



ประกาศเทศบาลนครสวรรค์

เรื่อง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระยะที่ ๑ จำนวน ๓๙ จุด

เทศบาลนครสวรรค์ มีความประสงค์จะกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระยะที่ ๑ จำนวน ๓๙ จุด ราคา
กลางของงานซึ่งในการประกวดราคากองที่ ๑ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ตามรายการ
ดังนี้

ชื่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระยะที่ ๑	จำนวน	โครงการ
จำนวน ๓๙ จุด	๑	

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทั่งการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและมีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคายื่อด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครสวรรค์
ณ วันประกาศประกวดราคออิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน
การประกวดราคออิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มำสำสั่งให้ศาลเอกสารซึ่งความคุ้มกัน เช่นวันนี้

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคากชุดละ ๑๐๗.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๑ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nsm.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖-๒๑๙๕๕๖๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายจิตต์เกษมณ์ นิรันดร์รัตน์)

นายกเทศมนตรีนครสวรรค์

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่ ๑๕๔๖

การซื้อกล่องโทรศัพท์มือถือ ระยะที่ ๑ จำนวน ๓๒ ชุด
ตามประกาศ เทศบาลนครสวนสุรินทร์
ลงวันที่ กรกฏาคม ๒๕๖๑

เทศบาลนครสวนสุรินทร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครสวนสุรินทร์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชื่อกล่องโทรศัพท์มือถือ ระยะที่ ๑	จำนวน	โครงการ
จำนวน ๓๒ ชุด		

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บันทึก
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเดียนข้อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและมีลักษณะดังห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครนครสวรรค์ ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีลักษณะเดียวกันตามที่คณะกรรมการป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคุณหสนธ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้หุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาริอุคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อธิสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา
ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา
สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-
Government Procurement : e-GP) ที่อนุมัติแล้ว พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์และหรือสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ
ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)
ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขออำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสำเนา
อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก
ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดต้าล็อกแอล/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ
ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)
ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำหนดรับจ้างจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก
ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ
เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา

เดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าน้ำส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลนครสร้างรักกำหนด

ราคานี้จะต้องเสนอสำหรับการขายไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดดังนี้ ผู้เสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคานี้ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครสวนครรค์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ กิตติมศักดิ์ที่ต้องการให้ทราบ จำนวน ๓๒ จุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวใน เทศบาลนครสรวารค์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล และสำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณาเป็นภาษาต่างประเทศ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ แปลเป็นภาษาไทยแบบมาเพื่อพิจารณาด้วย แปลโดยผู้ได้รับรองให้เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการแปลเอกสารภาษาต่างประเทศ เป็นภาษาไทย พร้อมแนบใบรับรองการแปล และรับรองสำเนาถูกต้อง หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน โดยทำเป็นหนังสือแจ้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ทราบ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอตามรายละเอียดในข้อ ๑.๓ และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ เทศบาลนครสรรค์ กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ เทศบาลนครสรรค์กำหนด โดยทำเป็นหนังสือแจ้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทราบ

ทั้งนี้ เทศบาลนครสรรค์จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอปย่างดังกล่าว
ตัวอปย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลนครสรรค์จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพื้นกำหนดเวลา yin ข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ

เสนอราคาได้ฯ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา และจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลนครสวนครรค ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครสวนครรค จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครสวนครรค จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลนครสวนครรค

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำหนึ่งต้องเป็นราคาน้ำหนึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคад้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และวิธีในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครสวนครรค จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครสวนครรค จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป

จากเงื่อนไขที่เทศบาลนครสร้างสรรค์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเบรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครสร้างสรรค์สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนัดดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครสร้างสรรค์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความไม่ได้เปรียบเสียเบรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครสร้างสรรค์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครสร้างสรรค์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครสร้างสรรค์ทรงไว้วิธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานึงราคาใด หรือราคาที่เสนอหั้งหมัดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครสร้างสรรค์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้งเทศบาลนครสร้างสรรค์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทึ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคล อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครสร้างสรรค์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครสร้างสรรค์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครสร้างสรรค์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครสร้างสรรค์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ษัชนาการประกราคอาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขายแล้ว กรณีที่พิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ษัชนาการประกราคอาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลนครสวนครรค์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ษัชนาการประกราคอาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลนครสวนครรค์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสิ่งของที่ประกราคอาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลนครสวนครรค์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ษัชนาการประกราคอาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลนครสวนครรค์ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครสวนครรค์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ซื้อข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครสวนครรค์ ได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกราคอาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ษัชนาการประกราคอาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครสวนครรช์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลนครสวนครรช์ได้รับอนุมัติเงินค่า พัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครสวนครรช์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ สิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เนื่องแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มีไชเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครสวนครรช์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายนอกเวลาที่กำหนด ตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครสวนครรช์จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ เรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครสวนครรช์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครสวนครรช์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครสวนครรช์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครสวนครรช์ไม่ได้

(๑) เทศบาลนครสวนครรช์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขั้นตอนการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครนครสวรรค์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครนครสวรรค์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับเทศบาลนครนครสวรรค์ ไว้ชั่วคราว



อนุ
บุญ

ประกาศงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดระยะที่ ๑ จำนวน ๓๒ กล้อง ✓
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ...ฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการถอดวิชาการและแผนงาน...

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..๑๕. มิถุนายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี)-บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๔.๑ บริษัท มิวเซียมส์จำกัด จำกัด

๔.๒ บริษัท ไอ.เอ.อินเตอร์เทรด ๒๐๐๑ จำกัด

๔.๓ บริษัท เมทเวิร์คแอนด์เพล็กซ์จำกัด จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายสินไทย บุญค้ำ ประธานกรรมการ

๕.๒ นายณัฐพูด จันมหันต์ กรรมการ

๕.๓ นายประชาธิรักษ์ ประทุมโภน กรรมการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายสินไทย บุญค้ำ)

หัวหน้าฝ่ายแผนงานและงบประมาณ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายณัฐพูด จันมหันต์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายประชาธิรักษ์ ประทุมโภน)

นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

ประมาณการราคา/ราคากลาง
โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระยะที่ 1 จำนวน 32 กล้อง (ทดแทนของเดิม)
เทศบาลนครสวรรค์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระยะที่ 1 จำนวน 32 กล้อง	32 กล้อง	39,000.00	1,248,000.00
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุ่งมองคงที่ ติดตั้งภายนอกอาคาร	3 ชุด	9,400.00	28,200.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	28 ชุด	6,500.00	182,000.00
4	อุปกรณ์ส่งสัญญาณคอมพิวเตอร์ผ่านสายไฟเบอร์	12 ชุด	9,000.00	108,000.00
5	ระบบสายสัญญาณกล้องวงจรปิด	1 งาน	69,000.00	69,000.00
6	อุปกรณ์แปลงสัญญาณคอมพิวเตอร์ผ่านสายใยแก้วนำแสง	6 ชุด	6,000.00	36,000.00
7	ระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1 ระบบ	180,800.00	180,800.00
8	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบติดตั้งภายนอก	3 ตู้	15,000.00	45,000.00
9	ปรับปรุงอุปกรณ์บันทึกภาพกล้องวงจรปิด	2 เครื่อง	51,500.00	103,000.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สองล้านบาทถ้วน)				2,000,000.00

- กำหนดระยะเวลาการรับประกัน ๒ ปี
- กำหนดระยะเวลาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน
- กำหนดยืนราคา ๘๐ วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามมติคณะรัฐมนตรี
 ของหน่วยงานบริการราชการส่วนท้องถิ่น ตามคำตั้งเทศบาล
 นครสวรรค์ ที่ ๑๗๐/๔๕๙๙ ลงวันที่ ๕-๑๑-๖๙
 ได้พิจารณาและเห็นว่าเป็นราคาน้ำหนึ่ง

ลงชื่อ..... ประธาน
 ลงชื่อ..... กกรรมการ
 ลงชื่อ..... กกรรมการ
 ลงชื่อ..... กกรรมการ
 ลงชื่อ..... กกรรมการและเลขที่.....
 ๒๖๑/๑๓๙/๖๙

ประมาณการราคา

โครงการ _____

วัน _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน
1	โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระยะที่ 1 จำนวน 32 กล้อง	32	กล้อง	
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่อข่าย แบบมุ่งมองคงที่ ติดตั้งภายนอกอาคาร	3	ชุด	
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	28	ชุด	
4	อุปกรณ์ส่งสัญญาณคอมพิวเตอร์ผ่านสายโทรศัพท์	12	ชุด	
5	อุปกรณ์รับสัญญาณคอมพิวเตอร์ผ่านสายโทรศัพท์	1	งาน	
6	ระบบสายสัญญาณก่อสร้างวงจรปิด	6	ชุด	
7	อุปกรณ์แปลงสัญญาณคอมพิวเตอร์ผ่านสายไฟแก้วนำแสง	1	ระบบ	
8	ระบบสายสัญญาณไฟแก้วนำแสง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	3	ตัว	
9	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบติดตั้งภายนอก	2	เครื่อง	
	ปรับปรุงอุปกรณ์บันทึกภาพกล้องวงจรปิด			
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ()				

- กำหนดระยะเวลาการรับประกัน.....ปี
- กำหนดระยะเวลาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน.....วัน
- กำหนดยืนราคา.....วัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดระยะที่ ๑ จำนวน ๓๒ กล้อง (ทดแทนของเดิม)
เทศบาลนครสวรรค์

๑. ความต้องการที่ว่าไปเพิ่มเติม

- ๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านการติดตั้ง , การออกแบบระบบสายสัญญาณที่ได้มาตรฐานโดยมีเอกสารรับรองแบบมาพร้อมการเสนอราคารึ้นี้
- ๑.๒ อุปกรณ์กล้อง, ชุดบันทึกภาพและอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลต้องมีเอกสารรับรองสินค้าและ รับรอง การการสนับสนุนข้อมูลทางเทคนิคและการสำรองอะไหล่โดยระบุเลขที่งานฉบับจริงซึ่งออกโดยบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายและสำรองอะไหล่
- ๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างพัสดุที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลองหรือทดสอบ หรือนำเสนองาน และ/หรือนำเอกสารในส่วนที่เป็นสาระสำคัญประการเสนอราคา (ถ้ามี) ให้คณะกรรมการฯ พิจารณา ตามวัน และเวลา สถานที่ ณ เทศบาลนครสวรรค์กำหนด
- ๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน รับประกัน ๒ ปี นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย และต้องกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา และจะถอนการเสนอราคามิได้
- ๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคากองพัสดุตั้งกล่าวเป็นราคารวม และเสนอราคานี้เป็นเงินบาท

๒. รายละเอียดและจำนวนครุภัณฑ์

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	จำนวน ๓๒ กล้อง
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE Lite Switch) ขนาด ๘ ช่อง	จำนวน ๓ ชุด
๓. อุปกรณ์ส่งสัญญาณคอมพิวเตอร์ผ่านสายโคแอดเชียล	จำนวน ๒๘ ชุด
๔. อุปกรณ์รับสัญญาณคอมพิวเตอร์ผ่านสายโคแอดเชียล	จำนวน ๑๒ ชุด
๕. ระบบสายสัญญาณกล้องวงจรปิด	จำนวน ๑ งาน
๖. อุปกรณ์แปลงสัญญาณคอมพิวเตอร์ผ่านสายไฟแก้วนำแสง	จำนวน ๖ ชุด
๗. ระบบสายสัญญาณไฟแก้วนำแสง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน ๑ ระบบ
๘. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบติดตั้งภายนอก	จำนวน ๓ ตู้
๙. ปรับปรุงอุปกรณ์บันทึกภาพกล้องวงจรปิด	จำนวน ๒ เครื่อง

๙๔ ๔-๑๖๙

๓. การรับประกันผลงานและความชำรุดบกพร่อง

- ๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์เครือข่ายอื่น ๆ ที่ติดตั้ง ที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๒ ปี ในลักษณะ On - Site Support นับแต่วันที่ตรวจรับงานของหน่วยงานถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์เครือข่ายอื่นๆชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วน และความชำรุดบกพร่องนั้นมีเชิงความผิดของหน่วยงานฯ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากหน่วยงานฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น จากหน่วยงานฯ โดยต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขดังนี้
- ๓.๑.๑ ตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในระยะเวลา ๔๘ ชั่วโมง
- ๓.๑.๒ ส่วนอื่น ๆ ที่ต้องพิสูจน์ทราบความเสียหายก่อน เช่น อุปกรณ์ ประจำยสัญญาณระบบเครือข่ายของสายเคเบิลไข้แก้วน้ำแสง ระบบคอมพิวเตอร์ เป็นต้น
- ๓.๒ ให้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดความชำรุดเสียหายและระยะเวลาการซ่อมให้อยู่ในดุลยพินิจของหน่วยงานฯ ในการกำหนดระยะเวลาการซ่อมแซมแก้ไขให้เหมาะสมสมเป็นกรณีไป
- ๓.๓ ในระหว่างการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขการชำรุดหรือขัดข้องของอุปกรณ์ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าอุปกรณ์ที่ชำรุดมาใช้งานทดแทนจนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ
- ๓.๔ หากผู้รับจ้างไม่สามารถแก้ไขระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) และอุปกรณ์เครือข่ายอื่น ๆ ให้สามารถใช้ได้ตามปกติภายในเวลาตามที่กำหนด หน่วยงานอาจให้ผู้รับจ้างรายอื่นเข้ามาร่วมดำเนินการแก้ไขและผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการแก้ไขโดยหักห้ามก่อภาระทั้งหมด โดยไม่มีเงื่อนไข (ถ้ามี)

๔. ความต้องการขึ้นตໍาทางด้านเทคนิค

- ๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุ่งมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้
- {ตามหนังสือสำนักงานจังหวัด จังหวัดนครสวรรค์ ที่ นว๐๐๑๗.๙/๖๓๔ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑ สรุปมติที่ประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ข้อ ๒ (๑) และไม่ตรงตามเกณฑ์รายการกลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี ๒๕๖๐}
- ๔.๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุด ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือ ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel หรือ มากกว่า
- ๔.๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๔๐ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๔.๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ และมี Infrared ที่มีระยะสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๕๐ เมตร หรือนำเสนอพร้อม External Infrared ที่มีระยะทำงาน ๕๐ เมตร
- ๔.๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่นอกกว่า ๐.๑ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๑ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

- ๔.๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว
- ๔.๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๗ มีช้อตต่อเลนส์แบบ C-Mount หรือ CS-Mount หรือเลนส์ที่สามารถปรับระยะของเลนส์ และปรับไฟก์ส์ได้ผ่านระบบเครือข่าย (Motorized lens) ได้หรือดีกว่า
- ๔.๑.๘ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) และเมื่อมีการปิดบังหน้ากล้อง (Tampering Alarm) ได้
- ๔.๑.๙ รองรับการบีบอัดภาพแบบ H.๒๖๔: Main, Baseline, High Profile และ MJPEG เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๑๐ ปรับแต่งคุณสมบัติของภาพ Brightness ,Contrast ,Exposure และ Sharpness ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๑๑ รองรับการส่งสัญญาณเสียงแบบสองทิศทาง Two-way Audio หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑๒ รองรับการบีบอัดสัญญาณเสียง (Compression) แบบ G.๗๑๑ ,G.๗๒๖ หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑๓ มีช่องในการเชื่อมต่อภายนอก Line input และ Line output เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๑๔ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐dB
- ๔.๑.๑๕ สามารถจัดเก็บการตั้งค่าของกล้องได้ไม่น้อยกว่า ๙ Profile โดยสามารถตั้งค่าการทำงานของแต่ละ Profile ได้ตามช่วงเวลาและตามโหมด Day/Night
- ๔.๑.๑๖ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๔.๑.๑๗ ได้รับมาตรฐาน Onvif Profile S หรือ Onvif Profile G เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๑๘ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๑๙ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๔.๑.๒๐ มีฟังก์ชันช่วยลดสั่นไหวของภาพ (Digital Image Stabilizer) หรือดีกว่า
- ๔.๑.๒๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-TX หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๔.๑.๒๒ สนับสนุน Network Protocol ได้แก่ IPv๔ , IPv๖, TCP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, UPnP, IGMP, SNMP, QoS, ONVIF ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๒๓ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ๔.๑.๒๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์สำหรับหุ้มกล้อง ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- ๔.๑.๒๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๒๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนจากกลุ่มประเทศอเมริกา ยูโรป หรือญี่ปุ่นเป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๒๗ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ๔.๑.๒๘ ได้รับมาตรฐานรับรองคุณภาพ CE ซึ่งเป็นมาตรฐานข้อกำหนดด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม
- ๔.๑.๒๙ ได้รับมาตรฐานรับรองคุณภาพ FCC ซึ่งเป็นมาตรฐานเรื่องข้อจำกัดทางกฎหมายเกี่ยวกับการเป็นตัวนำและการกระจายคลื่นวิทยุ

พ.ต. ๑๑๘

- ๔.๑.๓๐ ได้รับมาตรฐานรับรองคุณภาพ RoHS ซึ่งเป็นมาตรฐานเพื่อลิงแวดล้อม ว่าด้วยเรื่องของ การใช้สารที่เป็นอันตรายในอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๑.๓๑ ได้รับมาตรฐานรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ ซึ่งเป็นมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือ บริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๔.๑.๓๒ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายและสำรองอะไหล่ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือ รับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในวันยื่นข้อเสนอราคางานระบบจัดซื้อจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ซึ่งออกโดยบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาในประเทศไทย ที่ใช้ ชื่อบริษัทเดียวกับสินค้าที่เสนอราคา
- ๔.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE Lite Switch) ขนาด ๘ ช่อง มีรายละเอียดดังนี้ [ตามหนังสือสำนักงานจังหวัด จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๖๙๐๐๗.๒/๖๒๔ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑ สรุปมติที่ประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ข้อ ๒ (๒) และไม่ตรงตามเกณฑ์รายการงานและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ประจำปี ๒๕๖๐]
- ๔.๒.๑ มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐BaseT จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต และพอร์ต SFP ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๔.๒.๒ รองรับการจ่ายไฟตามมาตรฐาน ส๐๒.๓af ได้ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ตและมี power Budget ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ วัตต์
- ๔.๒.๓ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๒๕ Gbps หรือต่อกว่า
- ๔.๒.๔ มีขนาดของ SDRAM ไม่น้อยกว่า ๒๕๖MB
- ๔.๒.๕ มีขนาดของ Flash Memory ไม่น้อยกว่า ๓๒MB
- ๔.๒.๖ สามารถทำ Voice VLAN และ ส๐๒.๑Q VLAN ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๗ สามารถทำ Link Aggregation (LACP) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๘ สามารถทำ Port Mirroring ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๙ สามารถทำ IGMP & MLD Snooping ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๑๐ สามารถทำ Web Graphical User Interface (GUI) Command Line Interface (CLI) BootP/DHCP Client/DHCPv6 Client
- ๔.๒.๑๑ มี ๑ RJ45 Console Port
- ๔.๒.๑๒ อุปกรณ์สามารถทำงานตามสภาวะแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียสหรือ ต่ำกว่า

- ๔.๓ อุปกรณ์ส่งสัญญาณคอมพิวเตอร์ผ่านสายโคаксิ얼 มีรายละเอียดดังนี้
- ๔.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งข้อมูล Ethernet โดยเชื่อมต่อผ่านสาย UTP และแปลง สัญญาณเพื่อส่งผ่านสาย Coaxial ได้
- ๔.๓.๒ อุปกรณ์ต้องรองรับการเชื่อมต่อแบบ Point to Point, Cascading และ Aggregation เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓.๓ อุปกรณ์ต้องรองรับการทำงานบนมาตรฐาน IEEE ส๐๒.๓ (๑๐Base-T), IEEE ส๐๒.๓๖ (๑๐๐Base-TX), IEEE ส๐๒.๑Q, IEEE ส๐๒.๓af/at เป็นอย่างน้อย

นาย พ. ๑๘๗

- ๔.๓.๔ มีพอร์ตเขื่อมต่อเครือข่าย RJ45 แบบ ๑๐/๑๐๐Base-Tx จำนวน ๑ พอร์ตโดยรองรับ Auto MDI/MDIX รองรับระยะทางที่ใช้ในการส่งข้อมูลได้สูงสุด ๑๐๐m
- ๔.๓.๕ มีพอร์ต BNC สำหรับส่งข้อมูลผ่านสาย Coaxial โดยรองรับระยะการส่งข้อมูลได้สูงสุด ๗๕๐m
- ๔.๓.๖ อุปกรณ์รองรับความเร็วในการส่งข้อมูลสูงสุด ๒๐Mbps บนสาย Coaxial ในระยะไม่เกิน ๗๐๐m
- ๔.๓.๗ อุปกรณ์สามารถรองรับขนาดของข้อมูลในการรับ-ส่งได้สูงสุด ๑๕๒๒Bytes
- ๔.๓.๘ อุปกรณ์รองรับการทำงานในแบบ Store and forward working mode; backpressure on Half-Duplex and full control Full-Duplex
- ๔.๓.๙ อุปกรณ์รองรับ PoE (๑๕.๔W) และ PoE+ (๒๕.๕W)
- ๔.๓.๑๐ อุปกรณ์ต้องรองรับ Ethernet ESD Protection และ EFT
- ๔.๓.๑๑ อุปกรณ์มี Indicator แสดงสถานะของการทำงานได้แก่ Power, Link/ACT, COAX, MASTER
- ๔.๓.๑๒ รองรับอุณหภูมิขณะทำงาน (Operating Temperature) ที่ -๒๐°C ถึง ๕๐°C และ ความชื้นสัมพัทธ์ (Humidity) ที่ ๐% ถึง ๘๕%
- ๔.๓.๑๓ ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย FCC Part ๑๕ of Class A และ CE

- ๔.๔ อุปกรณ์รับสัญญาณคอมพิวเตอร์ผ่านสายโคแอดเชียล** มีรายละเอียดดังนี้
- ๔.๔.๑ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถรับ-ส่งข้อมูล Ethernet โดยเขื่อมต่อผ่านสาย UTP และแปลงสัญญาณเพื่อส่งผ่านสาย Coaxial ได้
- ๔.๔.๒ อุปกรณ์ต้องรองรับการทำงานบนมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ (๑๐Base-T), IEEE ๘๐๒.๓๖ (๑๐๐Base-TX), IEEE ๘๐๒.๑Q, IEEE ๘๐๒.๓af/at เป็นอย่างน้อย
- ๔.๔.๓ มีพอร์ตเขื่อมต่อเครือข่าย RJ45 แบบ ๑๐/๑๐๐Base-Tx จำนวน ๑ พอร์ตโดยรองรับ Auto MDI/MDIX รองรับระยะทางที่ใช้ในการส่งข้อมูลได้สูงสุด ๑๐๐m
- ๔.๔.๔ มีพอร์ต BNC จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ตสำหรับส่งข้อมูลผ่านสาย Coaxial
- ๔.๔.๕ อุปกรณ์ต้องมี Power Supply รองรับ Input Voltage : AC๒๒๐V, ๕๐Hz และ Output Voltage : DC๕๐V, ๒A
- ๔.๔.๖ รองรับอุณหภูมิขณะทำงาน (Operating Temperature) ที่ -๒๐°C ถึง ๕๐°C และ ความชื้นสัมพัทธ์ (Humidity) ที่ ๐% ถึง ๘๕%
- ๔.๔.๗ ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย FCC Part ๑๕ of Class A และ CE
- ๔.๔.๘ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ส่งสัญญาณคอมพิวเตอร์ผ่านสายโคแอดเชียลได้

๔.๕ ระบบสายสัญญาณกล้องวงจรปิด

มีรายละเอียดดังนี้

- ๔.๕.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๖ (Unshielded Twisted Pair) ที่มีคุณสมบัติตาม มาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘, ISO/IEC ๑๑๘๐๗:๒๐๐๙ - เป็นอย่างน้อย
- ๔.๕.๒ รองรับการใช้งาน ๑๐GBASE-T, ๑๐๐๐ BASE-T, ๑๐๐ BASE-TX Voice เป็นอย่างน้อย
- ๔.๕.๓ มีค่า NEXT(min) ไม่น้อยกว่า ๓๗ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๓๓ dB ที่ ๖๐๐ MHz
- ๔.๕.๔ มีค่า PSNEXT(min) ไม่น้อยกว่า ๓๖ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๓๑dB ที่ ๖๐๐ MHz
- ๔.๕.๕ มีค่า ELFEXT(min) ไม่น้อยกว่า ๒๐ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๑๒ dB ที่ ๖๐๐ MHz
- ๔.๕.๖ มีค่า RL(min) ไม่น้อยกว่า ๑๗ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๑๔ dB ที่ ๖๐๐ MHz
- ๔.๕.๗ มีค่า Impedance เท่ากับ 100 ± 5 Ohms, ๑MHz ถึง ๖๐๐ MHz.
- ๔.๕.๘ มีค่า Mutual capacitance เท่ากับ ๕.๖ nF max./๑๐๐ m.
- ๔.๕.๙ มีค่า DC Resistance เท่ากับ ๖.๖๕ Ohms Max./๑๐๐m.
- ๔.๕.๑๐ มีค่า Propagation delay เท่ากับ ๕๖ ns/๑๐๐ m. max. ที่ความถี่ ๖๐๐ MHz
- ๔.๕.๑๑ มีค่า Delay Skew เท่ากับ ๓๐ ns. Max
- ๔.๕.๑๒ สายเป็นชนิด CMR ตามมาตรฐาน UL ๑๖๖๖, IEC ๖๐๓๓๒-๑
- ๔.๕.๑๓ ผ่านการรับรอง UL Listed File No. E๑๗๗๗๗๗๗๗
- ๔.๕.๑๔ ตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG
- ๔.๕.๑๕ มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๘๙ mm.
- ๔.๕.๑๖ สามารถโค้งงอได้ ๕ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง
- ๔.๕.๑๗ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๒๐ ถึง +๖๐ องศาเซลเซียสและสามารถ กีบ รักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๒๐ ถึง +๔๐ องศาเซลเซียส

๔.๖ อุปกรณ์แปลงสัญญาณคอมพิวเตอร์ผ่านสายใยแก้วนำแสง

มีรายละเอียดดังนี้

- ๔.๖.๑ สามารถรับส่งข้อมูลที่ความเร็ว ๑Gbps ได้
- ๔.๖.๒ เพื่อมต่อกับสายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด Singlemodeได้
- ๔.๖.๓ ต้องมีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
- ๔.๖.๔ พร้อมสาย Fiber Optic Patch Cord ความยาว ๓ เมตร

๔.๗ ระบบสายสัญญาณสายใยแก้วนำแสงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

มีรายละเอียดดังนี้

- ๔.๗.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Singlemodeซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน Telcordia GR-๒๐CORE, ICEA ๖๔๐, IEC ๖๐๗๗๔-๑-๒, ITU G.๖๕๒D และ RoHS เป็นอย่างน้อย
- ๔.๗.๒ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Singlemodeจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ Core มี Water blocking tape ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓ mm เพื่อป้องกัน ความชื้น

จ. ๒๑๖
๙

- ๔.๗.๓ มี Armor เป็น Corrugated Steel tape ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ mm. เพื่อป้องกันการกระแทกและสัตว์กัดแหะ
- ๔.๗.๔ เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ UV-Proof, HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm เพื่อป้องกันรังสี UV และทนต่อสภาพแวดล้อม
- ๔.๗.๕ มี Messenger Wire ทำด้วยวัสดุ Galvanize Steel เพื่อรับแรงดึง
- ๔.๗.๖ สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ ๖,๐๐๐ N และสามารถแรงดันทับได้ ๕,๕๐๐ N/๑๐cm
- ๔.๗.๗ มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๒๐ เท่าและขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่า
- ๔.๗.๘ เป็นสายใยแก้วนำแสงซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๙๐๑:๒๐๐๒, ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, Telcordia GR-๒๐CORE, ICEA ๖๔๐, IEC ๖๐๗๗๓, IEC ๖๐๗๗๔-๑-๒, ITU G.๖๕๒D และ RoHS เป็นอย่างน้อย
- ๔.๗.๙ สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน IEC ๖๐๗๗๔-๑-๒-E๑, IEC ๖๐๗๗๔-๑-๒-E๓, IEC ๖๐๗๗๔-๑-๒-E๖, IEC ๖๐๗๗๔-๑-๒-E๔, IEC ๖๐๗๗๔-๑-๒-F๑, IEC ๖๐๗๗๔-๑-๒-F๕ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๗.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ Connector, Pigtail FDU และ UTP Cable
- ๔.๗.๑๑ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ และต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรอง ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๙
- ๔.๗.๑๒ พร้อม Connector, Pigtail FDU ให้ครบถ้วนตามการใช้งาน

๔.๘ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบติดตั้งภายนอก มีรายละเอียดดังนี้

- ๔.๘.๑ เป็นตู้ที่ผลิตขึ้นมาเพื่อใช้สำหรับงานระบบ CCTV ภายนอกโดยตรง
- ๔.๘.๒ ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanized และความหนาไม่น้อยกว่า ๑ mm
- ๔.๘.๓ สีของตู้ทำด้วยระบบ Electro Static เป็นอย่างน้อย
- ๔.๘.๔ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๗๕ x ๑๕ (W x H x D) เซนติเมตร
- ๔.๘.๕ ตู้ต้องมีระบบ Grounding
- ๔.๘.๖ มีพัดลมระบายความร้อน ขนาด ๕ นิ้ว ๑ ชุด

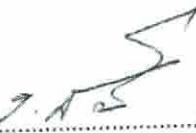
๔.๙ ปรับปรุงอุปกรณ์บันทึกภาพกล้องวงจรปิด มีรายละเอียดดังนี้

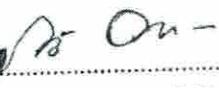
- ๔.๙.๑ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๔.๙.๒ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) มีความจุไม่น้อยกว่า ๕ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ หน่วย
- ๔.๙.๓ สามารถใช้งานรวมกับโปรแกรมศูนย์กลางการจัดการ (CMS) ของระบบเดิมของหน่วยงานได้เป็นอย่างดี

✓ + 1.1.1

- กำหนดระยะเวลาการรับประกัน ๒ ปี
- กำหนดระยะเวลาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน
- กำหนดดึ่นราคা ๘๐ วัน

คณะกรรมการจัดทำข้อกำหนดขอบเขตงาน(TOR)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวันชาติ นิโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวกนิตา ชัชรัตธรรมย์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนนธร พันธุ์รอด)