

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๑/๒๕๕๙
สอบราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ตามประกาศเทศบาลตำบลโพธิ์ทอง
ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

.....

เทศบาลตำบลโพธิ์ทอง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “เทศบาลตำบล” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ภายในเขตเทศบาลตำบลโพธิ์ทอง จำนวน ๙ ชุด รายละเอียดคุณสมบัติปรากฏตามเทศบาลตำบลโพธิ์ทองกำหนด (แนบท้าย)

ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๙๐๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าแสนบาทถ้วน-) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับเทศบาลตำบล
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑. หลักฐานการเสนอรราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองเสนอราคา เป็น ๒ ส่วน คือ

- ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
 - (๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิบัญชีรายการชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วม สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖

(๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖

(๒)

๒. การยื่นของสอบราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชย หรือแก้ไข หากมี การชดเชย ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบ เสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้เทศบาลตำบล

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง และผู้เสนอราคาจะต้องออกแบบและส่งแบบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบ อบรมการติดตั้งต่างๆ ตามรายละเอียดความต้องการของข้อกำหนดไปพร้อมกับใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้เทศบาลตำบลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาที่เข้าสอบราคา หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอต้นฉบับแค็ตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องนำผลิตภัณฑ์ตัวอย่างมาสาธิตระบบเพื่อแสดงคุณลักษณะทางเทคนิคของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อประกอบให้คณะกรรมการเปิดซองพิจารณาในวันเปิดซอง ดังนี้

๔.๕.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (ยี่ห้อ/รุ่น ที่นำเสนอตามโครงการนี้) จำนวน ๑ ชุด

๔.๕.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (ยี่ห้อ/รุ่น ที่นำเสนอตามโครงการนี้) จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๕.๓ อุปกรณ์ประกอบการสาธิตอื่นๆ ที่จำเป็น จำนวน ๑ ชุด

ทั้งนี้ เทศบาลจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่นำมาสาธิตดังกล่าว ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว จะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา และอุปกรณ์ประกอบการสาธิตอื่นๆ ที่จำเป็น ให้ผู้เสนอราคาเป็นผู้ดำเนินการจัดทำให้เหมาะสมทั้งหมด โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคานำผลิตภัณฑ์มาสาธิตระบบในวันอังคารที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๐.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด

๔.๖ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบ ราคา ตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อย จำนวนซองถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๑/๒๕๕๘” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ระหว่างวันที่ ๑๗- ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง เทศบาลตำบลโพธิ์ทอง และในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๔.๐๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯจะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และเทศบาลตำบล จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่คณะกรรมการฯจะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัดภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัดให้ถือเป็นที่สิ้นสุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ศูนย์รวมข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างระดับอำเภอที่ว่าการอำเภอศรีสมเด็จ ในวันอังคารที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ เทศบาลตำบล จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อเทศบาลตำบลเท่านั้น

๕.๓ เทศบาลตำบลสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของเทศบาลตำบล

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือเทศบาลตำบล มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ เทศบาลตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ เทศบาลตำบลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลตำบลเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลจะพิจารณายกเลิกการสอบ ราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ที่จ้าง หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วัน นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลตำบลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วัน หรือเทศบาลตำบลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับเทศบาลตำบลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า (๕%) ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ ให้เทศบาลตำบลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลโดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดั่งระบุ ในข้อ ๑.๔

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบโดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุครุภัณฑ์สำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ได้มาจาก การจัดสรรงบประมาณประจำปี งบประมาณ ๒๕๕๙ งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

การลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ มีผลใช้บังคับ และกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งใบอนุญาตเงินประจำงวดแล้วเท่านั้น สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เทศบาลตำบลสามารถยกเลิกการจัดซื้อได้

๙.๒ เมื่อเทศบาลตำบลได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้าจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งเทศบาลตำบลได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดั่งระบุไว้ในข้อ ๖ เทศบาลตำบลอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ เทศบาลตำบลสงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของอัยการจังหวัดหรือสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

เทศบาลตำบลโพธิ์ทอง



๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เอกสารแนบท้ายประกาศสอบราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)

ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เทศบาลตำบลโพธิ์ทอง อำเภอสรีสมเด็จ จัหวัดร้อยเอ็ด

๑. คุณสมบัติความต้องกาทั่วไป

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในเอกสารแนบท้ายประกาศสอบราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ฉบับนี้โดยเคร่งครัด หากผู้เสนอราคารายใด ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อหนึ่งข้อใดนี้ เทศบาลตำบลโพธิ์ทอง ขอสงวนสิทธิที่จะไม่พิจารณา ผู้เสนอราคารายนั้นๆ โดยถือว่าเป็นผู้ขาดคุณสมบัติในการเสนอราคา และผู้เสนอราคา จะต้องออกแบบและส่งแบบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งต่างๆ ตามรายรายละเอียดความต้องการของข้อกำหนดนี้ และสาคิการทำงานของ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)ให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

๒. เครื่องบันทึกภาพผ่านระบบเครือข่าย (Network Video Recorder) ระบบกล้องวงจรปิดจะต้องได้รับ Software Development Kit (SDK) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ส่วนกลางที่จะพัฒนาขึ้นในอนาคตตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด

๓. ผลิตภัณฑ์ตัวกล้องและอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายที่เสนอราคาจะต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน เป็นของแท้ ของใหม่จากโรงงานผู้ผลิต ไม่ได้ทำขึ้นเป็นการเฉพาะโดยจะต้องสามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์ได้ที่แคตตาล็อก หรือตรวจสอบในเว็บไซต์ของผู้ผลิตได้และต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ระบุในโครงการโดยตรง

๔. ผลิตภัณฑ์ตัวกล้องและอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีแพร่หลายทั่วไปมีการบริการหลังการขายที่ดี มีการรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี และสามารถสำรองอะไหล่ได้ง่าย โดยจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๕ ปีมาแสดงเพื่อเป็นการรับรองสายการผลิตของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ

๕. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย(Network Video Recorder) เป็นเครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัลทำงาน ด้วยระบบปฏิบัติการแบบแม่ข่ายMicrosoftWindows server๒๐๐๘ หรือเวอร์ชันที่ใหม่กว่า มีลิขสิทธิ์ถูกต้องจากโรงงานผู้ผลิต โดยจะต้องมีใบสำคัญแสดงสิทธิ (Certificate of Authenticity COA) ติดอยู่ที่อุปกรณ์อย่างชัดเจน และต้องมีหนังสือรับรองการใช้ระบบปฏิบัติการจากบริษัทผู้ผลิต และเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบสำเร็จจากโรงงานเพื่อการบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

๖. ผลิตภัณฑ์กล้องวงจรปิดและเครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย ยี่ห้อ และรุ่นที่เสนอ จะต้องเป็น อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน ONVIF (Open Network Video Interface Forum) โดยสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ ONVIF Member List

๒. คุณสมบัติทั่วไปและทางเทคนิคของอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๑. คุณสมบัติขั้นพื้นฐานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารมีดังนี้

๑.๑ เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera)

๑.๒ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๑.๓ มี frame rate ไม่น้อยกว่า๒๕ภาพต่อวินาที (frame per second)

๑.๔ ใช้เทคโนโลยี Day/Night สำหรับการแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

- ๑.๕ สามารถควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
 - ๑.๖ มีความไวแสงน้อยที่สุดไม่มากกว่า ๐.๒๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
 - ๑.๗ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
 - ๑.๘ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
 - ๑.๙ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้
 - ๑.๑๐ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
 - ๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
 - ๑.๑๒ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
 - ๑.๑๓ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
 - ๑.๑๔ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ Ipv๖ ได้
 - ๑.๑๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
 - ๑.๑๖ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card
 - ๑.๑๗ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP ๖๖ หรือดีกว่า
 - ๑.๑๘ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
 - ๑.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - ๑.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๒. คุณลักษณะขั้นพื้นฐานของอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องมีดังนี้**
- ๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
 - ๒.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
 - ๒.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๒.๔ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
 - ๒.๕ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", TCP/IP ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๒.๖ สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อย ๔ หน่วย
 - ๒.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB
 - ๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๒.๙ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน Ipv๔ และ Ipv๖ ได้

๒.๑๐ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๒.๑๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓. คุณสมบัติทั่วไปของอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลางแบบ Gigabit Network Switch ๒๔ช่องมีดังนี้

๓.๑ มีพอร์ต Gigabit Ethernet จำนวน๒๔ช่องและ Gigabit SFP จำนวน๒ช่องหรือมากกว่า

๓.๒ รองรับ IEEE ๘๐๒.๑Q tag-based และ port-based VLAN

๓.๓ มี Switching capacity ๓๘.๖๙mpppsและ forwarding rate๕๒.๐Gbps

๓.๔ มี MAC Address Table ไม่น้อยกว่า ๘ K

๓.๕ รองรับการทำให้Port Base VLAN ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ VLANs

๓.๖ รองรับการทำให้ Voice VLAN

๓.๗ มีคุณสมบัติ HOL blocking prevention

๓.๘ มีคุณสมบัติ Power Efficiency

๓.๙ มีคุณสมบัติ Storm control สามารถทำได้ทั้ง Broadcast, multicast และ unknown unicast

๓.๑๐ รองรับการทำให้ ๘๐๒.๑X: RADIUS authentication and accounting, MD๕hash

๓.๑๑ รองรับการทำให้IGMP multicast group ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ กลุ่ม โดยสามารถใช้งานได้ทั้ง IGMPv๑ และ ๒

๓.๑๒ สามารถรองรับ Jumbo frames Frame ขนาด๙K บนพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐ และ Gigabit interfaces

๓.๑๓ รองรับการทำให้Port และ VLAN Mirroring ได้เป็นอย่างดีน้อย

๓.๑๔ อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL (UL ๖๐๙๕๐), CSA (CSA ๒๒.๒), CE mark และ FCC Part ๑๕ (CFR ๔๗) Class A เป็นอย่างน้อย

๓.๑๕ มีหน่วยความจำสำรอง Frame Buffer ๔๔๘ KB หรือมากกว่า

๓.๑๖ มีค่า MTBF ไม่น้อยกว่า๗๕๐๐๐ชั่วโมง

๔. คุณสมบัติทั่วไปของอุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายแบบ Industrial และควบคุมการจ่ายไฟ PoEมีดังนี้

๔.๑ เป็นอุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายที่สามารถแปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่ใช้กับสายใยแก้วนำแสงได้มี Port Fiber ไม่น้อยกว่า๑ Port

๔.๒ เป็นอุปกรณ์ที่มีการรองรับการจ่ายไฟบนพอร์ต RJ๔๕จำนวนไม่น้อยกว่า๔พอร์ต

๔.๓ รองรับ Mac Address จำนวน๑ K หรือมากกว่า

๔.๔ รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓, IEEE ๘๐๒.๓u, IEEE ๘๐๒.๓x และ IEEE ๘๐๒.๓af POE เป็นอย่างน้อย

๔.๕ จะต้องใช้งานกับอุปกรณ์จ่ายไฟแรงดัน๔๘ VDC มีกระแสพิกัด๑.๒๕A กำลังไฟฟ้า๖๐ W

๔.๖ มีค่าการใช้พลังงาน Power Consumption น้อยกว่า๕วัตต์ (ไม่รวม PSE function)

๔.๗ มีการออกแบบในระดับมาตรฐานอุตสาหกรรม IP๔๐

๔.๘ ระยะเวลาเฉลี่ยก่อนการบำรุงรักษาแต่ละครั้ง (MTBF) ที่๕๐,๐๐๐ชั่วโมงหรือดีกว่า

๕. คุณลักษณะทั่วไปของจอภาพขนาด(Monitor LED) มีดังนี้

- ๕.๑ เป็นจอภาพแบบLED มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า๔๐นิ้วหรือดีกว่า
- ๕.๒ ความละเอียดภาพระดับ๑๙๒๐x๑๐๘๐จุดหรือดีกว่า
- ๕.๓ มีช่องการเชื่อมต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า๑ช่อง
- ๕.๔ จอภาพแบบ Full HD

๖. คุณลักษณะทั่วไปของตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ (๑๙” Rack)มีดังนี้

- ๖.๑ เป็นตู้ขนาด๑๙” โดยสามารถยึดอุปกรณ์มาตรฐาน๑๙นิ้วได้
- ๖.๒ มีขนาดความสูง๑๕ U มีความกว้างด้านหน้า๖๐๐ mm. ขนาดความลึก๕๐๐ mm. เป็นอย่างน้อย
- ๖.๓ บานพับประตูเป็นแบบอลูมิเนียมอัลลอยหรือพลาสติก (PVC)
- ๖.๔ ประตูหน้าเป็น ACYLIC หรือกระจกมีกัญแจล๊อค

๗. คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้าขนาด๑ KVA มีดังนี้

- ๗.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์เป็นเครื่องสำรองไฟขนาด๑๐๐๐ VA./ ๖๐๐ W. หรือดีกว่า
- ๗.๒ ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโพรเซสเซอร์ และมีระบบปิดตัวเองอัตโนมัติขณะไฟฟ้าดับเมื่อไม่มีการใช้งานอุปกรณ์ เพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่(No Load Shutdown)
- ๗.๓ สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออก Stabilizer Mode ได้ที่๒๒๐VAC+/- ๑๐ %
- ๗.๔ ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free
- ๗.๕ สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า๑๐-๓๐นาที่(ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์)
- ๗.๖ มีสัญญาณไฟLED บอกสภาวะดังนี้ สภาวะปกติ,สภาวะสำรองไฟ,สถานะเกินพิกัด,แบตเตอรี่เสีย

๘. คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากหรือฟ้าผ่า (Surge protection) มีดังนี้

- ๘.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีโครงสร้างภายนอกเป็น Aluminum Alloy เพื่อความแข็งแรงทนทาน
- ๘.๒ มีค่าทนต่อกระแสไฟกระชาก Max Discharge Current ที่รูปคลื่น (๘/๒๐ms) มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ KA
- ๘.๓ มีค่าตอบสนองในการทำงาน Response Time น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑ ns
- ๘.๔ มีค่าการใช้งาน Transmission rate ๑๐๐๐ Mbps.
- ๘.๕ มีช่องเชื่อมต่อ Connectors เป็นแบบ RJ๔๕

๙. คุณลักษณะทั่วไปของสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคารมีดังนี้

- ๙.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode เป็นสายที่ผลิตตรงตามมาตรฐาน ITU-T Rec. G.๖๕๒.D
- ๙.๒ มีขนาดของแกนสายใยแก้วนำแสงขนาด๔หรือ๖หรือ๑๒ (ตามการออกแบบหน้างาน)
- ๙.๓ มีค่าของ Geometrical characteristics Fiber Type ๙/๑๒๕
- ๙.๔ มี Color Scheme สำหรับ Fiber and Loose tube Identification ตรงตามมาตรฐานTIA/EIA-๕๙๘-C
- ๙.๕ เป็นสายสำหรับเดินบนเสาไฟฟ้าโดยเฉพาะชนิด Drop wire Cable มี Messenger wire ติดมากับสาย

๙.๖ มีสาย Messenger ทำจากเหล็ก Galvanize ขนาด ๗x๐.๕๓ มิลลิเมตร (๑.๖ มิลลิเมตร)

๑๐. คุณลักษณะทั่วไปของสายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสกรีน (UTP CABLE) มีดังนี้

- ๑๐.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๕E (Unshielded Twisted Pair)
- ๑๐.๒ เป็นสายสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร
- ๑๐.๓ มีเส้นลวดสกรีนไว้สำหรับติดตั้งยึดบนเสาไฟ
- ๑๐.๔ เป็นสายทองแดงตีเกลียวที่รองรับการส่งสัญญาณความถี่ตั้งแต่ ๑Mhz สูงสุดที่ ๓๕๐Mhz
- ๑๐.๕ มีค่า Impedance ๑๐๐ +/- ๑๕ Ohm
- ๑๐.๖ มีสาย Messenger ทำจากเหล็ก Galvanize ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๓ มิลลิเมตร

๑๑. คุณลักษณะทั่วไปของตู้และกล่องกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกมีดังนี้

- ๑๑.๑ เป็นตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับติดตั้งแขวนเสาไฟฟ้าได้
- ๑๑.๒ ทำจากวัสดุเหล็กอีเล็คโทรกราวไนซ์สตีลความหนา ๑ มิลลิเมตรสามารถป้องกันการเกิดสนิม
- ๑๑.๓ ตู้พ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electrostatic Powder Coating
- ๑๑.๔ ฝาหน้ามีกุญแจแบบ Push Handle Lock ฝงเรียบเสมอฝาตู้
- ๑๑.๕ ฝาตู้และหลังคาตู้มี Shield ยางรอบตู้เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าภายในตู้
- ๑๑.๖ หลังคาตู้สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด ๔ นิ้ว ได้ ๑ ตัว

๑๒. คุณลักษณะทั่วไปของอุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) มีดังนี้

๑๒.๑ อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่ายจากสายใยแก้วนำแสงแบบ Single-mode เป็นสายสัญญาณแบบ UTP

RJ๔๕

๑๒.๒ รองรับมาตรฐานการใช้งาน IEEE๘๐๒.๓๑๐BASE-T , IEEE๘๐๒.๓u ๑๐๐BASE-TX/๑๐๐BASE-FX , IEEE๘๐๒.๓x Flow Control

๑๒.๓ สามารถรับ-ส่งข้อมูลในอัตรา ๑๐๐ Mbps ผ่านสายใยแก้วชนิดชนิด Single-Mode ขนาด ๙/๑๒๕um ได้ระยะทางสูงสุด ๒๐ กิโลเมตร

๑๒.๔ มีพอร์ต SC Fiber แบบ Single-mode ระยะทาง ๒๐ กิโลเมตร จำนวน ๑ ช่องแบบสำเร็จในตัว

๑๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า

๑๒.๖ มีระบบ Smart Link Error Detection

๑๒.๗ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง FCC และ CE เป็นอย่างน้อย

๑๓. คุณลักษณะทั่วไปของ Housing สำหรับหุ้มกล่อง มีดังนี้

๑๓.๑ เป็นวัสดุที่หล่อขึ้นจากอะลูมิเนียม (Die cast Aluminum) ป้องกันกัดกร่อน (anti-corrosion)

๑๓.๒ อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน IP ๖๘ หรือดีกว่า

๑๓.๓ มีฝาเปิดได้จากด้านบนหรือด้านหลัง

๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางตัวอย่างแสดงการยอมรับข้อกำหนด ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบ ด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่นๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือ ชี้ดเส้นใต้ หรือ ระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ หากไม่ปฏิบัติตามทางคณะกรรมการเปิดซองอาจขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาเอกสารเสนอราคาในครั้งนี้

ตารางตัวอย่างแสดงการยอมรับข้อกำหนด

ข้อกำหนดและความต้องการของเทศบาลตำบลโพธิ์ทอง	การยอมรับข้อกำหนด		เลขอ้างอิงในเอกสารข้อเสนอราคา	คำอธิบายเพิ่มเติม
	Compliance	Non- Compliance		
๑. ความต้องการทั่วไป				
๑.๑				
๑.๒				
๑.๓				
๑.๔				
๑.๕				
๒. คุณลักษณะทั่วไปและทางเทคนิคของอุปกรณ์				
๒.๑				
๒.๒				
๒.๓				
๓. การรับประกัน (Warranty)				
๔. เอกสารข้อเสนอทางเทคนิค				
๔.๑				

๒. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบการดำเนินงานต่างๆ ทั้งหมดให้ถูกต้องตามข้อกำหนดรวมทั้งปฏิบัติตามระเบียบ กฎ ข้อบังคับของเทศบาลตำบลโพธิ์ทองตามข้อกำหนดนี้ โดยผู้ชนะการเสนอราคาจะอ้างเหตุไม่รับผิดชอบใดๆ ของผู้ชนะการเสนอราคาที่ขัดกับระเบียบ กฎ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามข้อกำหนดและตามสัญญา ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อผลที่จะเกิดขึ้น และแก้ไขให้ถูกต้อง

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งกล่อง แขนยึดกล่องพร้อมตู้ควบคุมกล่อง ตลอดจนจัดหากิ่งจับยึดตัวกล่องและติดตั้งวัสดุ สายไฟ อุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะหรือแบบที่เทศบาลกำหนด จนทำให้กล่องสามารถใช้งานได้

๔. การออกแบบและติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างจุดติดตั้งกล้องมายังห้องอุปกรณ์ศูนย์ควบคุมสั่งการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๔.๑ ออกแบบและติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่าง จุดติดตั้งกล้องมายังห้องอุปกรณ์ศูนย์ควบคุมสั่งการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๔.๒ ออกแบบและติดตั้งสำหรับจุดเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เช่น Joint Box, Fiber distribution frame (FDF) ให้เป็นไปตามความเหมาะสม

๔.๓ การเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงให้ใช้การเชื่อมต่อโดยวิธี Fusion Splice เท่านั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องศึกษาทำความเข้าใจกับข้อกำหนดต่างๆ และต้องเสนอราคาอุปกรณ์หรือระบบที่สามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการของหน่วยงาน ทั้งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ การติดตั้ง การทดสอบ ตามข้อกำหนดและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็นในการจัดส่ง การติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษา

๖. การติดตั้งเคเบิลแบบแขวนอากาศ ให้แขวนไปกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรณีที่ช่วงใดที่ไม่มีเสารองรับอยู่ ให้ปักเสาเพิ่มเติม ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่และหากการติดตั้งสายเคเบิลหรือจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด ไม่สามารถดำเนินการตามแบบแปลน ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบทราบ เพื่อขอความเห็นจากหน่วยงาน เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว ผู้เสนอราคาจึงจะสามารถดำเนินการต่อไปได้

๗. อุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพและโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิดจะต้องได้รับ Software Development Kit (SDK) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) กลางที่จะพัฒนาขึ้นในอนาคต เพื่อให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติเพิ่มเติมในการจัดหาระบบหรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด

๘. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องสำรวจและออกแบบการติดตั้งโครงข่ายเคเบิลใยแก้ว การติดตั้งกล้อง การติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้า ฯลฯ สำหรับโครงการนี้และแนวทางในการขยายระบบในโครงการระยะต่อไปซึ่งต้องแสดงรายละเอียดแนวสายเคเบิลใยแก้วที่จะติดตั้งใหม่ ตำแหน่งของการเชื่อมต่อต่างๆ โดยให้ระบุรายละเอียดจำนวน (Core) ระยะทาง อุปกรณ์เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ประกอบต่างๆ เพื่อเสนอต่อเทศบาลตำบลโพธิ์ทอง และเทศบาลตำบลโพธิ์ทองสงวนสิทธิที่จะขอเปลี่ยนแปลงหากพิจารณาแล้วเห็นว่าเหมาะสมหรือไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

๙. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพผลิ ตภัณฑ์ และการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับไว้ใช้ในราชการ และภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากอุปกรณ์เกิดการชำรุดหรือขัดข้อง ผู้ขายจะต้องแก้ไขผลิตภัณฑ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องฝึกอบรมการใช้และดูแลรักษาระบบให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องนำผลิตภัณฑ์ตัวอย่างมาสาธิตระบบเพื่อแสดงคุณลักษณะทางเทคนิคของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อประกอบให้คณะกรรมการเปิดซองพิจารณาในวันเปิดซอง ดังนี้

๑๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (ยี่ห้อ/รุ่น ที่นำเสนอตามโครงการฯนี้) จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (ยี่ห้อ/รุ่น ที่นำเสนอตามโครงการฯนี้) จำนวน ๑ เครื่อง

๑๑.๓ อุปกรณ์ Industrial และอุปกรณ์การจ่ายไฟ POE

จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๔ อุปกรณ์ประกอบการสาธิตอื่นๆ ที่จำเป็น

จำนวน ๑ ชุด

โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคานำผลิตภัณฑ์มาสาธิตระบบ ในวันอังคารที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด

๑๒. ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายมาตรการกำลังไฟฟ้าขนาด ๕ แอมป์ ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz ในการติดตั้งมิเตอร์เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบกล่องวงจรปิด.