



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมระบบเครือข่ายและระบบการจัดการของโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมระบบเครือข่ายและระบบการจัดการของโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	จำนวน	๑	โครงการ
(CCTV) พร้อมระบบเครือข่ายและ			
ระบบการจัดการของโรงเรียนมัธยม			
ตากสินระยอง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ร่าง

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

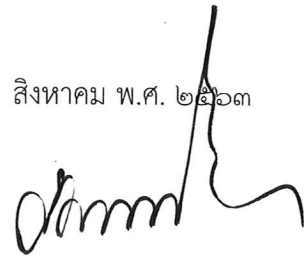
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rayong-pao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘ - ๖๑๗๔๓๐ ต่อ ๕๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

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

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมระบบเครือข่ายและระบบการจัดการของโรงเรียน

มัธยมตากสินระยอง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	จำนวน	๑	โครงการ
(CCTV) พร้อมระบบเครือข่ายและระบบ			
การจัดการของโรงเรียนมัธยมตากสิน			
ระยอง			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

ร่าง

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล และวัตถุประสงค์ บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

ร่าง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๔.๒) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๔.๓) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย

(๓.๒) รายละเอียดราคาพัสดุดต่อยรายการ

(๔) 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. การเสนอราคา

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

ร่าง

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ พัสดุ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อ

ร่าง

เสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำได้กล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
- จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ โครงการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมระบบเครือข่ายและระบบการจัดการของโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ร่าง

ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ไม่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน

ร่าง

ภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟัฟที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัฟลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟัฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ร่าง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติ
เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ
ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะริบหลักประกัน
การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้
ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน
แบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ
ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่
ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่

ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓



ร่าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมระบบเครือข่ายและระบบการจัดการของโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท วัน สต๊อป ซัคเซส จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท โมเมนตัม เทคโนโลยี จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท โมโน อีเล็คทริค (ประเทศไทย) จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 ๑. นายวัฒนพงษ์ กนกแก้ว ครู รักษาการในตำแหน่งรองผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง
 ๒. นางสาวฉัญญพัทธ์ สุนทรสัจบุลย์ ครู
 ๓. นายณัฐพล วิเสโส ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ร่าง

ข้อกำหนดและขอบเขตการดำเนินงาน

(Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมระบบเครือข่ายและระบบการจัดการ ของโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยในปัจจุบันมีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายในโรงเรียนมากมาย ทั้งอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้กับบุคลากร และนักเรียน ในด้านความปลอดภัยและเกี่ยวกับของทางราชการเกิดการสูญหาย อันเนื่องมาจากมิจฉาชีพ รวมถึงอาจจะเกิดเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบต่อชื่อเสียงของโรงเรียน อีกทั้ง โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง อยู่ในระหว่างการขยายโรงเรียน มีจำนวนข้าราชการ บุคลากรและนักเรียนที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้การดูแลความปลอดภัยของโรงเรียนอาจไม่ทั่วถึง เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายจากบุคคลภายนอกที่เข้ามาในบริเวณโรงเรียนเพื่อติดต่อประสานงานในเรื่องต่างๆ ทั้งป้องกันอันตรายจากเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นภายในโรงเรียน เช่น การทะเลาะวิวาทของนักเรียน อุบัติเหตุ ที่อาจทำให้นักเรียนเกิดบาดเจ็บ การลักพาตัวเด็กของกลุ่มมิจฉาชีพ หรือการหนีเรียน เป็นต้น ซึ่งการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในและภายนอกอาคารเรียนช่วยสำหรับเก็บข้อมูล การเฝ้าระวังเหตุการณ์ต่างๆ เป็นการช่วยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของบุคคลที่อยู่ในบริเวณให้เกิดความปลอดภัยในส่วนหนึ่ง และเป็นการรักษาทรัพย์สินผลประโยชน์ของรัฐ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อป้องกันอันตรายและรักษาความปลอดภัยในชีวิตให้กับนักเรียน ครู และบุคลากรโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

๒.๒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังทรัพย์สินภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

๒.๓ เพื่อให้โรงเรียนมีระบบรักษาความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพและครอบคลุมพื้นที่จุดเสี่ยง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เข้าเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อทั้งงานของทางราชการ หรือห้ามติดต่อ หรือห้ามเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๔ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e -GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๖ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่กรณีการนำเงินไปใช้ชำระหนี้ครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๔. การส่งข้อเสนอและการพิจารณาเงื่อนไขในการเสนอราคา

๔.๑ คณะกรรมการพิจารณาผลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้เสนอราคาว่าเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในประกาศหรือไม่ โดยให้ยึดการตัดสินใจของคณะกรรมการพิจารณาผลเป็นที่สุด หากผู้มีความสมบัติไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลจะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

๔.๒ คณะกรรมการพิจารณาผลจะพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคา เฉพาะผู้ที่ผ่านข้อเสนอข้อกำหนดของทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ข้อเสนอทางด้านเทคนิค และผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติเท่านั้น

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่างๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงต้องเป็นเอกสารที่สามารถเชื่อถือได้ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่จะต้องเปรียบเทียบข้อกำหนดในแต่ละข้อ กับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอโดยจะต้องระบุชัดเจนว่าข้อความในประโยคในเอกสารที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดนั้น ตรงกับหมายเลขใดของข้อเสนอมติทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอในการประชุมมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ และ/หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน ซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งใดในข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คณะกรรมการจะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอ ในการประกวดราคาครั้งนี้ไม่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิค

๔.๔ คณะกรรมการจะพิจารณาเฉพาะเอกสารที่เชื่อถือได้ และคณะกรรมการพิจารณาขอสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาหรือไม่พิจารณาเอกสารที่จัดทำขึ้นมาเองของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีอะไหล่สำรองเพื่อความรวดเร็วในการบริการ โดยแสดงเอกสารมาพร้อมกับการยื่นซองเอกสารประกวดราคา หากไม่มีคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ความต้องการทั่วไป ข้อ ๕.๘ ถึงข้อ ๕.๑๒ โดยแสดงเอกสารมาพร้อมกับการยื่นซองเอกสารประกวดราคา หากไม่มีหรือไม่สอดคล้องหรือไม่ชัดเจน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา จะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์บันทึกภาพหรือระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์ต่างๆ ในโครงการนี้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี สำรองอะไหล่ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีบริการหลังการขาย โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจนและถูกต้อง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีบุคลากรอย่างน้อย ๑ คน ที่มีหนังสือผ่านการอบรมการออกแบบ การติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิดมาแล้วไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันที่ประกาศจากหน่วยงานราชการหรือบริษัทเอกชนที่เชื่อถือได้

๔.๙ หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูเอกสารเพิ่มเติม ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเอกสาร มาให้คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาตรวจสอบในวันและเวลาที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคากำหนด หากไม่มาคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์บันทึกภาพที่เสนอในโครงการนี้ได้จดทะเบียนเครื่องหมายการค้าในประเทศไทยและจะสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี

๔.๑๑ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะใช้เกณฑ์คุณภาพในการพิจารณาผลของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยใช้เอกสารตามที่ยื่นมาในระบบ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e - GP) เท่านั้น ซึ่งมีรายละเอียดการพิจารณาตามเอกสารแนบท้าย

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๕. ข้อกำหนดทางคุณลักษณะทั่วไป

๕.๑ ข้อกำหนดต่อไปนี้เป็นรายละเอียดความต้องการขั้นต่ำขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ผู้ขายหรือผู้เสนอราคามีสิทธิที่จะเสนออุปกรณ์ใดๆ ที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือมีความสามารถสูงกว่าตามข้อกำหนด โดยความเห็นชอบของกรรมการพิจารณาถือเป็นเด็ดขาด

๕.๒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งในโครงการจะต้องเป็นระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านเครือข่ายหรือ IP Camera มีการส่งสัญญาณภาพเป็นแบบดิจิทัลโดยใช้โปรโตคอลแบบ TCP/ IP ผ่านระบบเครือข่ายไปยังระบบบันทึกภาพและจอภาพโดยตรง โดยไม่ต้องมีการแปลงสัญญาณกลับจากดิจิทัลเป็นอนาล็อกหรือจากอนาล็อกเป็นดิจิทัล

๕.๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอมาในโครงการ ตำแหน่งในการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามที่กำหนดในข้อกำหนดการดำเนินงาน (Term of Reference : TOR) ปรากฏตามแผนผังการติดตั้งแนบท้าย หรือตามที่ได้รับมอบหมายดูแล ของโรงเรียนมัธยมตากสินระยองจังหวัดระยอง กำหนด

๕.๔ ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนผังและแบบตามติดตั้งจริง (Layout Plan) แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์การติดตั้งอุปกรณ์ตามจริง รวมทั้งการแก้ไขอื่นๆ ที่ปรากฏในงานระหว่างการติดตั้งแบบติดตั้งจริง

๕.๕ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ของระบบไฟฟ้า, ระบบเครือข่าย และอื่นๆที่เกี่ยวข้องทั้งหมด โดยผู้ที่ติดตั้งจะต้องเป็นผู้ที่ใช้กับ งานภาคสนามเท่านั้น ผู้ที่ติดตั้งจะต้องเป็นผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ผู้จำหน่ายหลักในประเทศไทย (Authorized Distributor of Thailand) ที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ (ยื่นขณะเข้าเสนอราคา)

๕.๖ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ที่จ่ายให้กับชุดควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่อยู่ตามจุดติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐาน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับสายสัญญาณ UTP เข้าไปในระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่อยู่ตามจุดติดตั้งที่กำหนด

๕.๗ ผู้ขายจะต้องดำเนินการหาและติดตั้งหลักสายดิน โดยใช้หลักสายดิน Copper Clad Steel Ground Rod. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต เพื่อให้ได้ความต้านทานของการต่อลงดิน ไม่เกิน ๕ โอห์ม ให้กับตู้ควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกจุดติดตั้ง หากไม่ได้ค่าตามที่กำหนด ผู้ขายจะต้องติดตั้งหลักสายดินเพิ่มโดยใช้หลักสายดินแบบเดิม

๕.๘ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่าย ที่ใช้กับชุดควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่อยู่ตามจุดให้ได้ตามมาตรฐาน พร้อมกับดำเนินการติดตั้งระบบแสดงภาพให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๙ ผู้ขายจะต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับการประสานงานอย่างจริงจัง โดยจะต้องพยายามปรึกษาการติดตั้งระบบในส่วนที่เกี่ยวข้อง เช่น งานระบบเครือข่าย งานระบบไฟฟ้า เป็นต้น

๕.๑๐ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้งานสามารถดำเนินไปได้จนแล้วเสร็จ

๕.๑๑ ผู้ขายจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญเข้ามาปฏิบัติงานโดยมีวิธีการจัดงานและทำงานได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

๕.๑๓ การเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงานที่ผิดไปจากแบบและรายการ อันเนื่องมาจากแบบและรายการขัดกันหรือความจำเป็นอื่นใดก็ดี ผู้ขายจะต้องแจ้งแก่ผู้ซื้อเพื่ออนุมัติความเห็นชอบเสียก่อนถึงจะดำเนินการได้

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๕.๑๔ ผู้ขายเป็นผู้จัดหาสถานที่จัดเก็บรักษาเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ที่ส่งมอบในงวดงานที่ ๑ เพื่อใช้ติดตั้งในโครงการดังกล่าว จะยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ขายเองทั้งหมดซึ่งผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย เสื่อมสภาพ หรือ ถูกทำลายจนกว่าจะส่งมอบงานแล้วเสร็จ

๕.๑๕ ผู้ขายจะต้องจัดทำตารางแผนแสดงการกำหนดการทดสอบระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ เสนอต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายรวมทั้งจะต้องทำการทดสอบระบบและอุปกรณ์ เพื่อแสดงให้เห็นว่างานที่ทำถูกต้องตามแบบและรายการที่กำหนดทุกประการ และผู้ขายจะต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น

๕.๑๖ ผู้ขายจะต้องดำเนินการตรวจสอบการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ผู้ขายจะต้องดำเนินการดังรายละเอียดต่อไปนี้

๕.๑๖.๑ กรณีการตรวจสอบระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ผู้ขายจะต้องตรวจสอบทุกๆ สัปดาห์ พร้อมส่งรายงานการตรวจสอบ

๕.๑๖.๒ กรณีตรวจสอบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ภายใน ผู้ขายจะต้องตรวจสอบทุกๆ ๑ เดือน พร้อมส่งรายงานการตรวจสอบ

๕.๑๗ หากผู้ขายได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องของงานหรืออุปกรณ์ จากผู้ว่าจ้างไม่ว่าจะเป็นช่องทางใดก็ตาม ผู้ขายจะต้องดำเนินการดังรายละเอียดต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๕.๑๗.๑ ในกรณีวันทำการ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเข้าพื้นที่ตรวจสอบ (On Site Service) เพื่อแจ้งสาเหตุของความชำรุดบกพร่อง ต่อผู้ใช้งานภายใน ๒ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ภายใน ๒ วัน พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงาน

๕.๑๗.๒ ในกรณีวันหยุดราชการ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเข้าพื้นที่ (On Site Service) ตรวจสอบสาเหตุ ของความชำรุดบกพร่อง ต่อผู้ใช้งานภายใน ๓ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ภายใน ๓ วัน พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงาน

๕.๑๘ ผู้ขายจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) และดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ของอุปกรณ์ในโครงการและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ที่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ดูแลอยู่

๕.๑๙ ผู้ขายต้องสรุปประวัติการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ ในรูปแบบรายงาน โดยมีรูปแบบเป็น แบบรายเดือน, ราย ๔ เดือน, รายปี เป็นอย่างน้อย

๕.๒๐ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำทะเบียนเลขครุภัณฑ์ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ส่งมอบแก่คณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ได้รับมอบหมายดูแลรับผิดชอบ

๕.๒๑ ผู้ขายจะต้องมีทีมงานที่สามารถติดต่อและให้คำปรึกษาได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยแสดงเอกสารมาพร้อมการเสนอราคา

๕.๒๒ ผู้ขายจะต้องอบรมการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้กับผู้ใช้งานหรือผู้ดูแลระบบให้สามารถใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทุกๆ ๖ เดือน หรือตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอตลอดอายุสัญญา โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการจัดอบรมให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายของผู้ขาย

๕.๒๓ ผู้ขายต้องจัดทำป้ายหรือเครื่องหมายใด ๆ ที่แสดงว่าเป็นโครงการชุมชนที่ได้รับการสนับสนุนจากเงินกองทุนไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศ ตามรูปแบบ ขนาด ลักษณะ ตามที่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง กำหนด ซึ่งจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๖. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

๖.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๕๐ ชุดๆ ละ ๔๖,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒,๓๐๐,๐๐๐.- บาท

ความต้องการทางด้านเทคนิค

- ๑) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๒) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๓) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๔) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า ๐.๐๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๕) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๖) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๗) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๘) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๙) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๑๐) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๑๑) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑๒) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑๓) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๑๔) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑๕) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ๑๖) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ๑๗) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน FCC หรือ CE เป็นอย่างน้อย
- ๑๘) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO-๑๔๐๐๑ เป็นอย่างน้อย
- ๑๙) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ISO-๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ร่าง

-๖-

๖.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๙ ชุดๆละ ๑๖,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๔๔,๐๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- ๑) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๒) มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps
- ๓) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- ๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

- ๕) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- ๖) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๘) เพื่อประสิทธิภาพ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับสายสัญญาณ UTP และใยแก้วนำแสง

๖.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๓๐,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- ๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย
- ๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
- ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีความคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - (๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
 - (๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
 - (๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๔) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๖) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๘) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๙) มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๑๐) มีจอแสดงผลแบบขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้วจำนวน ๑ หน่วย

(นางสาวราตรี คัมภีร์)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๖.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๒๗๐,๐๐๐.- บาท
เป็นเงิน ๒๗๐,๐๐๐.- บาท

โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- ๑) มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (๘,๐๐๐ Watts)
- ๒) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ ๓ เฟส ไม่น้อยกว่า ๓๘๐+/-๒๐ เปอร์เซนต์
- ๓) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑ เปอร์เซนต์
- ๔) สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที
- ๕) รับประกันการใช้งาน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี (Onsite Service) โดยมีหนังสือยืนยันจาก
เจ้าของผลิตภัณฑ์ ระบุเงื่อนไขการให้บริการ (Onsite Service)

๖.๕ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๒๕,๓๐๐.- บาท
เป็นเงิน ๕๐,๖๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- ๑) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล
- ๒) ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
- ๓) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ IPS LED Backlight หรือดีกว่า
- ๔) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) และมี Hotel Mode
- ๕) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๖) ช่องต่อ USB และ CI Slot ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑ ช่อง รองรับไฟล์ ภาพเพลง และภาพยนตร์
- ๗) มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว
- ๘) รับประกันการใช้งาน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี (Onsite Service) โดยมีหนังสือยืนยันจาก
เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ตัวแทนการค้าหลักในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ (Authorized Distributor of
Thailand) ระบุเงื่อนไขการให้บริการ (Onsite Service)

๖.๖ เครื่องบันทึกข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๘๕๐,๐๐๐.- บาท
เป็นเงิน ๘๕๐,๐๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- ๑) เป็นชุดอุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- ๒) ชุดอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาสำหรับการใช้งานด้านสื่อบันทึกข้อมูลภาพ วิดีโอแบบดิจิตอลโดยเฉพาะ
- ๓) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๔) สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า
๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๕) สามารถรองรับเชื่อมต่อเข้าระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลภาพวิดีโอ
จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้ พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๓๒ กล้อง และสามารถ
เพิ่มเติมได้สูงสุด ๑๒๘ กล้อง มีอัตราความเร็วในการรับส่งข้อมูลรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๖ Mbps
- ๖) สามารถบริหารจัดการการทำงานผ่านซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้
- ๗) ชุดอุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่เสนอต้องมีฮาร์ดดิสก์แบบ SATA หรือดีกว่า ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๖๔TB

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- ๘) มีฮาร์ดแวร์ RAID ซึ่งรองรับการทำ RAID๕ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙) ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows หรือ Linux ได้
- ๑๐) มีหน่วยประมวลผลกลาง ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz จำนวนอย่างน้อย ๑ หน่วย
- ๑๑) มีหน่วยความจำอย่างน้อย ๘ GB หรือดีกว่า
- ๑๒) มีพอร์ต Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต หรือดีกว่า
- ๑๓) ต้องมีชุดจ่ายพลังงานไฟฟ้า อย่างน้อย จำนวน ๒ ชุด
- ๑๔) สามารถติดตั้งเข้าตู้ RACK ขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้
- ๑๕) สามารถต่อใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ขนาด ๒๔๐ โวลต์ ได้
- ๑๖) สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิ ๑๐ ถึง ๓๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่าได้เป็นอย่างดี
- ๑๗) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน CE และ UL
- ๑๘) มีระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- ๑๙) ได้รับมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้ UL,CB,FCC/CE Class A

๖.๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Industrial Ethernet Switch) จำนวน ๙ ชุดๆ ละ ๖๕,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๕๘๕,๐๐๐.- บาท

มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- ๑) เป็นอุปกรณ์แบบ Industrial Switch หรือดีกว่า
- ๒) อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
- ๓) อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ แบบ SFP L๒ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
- ๔) สามารถบริหารจัดการผ่าน SNMP (v๑ v๒c c๓) หรือ Web และ Telnet และ CLI ได้เป็นอย่างดี
- ๕) สามารถบริหารจัดการ Bandwidth ได้
- ๖) สามารถรองรับฟังก์ชัน System Log และ SMTP Email alert และ SNMP ได้เป็นอย่างดี
- ๗) มีพอร์ต Relay Alarm Output
- ๘) อุปกรณ์ถูกออกแบบให้สามารถกันฝุ่นได้มาตรฐาน IP๓๐
- ๙) สามารถใช้งานได้ทั้งอุณหภูมิ -๒๐ °C ถึง ๖๐ °C และความชื้น ๕% ถึง ๙๕% หรือดีกว่า
- ๑๐) รองรับ DHCP ได้เป็นอย่างดี
- ๑๑) รองรับการทำงาน Ring protection

๖.๘ ระบบไฟฟ้า ระบบสายสัญญาณและอื่นๆ จำนวน ๑ ระบบๆ ละ ๗๗๐,๔๐๐.- บาท เป็นเงิน ๗๗๐,๔๐๐.- บาท

ความต้องการทางเทคนิค

- ๑) สายสัญญาณที่ติดตั้งเป็นชนิดที่ออกแบบมาสำหรับใช้ภายนอกอาคาร (Outdoor)
- ๒) สายสัญญาณ UTP จะต้องเชื่อมต่อกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกจุดติดตั้ง
- ๓) สายสัญญาณ UTP ต้องเป็น Cat๖ หรือดีกว่า ระยะไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ เมตร
- ๔) เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Cat๖ หรือดีกว่า ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๖๘,ISO/IEC ๑๑๘๐๑ เป็นเป็นอย่างดี

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๕) สายสัญญาณ UTP สามารถรองรับการใช้งานตามมาตรฐาน Gigabit Ethernet ๑๐๐Base-Tx, ๑๐๐๐ Base-T, Token Ring, POE, POE+, TP-PMD, TPDDI, ISDN, VoIP ได้เป็นอย่างดีน้อย

๖) สายสัญญาณ UTP สามารถรองรับการทดสอบได้ ๖๐๐ MHz และมีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังนี้

๑. มีค่า Insertion Loss(max) ไม่เกิน ๓๒.๐ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่เกิน ๕๔.๕dB ที่ ๖๐๐ MHz

๒. มีค่า NEXT(nom) ไม่น้อยกว่า ๔๕.๙ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๓๙.๕dB ที่ ๖๐๐ MHz

๓. มีค่า PS NEXT(nom) ไม่น้อยกว่า ๔๕.๒ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๓๖.๕dB ที่ ๖๐๐ MHz

๔. มีค่า ACR-F(nom) ไม่น้อยกว่า ๒๔.๒ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๑๕.๐dB ที่ ๖๐๐ MHz

๕. มีค่า RL(nom) ไม่น้อยกว่า ๒๕.๓ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๒๒.๗dB ที่ ๖๐๐ MHz

๗) สายสัญญาณ UTP มีคุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้

๑. มีค่า Impedance เท่ากับ 100 ± 0.5 Ohms, ๑MHz ถึง ๖๐๐ MHz

๒. มีค่า Mutual capacitance เท่ากับ ๕.๖nF max./๑๐๐ m. หรือดีกว่า

๓. มีค่า DC Resistance เท่ากับ ๖๖.๕๘ Ohms Max./๑๐๐๐m. หรือดีกว่า

๔. มีค่า DC Resistance, Unbalance เท่ากับ ๒.๕% Max. หรือดีกว่า

๕. มีค่า Dielectric Strength เท่ากับ ๑ kV/min หรือดีกว่า

๖. มีค่า Propagation delay เท่ากับ ๕๓๖ ns/๑๐๐ m. Max. ที่ความถี่ ๖๐๐ MHz

๗. มีค่า Delay Skew เท่ากับ ๓๐ ns. Max และ NVP เท่ากับ ๖๙% หรือดีกว่า

๘. มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG

๙. เปลือกนอกของสายเป็นสีดำทำจากวัสดุ PE ชนิด CMX ตามมาตรฐาน UL ๕๕๔ เพื่อป้องกันรังสี UV มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗.๕±๐.๒ mm.

๑๐. สามารถโค้งงอได้ไม่น้อยกว่า ๔ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางสายและรับแรงดึง ๙.๗MPa (๑๔๐๐ PSI) หรือดีกว่า

๑๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง พร้อมทั้งมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี ต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ผู้จัดจำหน่ายหลักในประเทศไทย (Authorized Distributor of Thailand) ที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ (ยื่นขณะเข้าเสนอราคา)

๘) สายสัญญาณใยแก้วนำแสง จะต้องเชื่อมต่อระหว่างตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและห้องควบคุม

๙) สายสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบ ๙/๑๒๕ Single Mode ขนาด ๔ core หรือดีกว่า และระยะความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ เมตร

๑๐) มีการออกแบบและทดสอบคุณสมบัติตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑, IEEE ๘๐๒.๓ และ TIA/EIA ๕๖๘B, IEEE ๘๐๒.๓

๑๑) สายสัญญาณใยแก้วนำแสง มีคุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คัมญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๑. ได้มาตรฐาน TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘ โดยจะต้องมีใบรับรองยื่นขณะเข้าเสนอราคา
๒. คุณสมบัติ Geometrical Performance ดังนี้

๑. มีค่า Max. Attenuation

- ๑.๑. ที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm ไม่เกิน ๐.๓๕ dB/km
- ๑.๒. ที่ความยาวคลื่น ๑๓๘๓ nm ไม่เกิน ๐.๓๕ dB/km
- ๑.๓. ที่ความยาวคลื่น ๑๕๕๐ nm ไม่เกิน ๐.๒๑ dB/km
- ๑.๔. ที่ความยาวคลื่น ๑๖๒๕ nm ไม่เกิน ๐.๒๔ dB/km

๒. มีค่า Cladding Non-circularity ไม่เกิน ๑ %

๓. มีค่า Core/Cladding Concentricity error ไม่เกิน ๐.๕ μ m

๔. มีค่า Coating/Cladding Concentricity error ไม่เกิน ๑๒ μ m

๕. มีค่า Coating Diameter, Secondary ไม่เกิน ๒๕๐ $\pm$ ๕ μ m

๖. มีค่า Proof Test Stress เท่ากับ ๑๐๐ Kpsi

๗. มีค่า Group Refractive index ที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm เท่ากับ ๑.๔๖๗๖

๘. มีค่า Group Refractive index ที่ความยาวคลื่น ๑๕๕๐ nm เท่ากับ ๑.๔๖๘๒

๓. มีขนาด Cable Diameter ไม่เกิน ๘.๕ $\pm$ ๐.๕ mm , น้ำหนัก ไม่เกิน ๖๐ $\pm$ ๑๐ kg/km. สำหรับสายขนาด ๔ -๑๒ Core และ ไม่เกิน ๘.๘ $\pm$ ๐.๕ mm , น้ำหนัก ไม่เกิน ๖๕ $\pm$ ๕ kg/km. สำหรับสายขนาด ๒๔ Core

๔. สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ N, และขณะใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐๐ N

๕. เพื่อประสิทธิภาพ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับกล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Unit), สายเชื่อมต่อใยแก้วนำแสงแบบ Pigtail และสายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง(Fiber Optic Patch Cord)

๖. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายสัญญาณ UTP รับประกันไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี และสำรองอะไหล่ไว้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี ต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ผู้จัดจำหน่ายหลักในประเทศไทย (Authorized Distributor of Thailand) ที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๒) แผงกระจายสายสัญญาณใยแก้วนำแสง มีคุณสมบัติดังนี้

(๑) สามารถติดตั้งภายในตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้วได้ สามารถเลื่อนเข้าออกเพื่อความสะดวกในการติดตั้งสายสัญญาณใยแก้วนำแสง

(๒) สามารถรองรับหัวต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Connector) ชนิด ST หรือ SC หรือ FC หรือ LC ได้ไม่น้อยกว่า ๔ หัว

๑๓) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการหาและติดตั้งหลักสายดิน โดยใช้หลักสายดิน Copper Clad Steel Ground Rod ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต เพื่อให้ได้ความต้านทานของการต่อลงดิน ไม่เกิน ๕ โอห์ม

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๑๔) สายสัญญาณจะต้องเดินร้อยสายใส่ท่อ PVC ให้ได้ตามมาตรฐาน มอก.๒๑๖-๒๕๒๔ ต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต

๑๕) ทดสอบสายสัญญาณใยแก้วนำแสงและสายสัญญาณ UTP พร้อมแนบรายงานการทดสอบ

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน

๘. วงเงินในการจัดหา

ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ อนุมัติเมื่อวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๑ โอนครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๑ แผนงานการศึกษา งานระดับมัธยมศึกษา หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้า และวิทยุ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมระบบเครือข่ายและระบบการจัดการของโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง งบประมาณตั้งไว้ ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๙. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วงเงินงบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) โดยกำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะดำเนินการจ่ายเงินตามโครงการฯ โดยจ่ายเป็นงวด จำนวน ๒ งวด ดังต่อไปนี้

๙.๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบอุปกรณ์ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์บันทึกภาพและแผนการดำเนินการพร้อมแบบแสดงการติดตั้งระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาจ้าง ภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซึ่ง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้จัดหาสถานที่จัดเก็บ อุปกรณ์ทั้งหมดและให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

๙.๒ งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ติดตั้งระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์ ทำการปรับแต่งตั้งค่า แล้วเสร็จสมบูรณ์ และส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วน ตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐. ตารางการพิจารณาผลเกณฑ์คุณภาพ

๑๐.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๑๐.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพ ต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณารายการเอกสาร รูปแบบ การออกแบบ ความครบถ้วน ถูกต้อง ของ คุณสมบัติ และข้อเสนอด้านเทคนิคของอุปกรณ์ มาตรฐานของสินค้า เครื่องมือของการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV ของงานในครั้งนี้ซึ่งในคะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด

๑๐.๓ ราคาที่เสนอ (Price) เป็นตัวแปรหลักประเภทบังคับ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๑๑. คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐ ซึ่งมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

ตัวแปร	น้ำหนักคะแนน
๑. ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอราคา (Price) เป็นตัวแปรหลักประเภทบังคับ	๒๐
๒. ตัวแปรรอง : คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	๘๐
รวมทั้งหมด	๑๐๐

ข้อ ๑๑.๑ การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรหลัก (คิดคะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน) โดยระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐจะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากใบเสนอราคา

ข้อ ๑๑.๒ การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรรอง (คิดคะแนนเต็ม ๘๐ คะแนน) โดยพิจารณารายการเอกสาร รูปแบบการออกแบบ ความครบถ้วน ถูกต้อง ของคุณสมบัติ และข้อเสนอด้านเทคนิคของอุปกรณ์ มาตรฐานของสินค้า เครื่องมือของการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV ของงานในครั้งนี้ ซึ่งมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

ตัวแปรรอง	น้ำหนักคะแนน
๑) ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน	๒๕
๒) มาตรฐานสินค้าหรือบริการ	๒๕
๓) การบริการหลังการขาย	๒๕
๔) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ	๒๕
รวมทั้งสิ้น	๑๐๐

หมายเหตุ ๑ : การพิจารณารวมคะแนน จากตัวแปรในหัวข้อที่ ๑๑.๒ จากค่าคะแนนน้ำหนักคะแนน ข้อ ๑) - ๔) คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน แปลงเป็นคะแนนรวม เป็นคะแนนรวมตัวแปรรอง ๘๐ คะแนน

หมายเหตุ ๒ : การพิจารณาการให้คะแนนตัวแปรรอง หัวข้อ ๑) - ๔) มีค่าคะแนนน้ำหนักตามตารางข้างต้น การให้คะแนนตามตารางการให้คะแนน ตามรายละเอียดเต็ม ๑๐๐ คะแนน ต้องแปลงเป็น คะแนนรวมตามอัตราส่วนน้ำหนักคะแนนเต็ม ดังตารางด้านบน เช่น...

หัวข้อ ๑) ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน : คะแนนรวมตามหัวข้อให้คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน แปลงเป็นค่าคะแนนน้ำหนัก ๒๕ คะแนนเต็ม

รายละเอียดของแต่ละตัวแปรรอง

๑) ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน (คิดคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

หัวข้อ	คะแนน (ร้อยละ)
๑. รูปแบบ และลักษณะระบบการเชื่อมโยงกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๔๐
๒. ความถูกต้องชัดเจนของเอกสาร ที่ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอราคามา	๒๐
๓. การทำงานร่วมกันได้ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอ กับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของเดิม	๒๐
๔. การทำงานร่วมกันได้ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ใช้อยู่เดิม	๒๐

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คัมภีรชาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ร่าง

-๑๓-

๒) มาตรฐานสินค้าหรือบริการ (คิดคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

หัวข้อ	คะแนน (ร้อยละ)
๑. มาตรฐาน ISO,UL,CE ของกล่องวงจรปิด	๒๐
๒. จำนวนระยะเวลาให้ประกันคุณภาพสินค้า	๒๐
๓. จำนวนระยะเวลาในการสำรองอะไหล่	๒๐
๔. จำนวนระยะเวลาในการบริการหลังการขาย	๒๐
๕. เทคนิคที่เสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ หรือมีอุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม (ที่นอกเหนือจากการกำหนดไว้รายการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์) เพื่อเสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ให้เกิดความคุ้มค่าแก่การใช้งาน	๒๐

๓) การบริการหลังการขาย (คิดคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

หัวข้อ	คะแนน (ร้อยละ)
๑. การเข้าตรวจสอบ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๒๐
๒. การเข้าตรวจสอบกรณีเกิดการชำรุดบกพร่องของงานหรืออุปกรณ์	๒๐
๓. แผนการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) ของทีมผู้เสนอราคา	๒๐
๔. แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ของทีมผู้เสนอราคา	๒๐
๕. รูปแบบรายงานการบำรุงรักษา (Report Maintenance) ของทีมผู้เสนอราคา	๒๐

๔) การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ (คิดคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

หัวข้อ	คะแนน (ร้อยละ)
๑. แผนงาน, ผลงานที่ทำกับหน่วยงานราชการ, ประสิทธิภาพ การทำงานของทีม และอื่นๆที่นอกเหนือจากข้อกำหนด	๒๐
๒. พิจารณาจากความพร้อมและศักยภาพของทีมงาน	๒๐
๓. เอกสารซึ่งได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง	๒๐
๔. ความน่าเชื่อถือของเอกสาร ที่ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอมา	๒๐
๕. การแสดงให้เห็นถึงความตั้งใจในการทำงานของทีมผู้เสนอราคา	๒๐

หมายเหตุ : ผู้ที่จะได้รับการพิจารณาด้านราคา ต้องผ่านเกณฑ์คุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน

สำเนาถูกต้อง

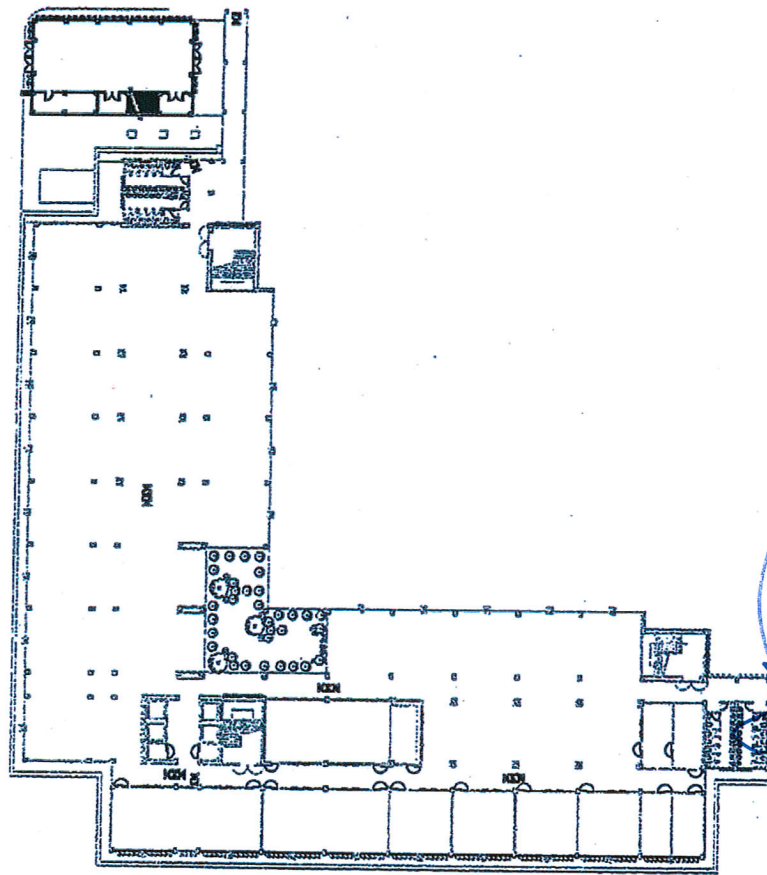
(ลงชื่อ).....
(นายวัฒนพงษ์ กนกแก้ว)

ประธานกรรมการ
(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวธัญญพัทธ์ สุนทรสัจบุลย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายณัฐพล วิเสโส)

ร่าง



อาคาร A ชั้น 1

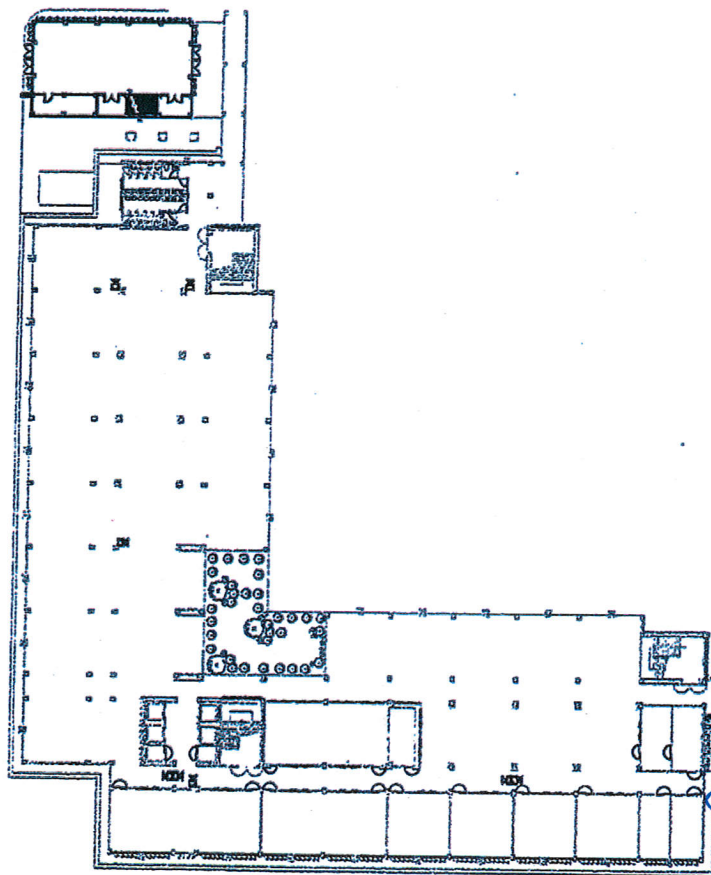
ชั้น 1 13 ตัว

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ร่าง



อาคาร A ชั้น 2

10 ตัว

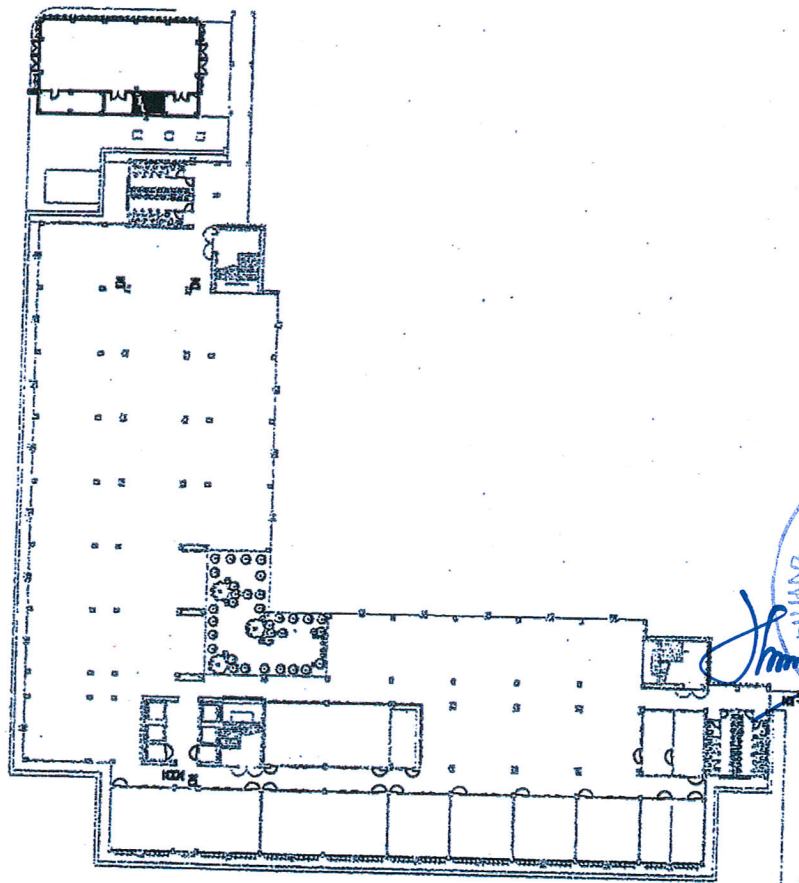
สำเนาถูกต้อง

Jan

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ร่าง



อาคาร A ชั้น 3

๗ ๕๕

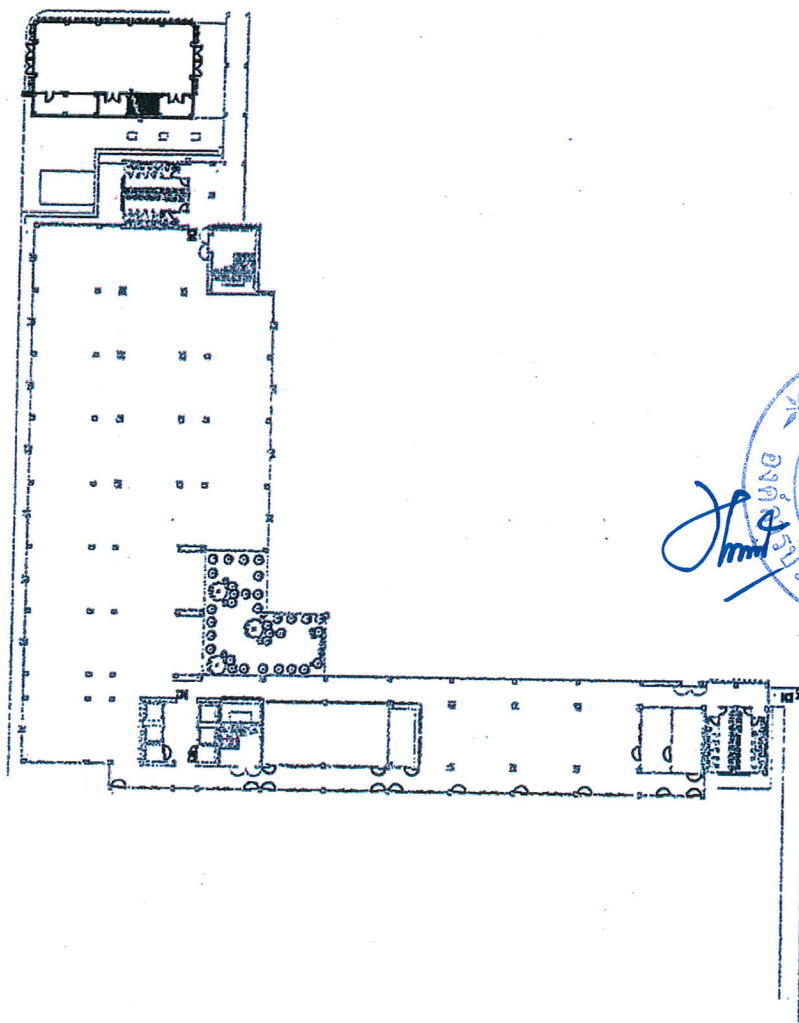
สำเนาถูกต้อง

Signature

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ร่าง



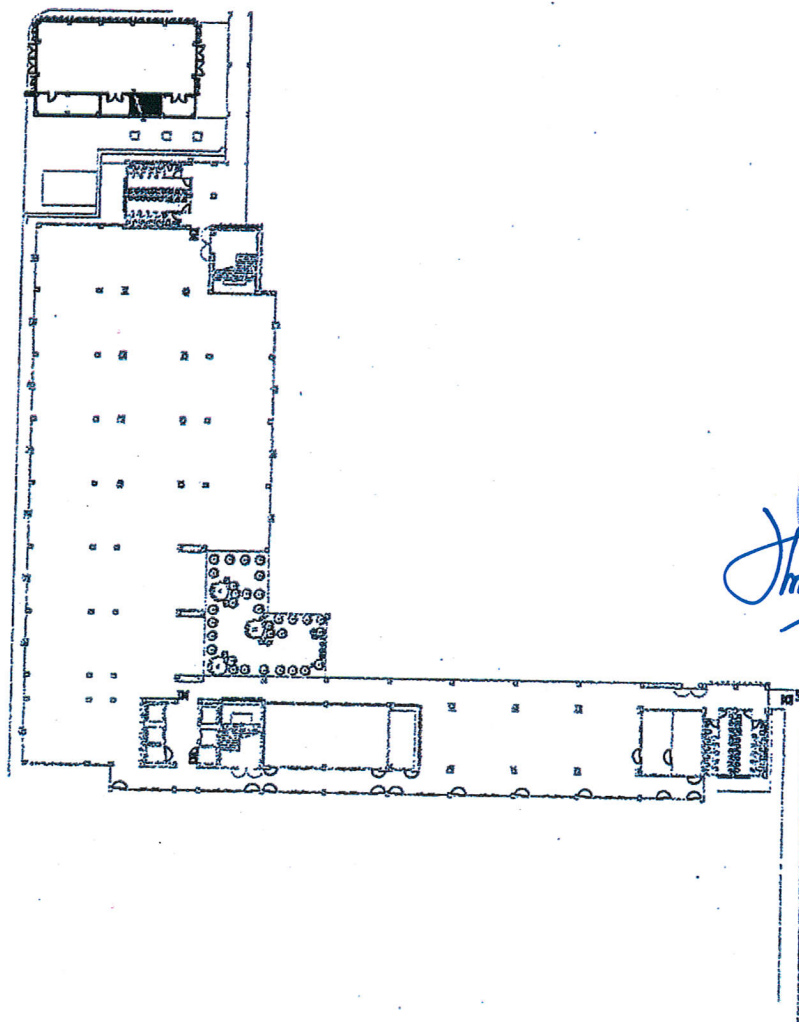
อาคาร A ชั้น 4

5 ตัว

สำเนาถูกต้อง
[Signature]

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ร่าง



อาคาร A ชั้น 5

๕ ธันวาคม

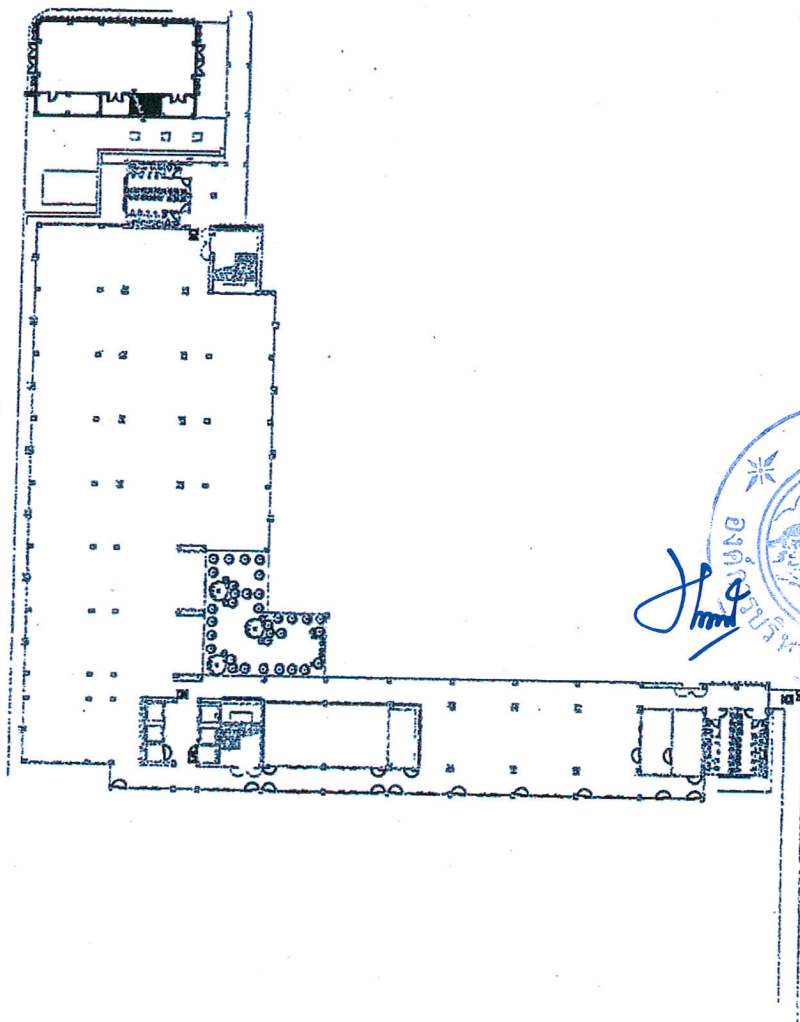
สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ร่าง



อาคาร A ชั้น 6

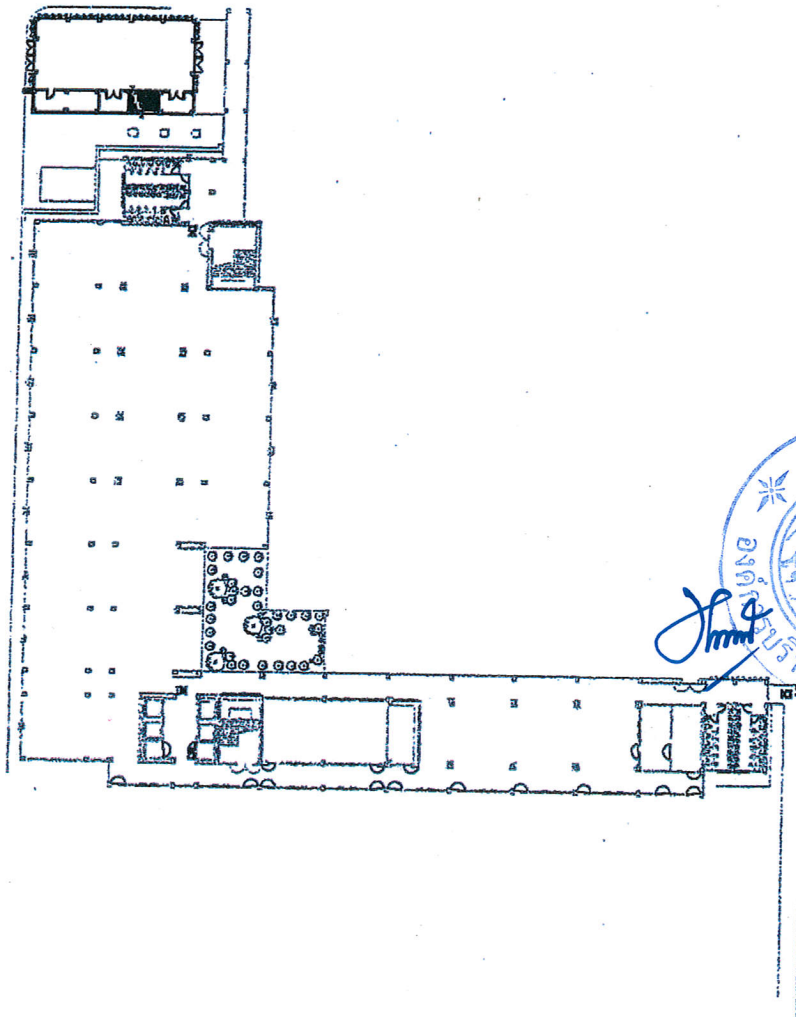
๕ ต.๖

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ร่าง



อาคาร A ชั้น 7

๕ ต.๖

สำเนาถูกต้อง

Signature

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม