ 		๒๘	ชุด	๒๒,๐๐๐.-	๖๑๖,๐๐๐.-





<p>ทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้</p> <ul style="list-style-type: none">- ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้ <p>เป็นอย่างน้อย</p> <ul style="list-style-type: none">- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี <p>ลิขสิทธิ์ถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none">- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ					
--	--	--	--	--	--

ก
ป
ค

ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖

- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้

เป็นอย่างน้อย

- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง

- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

ศ

ศ

ศ

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์ มากกว่ามาตรฐาน				
<p>๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง</p> <p>(ICT กล้องวงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ข้อ ๑๑)</p> <p>มีคุณสมบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.taf หรือ IEEE ๘๐๒.tat (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดีน้อย - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ 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 		๑๔	ชุด	๒๒,๐๐๐.-	๓๐๘,๐๐๐.-

	รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
		ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์ มากกว่ามาตรฐาน				
๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA (๔๘๐W) (ICT คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ ข้อ ๖๒) มีคุณสมบัติดังนี้ - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที		๑๔	เครื่อง	๒,๕๐๐.-	๓๕,๐๐๐.-
๔	ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบ CCTV ภายนอกอาคาร	มีคุณสมบัติ ดังนี้ ๑. ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก ลักษณะการเคลือบผิว พ่นด้วยสี ฝุ่น Epoxy Powder Coatings ๒. ฝาหน้ามีกุญแจล็อค ๓. มาตรฐานการกันฝุ่นกันน้ำ IP ๔๔ *คุณสมบัติไม่มีในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานของ CCTV	๒๘	ตู้	๑,๒๐๐.-	๓๓,๖๐๐.-





รายละเอียด มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
		ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์ มากกว่ามาตรฐาน				
๕	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า	มีคุณสมบัติดังนี้ ๑.มีแรงดันไฟฟ้าใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๒๐ โวลท์ ๒.มีแรงดันไฟฟ้าต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓๘๕ โวลท์ ๓.มีค่า Nominal discharge current (๘/๒๐ μs) ไม่น้อยกว่า ๑๐ K *คุณสมบัติไม่มีในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานของ CCTV	๒๘	ชุด	๓๐๐.-	๘,๔๐๐.-
๖	เสาเหล็กติดกล้อง	เป็นเหล็กโครงสร้างรูปพรรณแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส เคลือบกัลวาไนซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓x๓ นิ้ว หนาไม่ น้อยกว่า ๒.๐ มม. สูงไม่น้อยกว่า ๔ เมตร	๒๘	ต้น	๒,๐๐๐.-	๕๖,๐๐๐.-
๗	ค่าดำเนินการขออนุญาตติดตั้งมิเตอร์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ตามข้อกำหนดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	๒๘	จุด	๕๐๐.-	๑๔,๐๐๐.-
๘	ค่าติดตั้งอุปกรณ์พร้อมเซตระบบ,ปักเสา,และ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	*คุณสมบัติไม่มีในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานของ CCTV	๑	เหมา	๔๙,๐๐๐.-	๔๙,๐๐๐.-
งบประมาณรวมทั้งโครงการ						๑,๑๒๐,๐๐๐.-

/๕. วิธี ...

ก
ป

x Ori

เงื่อนไข ข้อกำหนด อื่น ๆ เกี่ยวกับตัวสินค้าหรือคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

กรณีเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ และ ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้ขายต้องแสดงหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand

กรณีเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ แต่ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้ขายต้องแสดงเอกสาร โดยสามารถตรวจสอบแหล่งผลิตหรือแหล่งที่มาได้จากข้อมูลที่ปรากฏ บนฉลากของสินค้าที่ติดบนบรรจุภัณฑ์ของสินค้า

๕) ราคาากลางของพัสดุที่จะซื้อ

ราคาสี่บาทจากท้องตลาด เป็นเงิน ๑,๑๒๐,๐๐๐.- บาท

๖) วงเงินงบประมาณ

เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ จากสำนักงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๑,๑๒๐,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๗) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วันทำการนับแต่วันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

๘) หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จัดซื้อตามคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑๔ จุด ๒๘ ชุด เป็นเงิน ๑,๑๒๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน-)


๙) งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

๑๐) อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรารายตัวระหว่างร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

ผู้กำหนดขอบเขต

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวพนมพร นรัฐกิจ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายปรเมศ จินทร์ภู)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายทรงพล จินวงศ์)