ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาซื้อกล้องและอุปกรณ์ควบ โครงการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บริเวณถนนติวานนท์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อกล้องและอุปกรณ์ควบ โครงการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บริเวณถนนติวานนท์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

กล้องและอุปกรณ์ควบ โครงการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บริเวณถนนติวานนท์(๔๖.๑๗.๑๖.๑๐) จำนวน ๑ โครงการ

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV จำนวน ๒๓ กล้อง แบบ IP Camera ชนิดความคมชมสูง สื่อสารสัญญาณผ่านสาย พร้อมอุปกรณ์บันทึกชนิด Server Base พร้อมติดตั้ง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อ และต้องเป็นงานของผู้ขายในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ (สองล้านบาทถ้วน) พร้อมกับแนบสัญญาให้เทศบาลนครปากเกร็ดพิจารณา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www. pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ต่อ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๒

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๙๗/๒๕๖๒

การซื้อกล้องและอุปกรณ์ควบ โครงการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บริเวณถนนติวานนท์

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๒

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

กล้องและอุปกรณ์ควบ โครงการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บริเวณถนนติวานนท์(๔๖.๑๗.๑๖.๑๐)	จำนวน	๑	โครงการ

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV จำนวน ๒๓ กล้อง แบบ IP Camera ชนิดความคมชมสูง สื่อสารสัญญาณผ่านสาย พร้อมอุปกรณ์บันทึกชนิด Server Base พร้อมติดตั้ง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (มี) จำนวน -๑๗- หน้า

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อ และต้องเป็นงานของผู้ขายในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ (สองล้านบาทถ้วน) พร้อมกับแนบสัญญาให้เทศบาลนครปากเกร็ดพิจารณา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๔) เอกสารตามที่กำหนดใน ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) จัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บริเวณถนนติวานนท์

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลนครปากเกร็ด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ กล้องและอุปกรณ์ควบ โครงการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บริเวณถนนติวานนท์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งตัวอย่างพัสดุที่เสนอตามภาคผนวก ๑ ของข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) จัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บริเวณถนนติวานนท์ มาทดสอบการทำงานตามเงื่อนไขการทำงานของภาคผนวก (เพิ่มเติม) ของข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) จัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บริเวณถนนติวานนท์ เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณาผู้ผ่านคุณสมบัติ โดยแสดงให้เห็นว่าอุปกรณ์ทำงานได้ตามเงื่อนไขการทำงานของภาคผนวกเพิ่มเติม ของข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) จัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บริเวณถนนติวานนท์ ในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ เทศบาลนครปากเกร็ด

ทั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครปากเกร็ดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลนครปากเกร็ดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครปากเกร็ด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงิน แบ่งเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของวงเงินที่ทำสัญญาซื้อ เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งระบบเคเบิลใยแก้วนำแสง, ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แสดงผลภาพ, ส่งมอบซอฟต์แวร์บันทึกภาพและควบคุมกล้อง, ส่งมอบกล้องวงจรปิด IP Camera, จอ TV แสดงผลภาพ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของวงเงินที่ทำสัญญาซื้อ เมื่อเทศบาลได้รับมอบสิ่งของตามข้อกำหนดการจัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดไว้โดยครบถ้วนแล้วและผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตามแบบจุดติดตั้งและทำการเชื่อต่อระบบภาพและระบบควบคุมกล้องระหว่างจุดติดตั้งทั้งภาคสนามกับห้องควบคุมตามแบบที่กำหนดทั้งหมด และส่งมอบอุปกรณ์ที่เหลือทั้งหมด พร้อมทั้งฝึกอบรม

เจ้าหน้าที่ของเทศบาล และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. **อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. **การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. **ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ**

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด
๔ สิงหาคม ๒๕๖๒

เอกสารแนบประกาศประกวดราคาซื้อ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนการโยธา

ที่ ๑๖๐๕/๒๕๖๒ **วันที่** ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบใช้ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) โครงการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บริเวณถนนติวานนท์

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ปลัดเทศบาล

ตามที่ได้มีคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๕๒๐/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาข้อกำหนดขอบเขตของงาน คณะกรรมการพิจารณาข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) จึงได้จัดทำข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) ขึ้น

คณะกรรมการพิจารณาข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) ปรับปรุงรายละเอียดข้อกำหนดให้เป็นไปตามระเบียบการไฟฟ้านครหลวง ว่าด้วย หลักเกณฑ์การติดตั้งสายสื่อสารบนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง พ.ศ. ๒๕๕๗ จึงขอรับความเห็นชอบใช้ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) โครงการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บริเวณถนนติวานนท์ เพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบข้อกำหนดขอบเขตของงาน

(นายเจน จำลองราช)
ประธานกรรมการฯ

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

(นายณัฐพงศ์ ศรีสว่าง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

จัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บริเวณถนนติวานนท์

๑.หลักการและเหตุผล

ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๔๙๖ มาตร ๕๐ (๑) เทศบาลมีหน้าที่รักษาความสงบเรียบร้อยของประชาชน และจากนโยบายของนายกรัฐมนตรีด้านกระบวนการยุติธรรม ในข้อที่ ๒ การสร้างความปลอดภัยและสงบสุขในสังคม อีกทั้งนโยบายจังหวัดนนทบุรีด้านที่ ๓ เมืองแห่งความปลอดภัย ทำให้เทศบาลนครปากเกร็ดต้องดำเนินการนโยบายและอำนาจหน้าที่ดังกล่าว อีกทั้งยังเกิดปัญหาต่างๆ ขึ้นในแหล่งชุมชนต่างๆ เช่น ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาอาชญากรรม ปัญหาการจราจร และอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นตามมากับความเจริญเติบโตของเมือง และอีกประเด็นสำคัญคือ ความต้องการของประชาชนในชุมชน ที่มีมติในที่ประชุมชุมชนในด้านความต้องการด้านเครื่องมือที่ใช้ในการดูแลและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับชุมชน โดยร่วมกันกำหนดจุดติดตั้งและนำส่งให้เทศบาล ดังนั้น เพื่อให้ประชาชนเกิดความมั่นใจในมาตรการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งทรัพย์สินของทางราชการ จึงจำเป็นต้องมีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและสังเกตการณ์อันเป็นการสนับสนุนมาตรการรักษาความปลอดภัยในการป้องกันดูแลชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและเทศบาลที่อาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา

๒.วัตถุประสงค์

๒.๑ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดจำนวน ๒๓ กล้อง พร้อมอุปกรณ์บันทึกข้อมูลและอุปกรณ์ควบ บริเวณถนนติวานนท์

๒.๒ เพื่อเป็นหนึ่งในมาตรการรักษาความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินให้กับประชาชน นักท่องเที่ยว และทรัพย์สินของทางราชการ โดยใช้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในการเฝ้าระวังการกระทำความผิด และบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดี

๒.๓ เพื่อช่วยในการติดตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดหมายได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

๒.๔ เพื่อเป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพสูง มาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชน

๓.เงื่อนไขและขอบเขตของการดำเนินงาน

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์จัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ติดตั้งบริเวณถนนติวานนท์ จำนวน ๒๓ กล้อง แบบ IP Camara ชนิดความคมชัดสูง สื่อสารสัญญาณผ่านสาย พร้อมอุปกรณ์บันทึกชนิด Server Base มีรายละเอียด ดังนี้

๓.๑ ผู้เสนอราคา ต้องจัดหากล้องโทรทัศน์วงจรปิดจำนวน ๒๓ กล้อง พร้อมอุปกรณ์บันทึกข้อมูลและอุปกรณ์ควบ ตามที่กำหนดไว้ในผนวกที่ ๑ และถ้ารายการอุปกรณ์ใดในภาคผนวก ๑ ไม่เพียงพอในเชิงปริมาณ หรือคุณภาพ ต่อการดำเนินการติดตั้งตามเป้าประสงค์หลักของโครงการผู้ขายต้องหาวัสดุอุปกรณ์มาเพิ่มเติมให้ครบถ้วนทั้งหมด โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากเทศบาลนครปากเกร็ด ได้อีก และแจ้งกับผู้ซื้อถึงรายละเอียดเพิ่มเติมให้ทราบก่อนเป็นอันดับแรก

(นายณัฐพงศ์ ศรีสว่าง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

๓.๒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ที่จะดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งครั้งนี้จะต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที และต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าและการบริการแบบ Service on Site และต้องมีคุณลักษณะตรงตามที่กำหนดไว้ในผนวกที่ ๑ พร้อมทั้งแบบรูปหรือแคตตาล็อก (CATALOG) แสดงรายละเอียดคุณลักษณะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

๓.๓ ผู้เสนอราคา ต้องดำเนินการติดตั้งระบบบันทึกภาพที่ศูนย์ควบคุมสั่งการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อเป็นศูนย์กลางในการเก็บและดูแลรักษาข้อมูลของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมดของเทศบาล และติดตั้งระบบเครือข่าย และสายสัญญาณเชื่อมโยงมายังศูนย์ควบคุมสั่งการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของเทศบาล พร้อมทั้งติดตั้งส่วนแสดงผลภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดไว้ที่ศูนย์ควบคุมสั่งการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของเทศบาล และระบบการบันทึกจะต้องสามารถบันทึกภาพในลักษณะภาพเคลื่อนไหวและภาพนิ่ง ภาพสดและภาพย้อนหลัง และสามารถเรียกดูภาพจากศูนย์ควบคุมสั่งการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของเทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยปรับปรุงห้องควบคุมให้สามารถรองรับอุปกรณ์ทั้งหมดได้อย่างเหมาะสม ปลอดภัย

๓.๔ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดจำนวน ๒๓ กล้อง พร้อมอุปกรณ์บันทึกข้อมูลและอุปกรณ์ควบทั้งหมดตามที่กำหนดไว้ในผนวกที่ ๑ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องส่งแผนงานการดำเนินงาน พร้อมผังการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ให้เทศบาลพิจารณาก่อนติดตั้งไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน พร้อมทั้งมีหนังสือที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการติดตั้งจากเจ้าของสถานที่โดยเทศบาลจะดำเนินการออกหนังสือรับรองว่าเป็นผู้ดำเนินการและขอความร่วมมือในการทำงานให้แก่ผู้เสนอราคาเท่านั้น หากมีค่าใช้จ่ายอื่นเกี่ยวกับการปรับสภาพพื้นที่ก่อนการติดตั้ง หรือการปรับปรุงทัศนียภาพผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงแบบรายละเอียดในการติดตั้งของแต่ละจุดทั้งในส่วนของระบบไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณ รวมถึงการเชื่อมโยงกับจุดอื่น และรายละเอียดอื่นๆ อันมีส่วนเกี่ยวข้องกับการติดตั้งให้เทศบาลอนุมัติก่อนการติดตั้ง

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องเสนอซอฟแวร์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งต้องตรงกับความต้องการและจำนวนของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมด

๓.๗ ยื่นข้อเสนอต้องส่งตัวอย่างพัสดุที่เสนอตามภาคผนวก ๑ มาทดสอบการทำงานตามเงื่อนไขการทำงานของภาคผนวก (เพิ่มเติม) เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณาผู้ผ่านคุณสมบัติ โดยแสดงให้เห็นว่าอุปกรณ์ทำงานได้ตามเงื่อนไขการทำงานของภาคผนวกเพิ่มเติม

๓.๘ การติดตั้งระบบไฟฟ้าให้แก่กล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง และตามคุณสมบัติของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอมา และต้องติดตั้งอุปกรณ์สำหรับป้องกันไฟลัดวงจร และไฟรั่ว อย่างเหมาะสมและปลอดภัย โดยค่าใช่จ่ายในการขออนุญาต และการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องวัด ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบทั้งหมด

๓.๙ จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้เป็นไปตามเอกสารผนวกที่ ๑ ทั้งนี้ เทศบาลขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งกล้องให้เหมาะสมกับความต้องการและสภาพพื้นที่ได้

(นาย [illegible])
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

๓.๑๐ จัดการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาล ในการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แก้ไขปัญหาระบบเบื้องต้น การดูแลระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ คน คนละไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ใช้ในระหว่างการฝึกอบรมรวมทั้งค่าใช้จ่ายเพื่อความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ทั้งหมดที่เข้ารับการฝึกอบรม

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบชดใช้หรือซ่อมแซมให้ดีดังเดิมในความเสียหายที่พึงจะเกิดขึ้นจากการทำงานของผู้เสนอราคา หรือสืบเนื่องมาจากการทำงานของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขหรือชดใช้โดยเร็ว

๓.๑๒ หลังการดำเนินการติดตั้ง ผู้เสนอราคาต้องปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิม และขนย้ายเศษวัสดุรวมทั้งปัดกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย

๔.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑มีความสามารถตามกฎหมาย ไม่เป็นบุคคลล้มละลายและไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๒ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๓ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๔ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๕ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๖ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๗ ไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้กับองค์กรของรัฐ และวงเงินในสัญญา (สัญญาเดียว) ไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ (สองล้านบาทถ้วน) พร้อมกับแนบสัญญาจ้าง ให้เทศบาลนครปากเกร็ดพิจารณา

นอกเหนือจากนี้ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐, กฎกระทรวง, ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๕.รายละเอียดของงาน

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ของเทศบาลนครปากเกร็ดที่จะติดตั้งในครั้งนี้ต้องเป็นของแท้ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ดังรายละเอียดภาคผนวก ๑

๖.การส่งมอบและการตรวจรับ

๖.๑ โครงการฯ นี้เป็นการจัดซื้อ อุปกรณ์ พร้อมดำเนินการติดตั้งในลักษณะของการเหมารวม (Turnkey Basis) โดยผู้ขายจะต้องทำการส่งมอบ ติดตั้ง การตั้งค่า (Configuration) และจัดทำเอกสารส่งมอบงานให้เสร็จสิ้นทั้งหมด โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากเทศบาลนครปากเกร็ดได้อีก

๖.๒ ผู้ขายจะต้องจัดการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้แก่เจ้าหน้าที่ของเทศบาลนครปากเกร็ด จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ คน คนละไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง ในวันและเวลาราชการ ให้ตั้งค่า (Configuration) ดูแลรักษา ใช้งานระบบ และแก้ไขปัญหาระบบเบื้องต้นได้ โดยผู้ขายต้องแจ้งกำหนดวันฝึกอบรมให้เทศบาลทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

๖.๓ ในการตรวจรับผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสารต่างๆ ให้เสร็จสิ้นก่อนการส่งมอบประกอบด้วย

๖.๓.๑ แสดงผังแบบการติดตั้งอุปกรณ์

๖.๓.๒ รูปถ่ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง พร้อมแสดงรหัสอุปกรณ์ (Serial No.)

๖.๓.๓ สำเนา การตั้งค่า (Configuration) อุปกรณ์ที่ติดตั้งเป็นรายชิ้นอุปกรณ์

๖.๓.๔ เอกสารใบรับประกันสินค้า พร้อมระบุรายละเอียดการรับประกันที่สมบูรณ์เพื่อการลงนามตรวจรับ

๖.๓.๕ ผู้ขายจะต้องทำการประทับตรา พร้อมลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจในเอกสารส่งมอบ ต้นฉบับทุกหน้าก่อนดำเนินการส่งมอบงาน

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจพบว่ามีการติดตั้งไม่เป็นไปตามเอกสารแบบ หรือไม่ตรงตามข้อกำหนดในเอกสารกำหนดคุณลักษณะ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องก่อน

(นายณัฐพงศ์ ศรีสว่าง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

๖.๕ การติดตั้งอุปกรณ์มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคล ผู้ขายจะต้องดำเนินการ เปลี่ยนแปลง ซ่อมแซม แก้ไข หรือแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและนำมาเป็นเงื่อนไขในการส่งมอบงานล่าช้ามิได้

๖.๖ ผู้ขายจะต้องดำเนินการปรับปรุงโปรแกรมระบบ (Upgrade Firmware) ให้เป็นปัจจุบัน ณ วันส่งมอบ

๖.๗ หากปรากฏว่างานติดตั้ง รวมทั้งวัสดุ และอุปกรณ์ตามที่ระบุในเอกสารสัญญา ที่ติดตั้งไปแล้วหรือกำลังดำเนินการติดตั้ง แต่ยังไม่ได้ถูกรับมอบเกิดประสบอุบัติเหตุ อุบัติภัย ภัยธรรมชาติ ถูกรื้อถอน ชำรุดสูญหาย หรือมีอันตรายจากสภาพแวดล้อมที่ทำการติดตั้ง โดยทางเทศบาลนครปากเกร็ดยังมิได้รับมอบ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาวัสดุ และอุปกรณ์ใหม่มาติดตั้งให้เสร็จสิ้นก่อนจึงจะสามารถทำงานส่งมอบและตรวจรับได้

๖.๘ ผู้ขายต้องติดตั้งข้อมูลนี้บนอุปกรณ์ โดยมีรายละเอียดต่อไปนี้ และให้ทำเอกสารควบคุมอีกชุดหนึ่ง

๖.๘.๑ ชื่อหน่วยงาน

๖.๘.๒ วัน เดือน ปี ที่ส่ง มอบ

๖.๘.๓ เลขที่สัญญา

๖.๘.๔ ระยะเวลาเริ่มประกัน

๖.๘.๕ ระยะเวลาสิ้นสุดประกัน

๖.๘.๖ ผู้ขาย / ผู้จัดจำหน่าย

๖.๘.๗ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

๖.๘.๘ Void รับประกันระบุ เดือน และปีที่หมดประกัน

๖.๙ ผู้ขายต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมซอฟท์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตรงตามข้อกำหนดของผู้ซื้อทุกประการ ในกรณีที่มีการละเมิดลิขสิทธิ์ผู้ขายต้องรับผิดชอบด้วยตนเองทั้งหมด

๖.๑๐ ผู้ขายต้องจัดทำแผนผังและแบบการติดตั้งที่สมบูรณ์ โดยแสดงตำแหน่งอุปกรณ์และการเชื่อมต่ออุปกรณ์ตามที่ติดตั้งจริง รวมทั้งแก้ไขอื่นๆ ที่ปรากฏในระหว่างการติดตั้ง โดยต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อในวันส่งมอบงาน

๖.๑๑ ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน (Operator Manual) และหนังสือคู่มือการซ่อมบำรุงรักษา (Technical Instruction / Service Maintenance Manual) เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษของระบบซึ่งต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งาน การถอดประกอบ หน้าที่และการทำงานวงจรต่างๆ ผังวงจร การปรับแต่ง รายการชิ้นส่วนอุปกรณ์ และหมายเลข เป็นต้นฉบับ จำนวน ๓ ชุด พร้อมแผ่น CD ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมลิขสิทธิ์ทั้งหมด

๖.๑๒ ในวันตรวจรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ต้องมีเจ้าหน้าที่ของผู้ขายร่วมทำการทดลองตรวจสอบกับคณะกรรมการตรวจรับของเทศบาลนครปากเกร็ด โดยผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ทุกอย่างของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ตามรายละเอียดที่กำหนดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้ผู้ขายทำการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับเห็นจนเป็นที่พอใจ

๖.๑๓ ระบบโปรแกรมประยุกต์ คู่มือ และเอกสารที่ได้พัฒนา/จัดทำขึ้นที่เกี่ยวกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดนี้ทั้งหมด ให้ตกเป็นลิขสิทธิ์และทรัพย์สินของเทศบาลนครปากเกร็ดนับแต่วันที่มีการส่งมอบงาน

๗.การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของการทำงานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์ประกอบทั้งระบบที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ หากเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗๒ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องเป็นหนังสือหรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์จากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายบิดพลิ้วไม่กระทำตามดังกล่าวหรือไม่แก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด ผู้ซื้อมีสิทธิ์ที่จะให้ผู้อื่นมาดำเนินการซ่อมแซมโดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายและยินยอมให้ถือว่าเป็นผู้ทิ้งงาน

๘.ระยะเวลาในการดำเนินการและเงื่อนไขการชำระเงิน

แบ่งงานและการชำระเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

- งวดที่ ๑ คิดเป็นร้อยละ๕๐ของวงเงินที่ทำสัญญาซื้อ จะจ่ายให้เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งระบบเคเบิลใยแก้วนำแสง, ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แสดงผลภาพ, ส่งมอบซอฟต์แวร์บันทึกภาพและควบคุมกล้อง, ส่งมอบกล้องวงจรปิด IP Camera, จอ TV แสดงผลภาพเสร็จในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ ๒ คิดเป็นร้อยละ ๕๐ ของจำนวนเงินตามที่ระบุไว้ในสัญญาจะจ่ายเมื่อเทศบาลได้รับมอบสิ่งของตามข้อกำหนดการจัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดไว้โดยครบถ้วนแล้วและผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตามแบบจุดติดตั้งและทำการเชื่อมต่อระบบภาพและระบบควบคุมกล้องระหว่างจุดติดตั้งทั้งภาคสนามกับห้องควบคุมตามแบบที่กำหนดทั้งหมด และส่งมอบอุปกรณ์ที่เหลือทั้งหมด พร้อมทั้งฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของเทศบาล และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยให้เสร็จภายในกำหนดเวลา ๑๕๐ วัน ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙.อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งตามข้อกำหนดได้ตามกำหนดระยะเวลา หรือส่งมอบพร้อมติดตั้งไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือไม่ดำเนินการภายในเวลาตามสัญญา และเทศบาลนครปากเกร็ดยังมิได้มีการบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบนับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบสิ่งของจนถึงวันที่ส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐.งบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ แผนเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์บันทึกชนิด Server Base ตั้งไว้จำนวน ๔,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน)

๑๑.ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๑๒.ข้อสงวนสิทธิ์

๑๒.๑ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาปรับปรุงหรือไม่ปรับปรุง TOR ได้ตามความเหมาะสม

๑๒.๒ เทศบาลนครปากเกร็ดจะไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่เป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการ และเทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะงดหรือจ้าง หรือเลือกซื้อหรือจ้าง โดยไม่ต้องซื้อหรือจ้างจากผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป รวมทั้งจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทิ้งงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริตหรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

นอกเหนือจากนี้ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐, กฎกระทรวง, ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๓.สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือ เสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

๑. ทางไปรษณีย์ ส่ง

สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด เลขที่ ๑ หมู่ ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ

ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐

2. ทางโทรศัพท์ ๐๒-๙๖๐-๙๗๐๐

หากต้องการเสนอแนะ วิจารณ์หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรมายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัวตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

ประกาศ ณ วันที่ ...๑๐.ธ.ค..๒๕๖๑ สิ้นสุดการวิจารณ์ ณ วันที่ .๑๒.ธ.ค..๒๕๖๑.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนุกูล วิรัชชั่ว)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายณัฐพงศ์ ศรีสว่าง)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(นายณัฐพงศ์ ศรีสว่าง)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ภาคผนวก ๑

ข้อมูลทางเทคนิคของระบบ

๑. กล้องวงจรปิดความละเอียด ๒ Megapixel แบบ FIX (Outdoor Fixed Network) จำนวน ๒๓ ชุด

๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดความคมชัดสูง ๒MP แบบติดตั้งอยู่กับที่ (๒MP IP Network Day/Night Fixed Camera)

๑.๒ เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบไอพีเน็ทเวิร์คเบ็ดเสร็จในตัวสามารถให้ภาพความคมชัดสูงที่ความละเอียด ๒MP (๑๙๒๐x๑๐๘๐p) เป็นอย่างน้อย

๑.๓ เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดความคมชัดสูง ชนิดสี แบบ Day/Night สามารถใช้งานได้ทั้งกลางวันและกลางคืน โดยสามารถสลับการให้สัญญาณภาพสีในเวลากลางวัน และให้สัญญาณภาพขาวดำในเวลากลางคืนได้โดยอัตโนมัติเมื่อระดับความสว่างสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนด

๑.๔ มีชุดวงจรรับภาพ (Image Sensor) ชนิด CMOS ซึ่งมีขนาดอย่างน้อย ๑/๒.๘ นิ้ว และต้องมี Active Sensor Pixels จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ พิกเซล

๑.๕ มีเลนส์ความละเอียดอย่างน้อย ๒ Mega Pixel ขนาดอย่างน้อย ๑/๓ นิ้ว ความยาวโฟกัส ๓.๐-๑๐ มม. หรือดีกว่า

๑.๖ รองรับมาตรฐานการบีบอัดสัญญาณภาพวีดีโอผ่านระบบเครือข่ายแบบ H.๒๖๔ และ M-JPEG โดยสามารถส่งสัญญาณภาพได้พร้อมกันอย่างน้อย ๓ สัญญาณ (Multiple Streaming) ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๗ สามารถเลือกส่งสัญญาณภาพวีดีโอที่ระดับความละเอียดสูงสุดที่ ๑๙๒๐x๑๐๘๐ ด้วยความเร็ว ๓๐ ภาพต่อวินาที ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๘ สามารถเลือกส่งสัญญาณภาพวีดีโอที่ระดับความละเอียดตามที่กล้องรองรับดังนี้ คือ ๒MP (๑๖:๙) ๑๐๘๐p HD ๑๙๒๐x๑๐๘๐, ๗๒๐p HD ๑๒๘๐ x ๗๒๐, ๑๐๘๐p ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๙ สามารถแสดงรายละเอียดวัตถุในสภาวะแสงแตกต่างกันในฉากเดียวกันได้ โดยมีค่า Wide Dynamic Range อย่างน้อย ๙๐dB เป็นอย่างน้อย

๑.๑๐ สามารถให้สัญญาณภาพสีที่ความสว่างต่ำที่สุดถึง ๐.๑ lux และสัญญาณภาพขาวดำที่ความสว่างต่ำที่สุดถึง ๐.๐๑ lux หรือดีกว่าได้

๑.๑๑ มีระบบควบคุมโฟกัสของกล้องแบบ Motorized Back Focus ซึ่งช่วยให้กล้องสามารถปรับ Back Focus ได้โดยอัตโนมัติ

๑.๑๒ สามารถปรับตั้งค่าสมดุลแสงสีขาว (White Balance)

๑.๑๓ สามารถสร้างแถบบังภาพบนภาพในบริเวณที่เป็นพื้นที่ส่วนบุคคลหรือเขตหวงห้าม (Privacy Marking) โดยสามารถสร้างแถบบังภาพแยกอิสระจากกันได้รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ พื้นที่

(นายณัฐพงษ์ ศรีสว่าง)

๑.๑๔ มีฟังก์ชันวิเคราะห์สัญญาณภาพอัจฉริยะโดยสามารถประมวลผลวิเคราะห์เบ็ดเสร็จภายในตัวกล้อง หรือใช้ซอฟต์แวร์ร่วมได้โดยมีรูปแบบการวิเคราะห์ เช่น การวางวัตถุทิ้งไว้ในบริเวณพื้นที่เฝ้าระวัง, การเคลื่อนย้ายวัตถุในพื้นที่เฝ้าระวัง, การเคลื่อนที่วนไปมาในพื้นที่เฝ้าระวัง, การเคลื่อนที่เข้ามาบริเวณพื้นที่เฝ้าระวัง, การเคลื่อนที่ออกจากบริเวณพื้นที่เฝ้าระวัง, เป็นต้น

๑.๑๕ สามารถบันทึกสัญญาณภาพวีดีโอลงบนชุดอุปกรณ์บันทึกข้อมูลชนิด SD หรือ SDHC หรือ MicroSD ได้

๑.๑๖ รองรับการส่งภาพไปบันทึกที่ Edge Storage

๑.๑๗ ผลิตภัณฑ์รองรับมาตรฐาน ONVIF Profile S (Open Network Video Interface Forum) ซึ่งเป็นมาตรฐานเปิดสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภาพวีดีโอแบบเครือข่าย

๑.๑๘ สามารถรับส่งสัญญาณเสียงแบบ Full Duplex ที่บีบอัดสัญญาณเสียงผ่านระบบเครือข่ายตามาตรฐาน G.๗๑๑ AAC-LC ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๑๙ มีช่องต่อสัญญาณเสียงแบบขาเข้า และขาออก จำนวนอย่างละ ๑ ช่อง

๑.๒๐ มีช่องต่อสัญญาณแจ้งเตือนแบบ Alarm Input จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง และ Alarm Output จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง

๑.๒๑ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเข้าระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T, ชนิด RJ-๔๕ จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง

๑.๒๒ มีช่องต่อสัญญาณภาพอนาล็อกขาออก (Composite Video) PAL/NTSC ๑Vpp๗๕ โอห์มจำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง

๑.๒๓ มีช่องใส่การ์ดหน่วยความจำ จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง ชนิด SD หรือ SDHC หรือ MicroSD ได้

๑.๒๔ สามารถเลือกต่อใช้งานร่วมกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าขาเข้าแบบ ๑๒VDC และ PoE IEEE ๘๐๒.๓

๑.๒๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศโซนยุโรป อเมริกา หรือ ญี่ปุ่น

๑.๒๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย ให้สามารถเสนอราคาในการสอบราคาซื้อครั้งนี้ได้

๒. คุณสมบัติอุปกรณ์ห่อหุ้มกล้องวงจรปิดชนิดติดตั้งภายนอก จำนวน ๒๓ ชุด

๒.๑ วัสดุทำจากโลหะ สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำได้เป็นอย่างดี

๒.๒ มีพัดลมระบายอากาศภายในอุปกรณ์หุ้มกล้อง

๓. ตู้กล้องวงจรปิดแบบติดตั้งภายนอก จำนวน ๑๑ ชุด

๓.๑ เป็นตู้แขวนติดผนังภายนอกอาคาร หรือเสาไฟฟ้า

๓.๒ หลังตู้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๓.๓ ติดตั้งสายกราวด์ระหว่างตัวตู้และประตูหน้า และตัวตู้ต้องต่อลงกราวด์ด้วย

๓.๔ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจเช็คสถานะต่างๆในตู้กล้องวงจรปิด ดังนี้

๓.๔.๑ ตรวจสอบอุณหภูมิภายในตู้

๓.๔.๒ สามารถตั้งค่าอุณหภูมิเปิด - ปิดพัดลมได้

๓.๔.๓ ตรวจสอบแจ้งเตือนการเปิด - ปิด ตู้ได้

๓.๔.๔ ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

๓.๕ มีซอฟท์แวร์บริหารจัดการตู้กล้องวงจรปิด

๓.๕.๑ สามารถแจ้งเตือนเมื่อมีการเปิดตู้

๓.๕.๒ สามารถแจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกินค่าที่ตั้งไว้

๓.๕.๓ สามารถแจ้งเตือนเมื่อพัดลมไม่ทำงาน เมื่ออุณหภูมิเกินค่าที่ตั้งไว้

๓.๕.๔ สามารถควบคุมสวิทช์ไฟในตู้จากระยะไกลได้

๓.๕.๕ แจ้งเตือนเมื่อระบบไฟฟ้าขัดข้อง

๓.๖ มีอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าพร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟ

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเน็ตเวิร์ค แบบที่ ๑ จำนวน ๑๒ ชุด

๔.๑ อุปกรณ์ต้องมีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ พอร์ตและมีพอร์ตแบบ ๑๐๐/๑๐๐๐X SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

๔.๒ อุปกรณ์ต้องมีขนาดของ Switching fabric ไม่ต่ำกว่า ๔๐ Gbps และ Switching throughput ไม่ต่ำกว่า ๒๖.๘ Mpps เป็นอย่างน้อย

๔.๓ อุปกรณ์สามารถทำงานในรูปแบบ Layer ๓ ได้

๔.๔ อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต SD/SDHC เพื่อง่ายต่อการ Upgrade Firmware, Backup config

๔.๕ อุปกรณ์สามารถทำ Jumbo Frames ไม่น้อยกว่า ๑๐KB

๔.๖ อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากสายสัญญาณชำรุด โดยอุปกรณ์จะสามารถสลับไปใช้เส้นทางสำรองโดยอัตโนมัติภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕๐ ms ในลักษณะการเชื่อมต่อสายแบบ Ring topology

๔.๗ อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการทำ Loop detection และ Loop protection

๔.๘ หน่วยประมวลผลกลางของอุปกรณ์จะต้องมีความสามารถในการจัดเรียงลำดับความสำคัญของงาน Control Plane Prioritization (CPP) เพื่อประสิทธิภาพในการสลับสัญญาณและส่งผ่านข้อมูลที่ดี

๔.๙ อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการทำ Dynamic Link Failover เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นที่ไม่รองรับ Link aggregation โดยการใช้ Trigger และ script หรือ Embedded Event Manager (EEM) เพื่อสร้างทางหลักและทางสำรองซึ่งจะสลับการทำงานกันแบบอัตโนมัติ

๔.๑๐ อุปกรณ์ต้องรองรับการยืนยันตน ๓ รูปแบบ อันได้แก่ MAC-based, Web-based, และ ๘๐๒.๑x (user-password)

(นายณัฐพงศ์ ศรีสวาง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

๔.๑๑ อุปกรณ์ต้องสามารถบริหารจัดการได้ด้วยชุดคำสั่งมาตรฐาน command line หรือ แบบ Web GUI

๔.๑๒ อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการทำ Static Route

๔.๑๓ อุปกรณ์ต้องรองรับ Spanning tree protocol แบบ RSTP และ MSTP

๔.๑๔ อุปกรณ์ต้องรองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑Q Virtual LAN (VLAN) bridges

๔.๑๕ อุปกรณ์ต้องรองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑p ในการควบคุมคุณภาพ (QoS) ของการส่งข้อมูลได้

๔.๑๖ อุปกรณ์ต้องสามารถทำการควบคุมคุณภาพแบบ Strict priority และ weighted round robin ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑๗ อุปกรณ์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของ ยุโรป หรือ อเมริกา หรือ ญี่ปุ่น

๔.๑๘ อุปกรณ์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์สลับสัญญาณหลักของโครงการ.เพื่อการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๕.คุณสมบัติซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบ (Physical Security Information Management System) จำนวน ๑ ระบบ

๕.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๕.๑.๑ รองรับการทำงานในรูปแบบ Multi-Site Multi- Server ได้ไม่จำกัดจำนวน

๕.๑.๒ ต้องมีหนังสือเพื่อแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ซึ่งแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เท่านั้น

๕.๒ ระบบบันทึกภาพ

๕.๒.๑ รองรับมาตรฐานการบีบอัดภาพแบบ MJPEG, MPEG-๔, H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๕.๒.๒ สามารถเลือกบันทึกภาพจากแต่ละกล้องด้วยขนาดภาพ และอัตราการบันทึกแตกต่างกันได้

๕.๒.๓ สามารถบันทึกภาพที่อัตรา ๑ - ๓๐ ภาพต่อวินาทีต่อกล้อง

๕.๒.๔ สามารถตั้งเวลาในการบันทึกภาพ หรือบันทึกภาพเมื่อเกิดการเคลื่อนไหวได้

๕.๒.๕ สามารถกำหนดค่า Motion Sensitivity ในการตรวจจับการเคลื่อนไหว และสามารถกำหนดค่าการตรวจจับความเคลื่อนไหวของแต่ละช่องสัญญาณแตกต่างกันได้

๕.๒.๖ สามารถกำหนดระยะเวลาในการบันทึกก่อนและหลัง (Pre/Post Alarm) ตรวจพบความเคลื่อนไหวได้

๕.๒.๗ สามารถแสดงภาพจากเครื่องบันทึกภาพต่างเครื่องได้พร้อมกันในจอภาพเดียว

๕.๒.๘ สามารถค้นหาภาพโดยการกำหนดชื่อกล้อง วัน เวลา ได้

๕.๒.๙ สามารถถ่ายข้อมูลภาพที่บันทึกไว้แล้วลงในแผ่น DVD หรือ CD และนำไปเปิดใช้ดูจากเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นๆ ได้

๕.๒.๑๐ สามารถเปลี่ยนความเร็วในการ Playback ทั้งแบบ forward และ reverse ได้

๕.๒.๑๑ สามารถแสดงภาพแบบ Camera Sequence ในตำแหน่งใด ๆบนจอภาพได้

๕.๒.๑๒ สามารถควบคุมการหมุนซ้าย - ขวา, ก้ม - เงย และการซูมภาพได้

๕.๒.๑๓ สามารถกำหนด preset ให้แก่กล้องวงจรปิดได้

๕.๒.๑๔ มีรูปแบบการทำงานในลักษณะของแผนที่

๕.๓ ระบบการจัดการห้องควบคุม

๕.๓.๑ สามารถรองรับการควบคุม และสั่งการจอภาพ ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายได้

๕.๓.๒ จอภาพ (Virtual Matrix Monitor) สามารถรองรับการแสดงผลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๕.๓.๓ สัญญาณภาพจากกล้องวงจรปิด

๕.๓.๔ สัญญาณภาพจากกล้องวงจรปิดในรูปแบบ Sequence

๕.๓.๕ กลุ่มของสัญญาณภาพจากกล้องวงจรปิด (View)

๕.๔ การจัดการสัญญาณแจ้งเหตุ (Alarm)

๕.๔.๑ เมื่อเกิดสัญญาณแจ้งเหตุขึ้น ระบบสามารถรองรับการแจ้งเตือน ดังต่อไปนี้ ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๔.๒ ระบบสามารถสั่งเปิดอุปกรณ์แสดงสัญญาณเตือน (เช่น Siren) หรือสัญญาณเสียงจากเครื่องคอมพิวเตอร์

๕.๔.๓ ระบบสามารถแจ้งเตือนผ่าน Email หรือ SMS ได้

๕.๕ การจัดการผู้ใช้งาน (User Management)

๕.๕.๑ สามารถกำหนดสิทธิในการใช้งานของผู้ใช้แต่ละคนให้แตกต่างกันได้

๕.๕.๒ มีระบบตรวจสอบผู้ใช้และสิทธิของผู้ใช้ด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย ให้สามารถเสนอราคาในการสอบราคาซื้อครั้งนี้ได้

๖.เครื่องอุปกรณ์แม่ข่าย (Server) มีคุณสมบัติดังนี้ จำนวน ๑ ชุด

๖.๑ เครื่องอุปกรณ์แม่ข่าย (Server) สามารถติดตั้งบนตู้ Rack มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้วได้

๖.๒ ติดตั้งหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบไม่น้อยกว่า ๘ แกน (Core) ความถี่ไม่น้อยกว่า ๒.๔GHz พร้อม Cache ขนาด ๑๕MB หรือดีกว่าจำนวน ๑ ชุด

๖.๓ ติดตั้งหน่วยความจำหลักขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๖๔ GB แบบ DDR๔ ECC Registered และรองรับการเพิ่มขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๖๘ GB

๖.๔ ติดตั้ง Hard Drive แบบ SATA ๓.๕'' ขนาดไม่น้อยกว่า ๔TB โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

๖.๕ สามารถติดตั้ง Hard Drive เพื่อรองรับการบันทึกได้ ๓๐ วันเป็นอย่างน้อย Hard Drive เป็นแบบ Hot Swap หรือเสนออุปกรณ์เชื่อมต่อ Hard Drive แบบ JBOD หรือ External Harddisk หรือ Storage Server ได้

๖.๖ ติดตั้ง RAID Controller แบบ SAS๓ (๑๒Gbps) โดยรองรับการทำงาน Raid ๐, ๑, ๕, ๑๐, ๕๐, ๖๐ มีหน่วยความจำ

(Cache) ไม่น้อยกว่า ๒ GB

๖.๗ ติดตั้ง ๑๐Gigabit Interface จำนวน ๔ Ports โดยใช้ Network Controller ของ Intel X๕๔๐

๖.๘ Interface แบบ PCI-e ๓.๐ x๑๖ จำนวน ๑ ช่อง

๖.๙ มี USB ๓.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Ports และ USB ๒.๐ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Ports

๖.๑๐ มี LED Status แสดงการทำงานของ Power, HDD, และ Network

๖.๑๑ Power Supply แบบ Redundant ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕๐W และได้รับมาตรฐาน ๘๐ Plus Platinum Level หรือดีกว่า ซึ่งใช้งานกับระบบไฟฟ้าภายในประเทศไทยได้

๖.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย ให้สามารถเสนอราคาในการสอบราคาซื้อครั้งนี้ได้

๗.สายสัญญาณ FIBER OPTIC ๒๔ Core จำนวน ๑ ระบบ

๗.๑ ผลิตตรงตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑ ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, IEC ๖๐๗๙๓, IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒ เป็นอย่างน้อย

๗.๒ เป็นสายแบบ Single Mode ๙/๑๒๕ มีจำนวนของแกนใยแก้วนำแสงจำนวน ๒๔ แกน (๒๔ Core)

๗.๓ เป็นสาย Fiber optic ที่มีโครงสร้างพิเศษ ออกแบบให้ไม่มีตัวนำไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเหนี่ยวนำทางไฟฟ้าหรือป้องกันฟ้าผ่า สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบร้อยท่อ และแบบแขวนเสาไฟฟ้า ADSS (All Dielectric Self-Support)

๗.๔ เปลือกหุ้มฉนวนภายนอกเป็นชนิด High-Density Polyethylene (HDPE)

๗.๕ ภายในโครงสร้างของสาย เป็นชนิด Multi Loose Tube ภายในมี Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น

๗.๖ รองรับแรงดึงสูงสุด (Max Tensile Load Installation, N) ๑,๘๐๐ นิวตัน (Max Tensile Operation, N) ๙๐๐ นิวตัน

๗.๗ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ (Operation Temperature) -๔๐ C° to + ๗๐ C°

๗.๘ รองรับการเดินสายที่ระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้า)Maximum Span Length) ๔๐ Meters

๗.๙ Attenuation @ ๑๓๑๐nm≥ ๐.๓๕ / ≥ ๐.๓๓ dB/Km Attenuation @ ๑๕๕๐nm≥ ๐.๒๑ / ≥ ๐.๑๙ dB/Km

๘. ระบบสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ชนิดทองแดงตีเกลียว (UTP cat๖) จำนวน ๑ ระบบ

ข้อกำหนดทางด้านเทคนิคและคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ชนิดทองแดงตีเกลียว แบบ Unshielded Twisted Pair Category ๖ โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

๘.๑ เป็นสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ชนิดทองแดงตีเกลียว ที่ผลิตและผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ดังนี้เป็นอย่างน้อย โดยต้องมีเอกสารเป็นใบรับรองมาตรฐานจากสถาบันอย่างชัดเจน

IEC ๖๑๑๕๖-๕, IEC ๖๐๓๓๒-๑-๒, ISO/IEC ๑๑๘๐๑, CENELEC EN ๕๐๑๗๓-๑

๘.๒ สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ มีขนาด Bare Copper ๒๔AWG

๘.๓ ต้องมีค่า Insertion Loss ไม่เกิน ๒๑.๐ dB ที่ ๑๐๐MHz และไม่เกิน ๓๕ dB ที่ ๒๕๐MHz

๘.๔ ต้องมีค่า Next ไม่น้อยกว่า ๔๑.๑ dB ที่ ๑๐๐MHz และไม่น้อยกว่า ๓๕.๐ dB ที่ ๒๕๐MHz

๘.๕ ต้องมีค่า Return Loss ไม่น้อยกว่า ๑๙.๐ dB ที่ ๑๐๐MHz และไม่น้อยกว่า ๑๕.๐ dB ที่ ๒๕๐MHz

๘.๖ รับประกันการใช้งานทั้งระบบอย่างน้อย ๒๕ ปีในสภาวะใช้งานปกติทั้ง Solution

๙.งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ ระบบ

๙.๑ สายไฟชนิด NYY สำหรับงานมิเตอร์ไฟฟ้า

๙.๑.๑ สายไฟชนิด NYY ขนาด ๒x๖.๐ Sq.mm.

๙.๑.๒ สายไฟกลมแบบ ๒ แกน

๙.๑.๓ สามารถทนแรงดันได้ไม่เกิน ๓๐๐-๕๐๐ โวลต์ หรือดีกว่า

๙.๒ สายไฟชนิด VCT สำหรับงานกล้องวงจรปิด

๙.๒.๑ สายไฟชนิด VCT ขนาด ๒x๑.๐ Sq.mm.

๙.๒.๒ สายไฟกลมแบบ ๒ แกน

๙.๒.๓ สามารถทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า ๗๕๐ โวลต์ หรือดีกว่า

๑๐.อุปกรณ์ประกอบงานเชื่อมต่อสายสัญญาณ FIBER จำนวน ๑ ระบบ

๑๐.๑ สายสัญญาณ FIBER OPTIC แบบสำเร็จรูป (Patch cord) แบบ SC-LC ความยาวไม่ต่ำกว่า ๑.๘เมตร

๑๐.๒ ถาดสำหรับเก็บสายสัญญาณ FIBER OPTIC (Splice tray) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง

๑๐.๓ มี Adaptor แบบ SC

๑๑.งานอื่นๆ

๑๑.๑ ผู้ขายจะต้องติดตั้งเสากล้องวงจรปิดขนาด ๓ เมตร จำนวน ๕ ต้นแบบชุบ galvanized

๑๑.๒ งานติดตั้งอุปกรณ์เครื่องวัดไฟฟ้า (มิเตอร์ไฟฟ้า) ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง มิเตอร์ไฟฟ้าจำนวน ๑๑ จุด ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนด

๑๑.๓ ผู้ขายต้องติดตั้งอุปกรณ์อินฟราเรดจำนวน ๑๒ ตัว ในบริเวณจุดติดตั้งกล้อง เพื่อการมองเห็นภาพในช่วงเวลากลางคืน

ภาคผนวก (เพิ่มเติม)

๑. ซอฟท์แวร์บริหารจัดการ CMS (จากข้อที่ ๕) จะต้องรองรับการแจ้งเตือน จากซอฟท์แวร์ตู้กล้องวงจรปิดได้ (ข้อที่ ๓)

๒. เมื่อมีการแจ้งเตือน จากระบบตรวจสอบการทำงานของตู้กล้องวงจรปิดที่เกิดขัดข้อง ซอฟท์แวร์บริหารจัดการ CMS สามารถ ใช้กล้องในตำแหน่งใกล้เคียงแสดงภาพเพื่อดูกล้องที่เสียได้

๓. ซอฟท์แวร์บริหารจัดการ CMS รองรับการแจ้งเตือนผ่านเครือข่าย จากซอฟท์แวร์ตู้ใส่อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร โดยสามารถแจ้งเตือน แสดงภาพ และการแจ้งเตือน เมื่อเกิดเหตุกับ ตู้ใส่อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยชนิดติดตั้งภายนอก (หัวข้อที่ ๓)

๓.๑ มีการเปิด-ปิดตู้อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย

๓.๒ แจ้งเตือนเมื่อไฟฟ้าหลักขัดข้อง

๓.๓ อุณหภูมิไม่ลดต่ำลง และสูงเกินกว่าที่กำหนด

๔. ซอฟท์แวร์บริหารจัดการ CMS สามารถเก็บ Log ไฟล์จาก Event ต่างๆ ที่ได้รับจากระบบตรวจสอบการทำงานของเครือข่าย และระบบตรวจสอบภายในตู้ควบคุมระบบรักษาความปลอดภัย และสามารถแสดงเป็นรายงานได้

๕. ผู้เข้าประมูลจะต้องแสดงไดอะแกรมการทำงานของระบบ และ ลำดับขั้นตอนการทำงานของอุปกรณ์ (หัวข้อที่ ๓) ร่วมกับการแสดงแคตตาล็อกรูปแบบรายการ ในรายการอื่น

๖. ระบบที่ติดตั้งใหม่ต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบที่ใช้งานในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

<u>ขั้นตอนการทดสอบอุปกรณ์</u>

๑. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อมาทำการทดสอบตามภาคผนวก (เพิ่มเติม) ดังต่อไปนี้

๑.๑ ตู้ใส่อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยชนิดติดตั้งภายนอก

๑.๒ อุปกรณ์ พร้อมสายสัญญาณ เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อ

๑.๓ อุปกรณ์กล้องสำหรับทดสอบระบบ พร้อม License (ถ้าต้องใช้)

๑.๔ อื่นๆ ถ้ามี

๒. รายละเอียดในการทดสอบ มีดังนี้

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบตู้ใส่อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยชนิดติดตั้งภายนอก ร่วมกับ ซอฟท์แวร์บริหารจัดการที่ใช้อยู่ปัจจุบัน โดยต้องมีฟังก์ชั่นการทำงานดังต่อไปนี้

๒.๒ เมื่อเปิด-ปิดตู้อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ต้องแสดงการแจ้งเตือนที่ซอฟท์แวร์บริหารจัดการตู้

๒.๓ เมื่อไฟฟ้าหลักขัดข้อง ต้องแสดงการแจ้งเตือนที่ซอฟท์แวร์บริหารจัดการตู้

๒.๔ เมื่ออุณหภูมิสูงเกินกว่าที่กำหนด ต้องแสดงการแจ้งเตือนที่ซอฟท์แวร์บริหารจัดการตู้

(นายณัฐชงศ์ ศรีสว่าง)

หมายเหตุ

โดยเทศบาลปากเกร็ดจะทำการจัดเตรียมข้อมูลที่ต้องใช้ในการทดสอบ ดังต่อไปนี้

- จุดเชื่อมต่อเครือข่าย พร้อมเลข IP Address จำนวน ๕ ชุด
- ซอฟท์แวร์ CMS เดิมเป็นยี่ห้อ Gfin (Cabinet Service Agent)
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างต้องการข้อมูลเกี่ยวกับซอฟท์แวร์ Gfin (Cabinet Service Agent) เดิม เพื่อจัดเตรียมการทดสอบสามารถ ให้ทำการแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ก่อนการทดสอบอุปกรณ์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง

(ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บริเวณถนนติวานนท์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการช่าง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๔,๖๐๐,๐๐๐.- บาท ราคา/ต่อหน่วย (ถ้ามี....-....บาท)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ บริษัท ทูเวย์-คอนแท็คท จำกัด
๔.๒ บริษัท เอ แอนด์ เอส เลฟโวลูชั่น จำกัด
๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซายน์เทค เน็ตเวิร์ค

(นายณัฐพงศ์ ศรีสว่าง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(นายณัฐพงศ์ ศรีสว่าง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ