



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสิน
ระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ร่าง

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ 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 ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

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

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	จำนวน	๑	โครงการ
พร้อมอุปกรณ์			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

ร่าง

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

ร่าง

(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) แคตตาล็อกและรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย

(๓.๒) รายละเอียดราคาพัสดุดต่อยรายการ

(๓.๓) แคตตาล็อกหรือรายการคุณลักษณะเฉพาะ (ถ้าเป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทยด้วย)

(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 และจะต้องกรอก

ร่าง

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

ร่าง

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์
อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วน

ร่าง

ที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินใจผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง ราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณายกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วน จังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองอาจประกาศยกเลิกการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก

ร่าง

เลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ
สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น
หนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้
ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น
หนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน
สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด
ระยองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพด
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วน
จังหวัดระยอง ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร
อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ
ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้
เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้

ร่าง

ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓



ร่าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ทำงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์.....
โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๓,๐๐๐,๐๐๐.-..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓.....
เป็นเงิน ๒,๔๖๖,๖๗๕.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... -..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ชัคเชส ไอที แอนด์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (สำนักงานใหญ่).....
 - ๕.๒ บริษัท โมเมนตัม เทคโนโลยี จำกัด.....
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มนต์ชัย ไอที.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 ๑. นางสาวกุลจิรา ตัมสันเทียะ..... ครู.คศ.๒.....
 ๒. นางกมลนิตย์ วิสัยแสง..... ครู.คศ. ๑.....
 ๓. นายววลิตธี สิ้นธ์ประเสริฐ..... นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ.....

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



ร่าง

ข้อกำหนดและขอบเขตการดำเนินงาน

(Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยในปัจจุบันมีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายในโรงเรียนมากมาย ทั้งอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้กับบุคลากร และนักเรียน ในด้านความปลอดภัยและเกี่ยวกับของทางราชการเกิดการสูญหาย อันเนื่องมาจากมิฉาชีพ รวมถึงอาจจะเกิดเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบต่อชื่อเสียงของโรงเรียน อีกทั้ง โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง อยู่ในระหว่างการขยายโรงเรียน มีบริเวณโรงเรียนที่เพิ่มขึ้น มีจำนวนข้าราชการ บุคลากรและนักเรียนที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้การดูแลความปลอดภัยของโรงเรียนอาจไม่ทั่วถึง เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายจากบุคคลภายนอกที่เข้ามาในบริเวณโรงเรียนเพื่อติดต่อประสานงานในเรื่องต่างๆ ทั้งป้องกันอันตรายจากเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นภายในโรงเรียน เช่น การทะเลาะวิวาทของนักเรียน อุบัติเหตุ ที่อาจทำให้นักเรียนเกิดบาดเจ็บ การลักพาตัวเด็กของกลุ่มมิฉาชีพ หรือการหนีเรียน เป็นต้น ซึ่งการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในและภายนอกอาคารเรียนช่วยสำหรับเก็บข้อมูล การเฝ้าระวังเหตุการณ์ต่างๆ เป็นการช่วยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของบุคคลที่อยู่ในบริเวณให้เกิดความปลอดภัยในส่วนหนึ่ง และเป็นการรักษาทรัพย์สินผลประโยชน์ของรัฐ

โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง จึงได้ดำเนินการจัดทำโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ภายในและภายนอกอาคารเรียนโรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อป้องกันอันตรายและรักษาความปลอดภัยในชีวิตให้กับนักเรียน ครู และบุคลากรโรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

๒.๒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังทรัพย์สินภายในโรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

๒.๓ เพื่อให้โรงเรียนมีระบบรักษาความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพและครอบคลุมพื้นที่จุดเสี่ยง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เข้าเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อทีมงานของทางราชการ หรือห้ามติดต่อ หรือห้ามเข้าเสนอรากับหน่วยงานของราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๔ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้มีผลประโยชน์หรือเกี่ยวข้องหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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



๔. การส่งข้อเสนอและการพิจารณาเงื่อนไขในการเสนอราคา

๔.๑ คณะกรรมการพิจารณาผลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิค ของผู้เสนอราคาว่าเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในประกาศหรือไม่ โดยให้ยึดการตัดสินใจของคณะกรรมการพิจารณาผลเป็นที่สุด หากผู้ที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลจะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

๔.๒ คณะกรรมการพิจารณาผลจะพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคา เฉพาะผู้ที่ผ่านข้อกำหนดข้อกำหนดของทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ข้อเสนอทางด้านเทคนิค และผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติเท่านั้น

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

๔.๔ คณะกรรมการจะพิจารณาเฉพาะเอกสารที่เชื่อถือได้ และคณะกรรมการพิจารณาของสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาหรือไม่พิจารณาเอกสารที่จัดทำขึ้นมาเองของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีอะไหล่สำรองเพื่อความรวดเร็วในการบริการ โดยแสดงเอกสารมาพร้อมกับการยื่นของเอกสารประกวดราคา หากไม่มีคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีบุคลากรอย่างน้อย ๑ คน ที่มีหนังสือผ่านการอบรมการออกแบบ การติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิดมาแล้วไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันที่ประกาศจากหน่วยงานราชการหรือบริษัทเอกชนที่เชื่อถือได้

๔.๗ หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคามีความประสงค์จะขอเอกสารเพิ่มเติม ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเอกสาร มาให้คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาตรวจสอบในวันและเวลาที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคากำหนด หากไม่มาคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

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

๕. ข้อกำหนดทางคุณลักษณะทั่วไป

๕.๑ ข้อกำหนดต่อไปนี้เป็นรายละเอียดความต้องการขั้นต่ำขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิที่จะเสนออุปกรณ์ใดๆ ที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือมีความสามารถสูงกว่าตามข้อกำหนด โดยความเห็นของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา ถือเป็นที่สุด

๕.๒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งในโครงการจะต้องเป็นระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านเครือข่ายหรือ IP Camera มีการส่งสัญญาณภาพเป็นแบบดิจิทัลโดยใช้โปรโตคอลแบบ TCP/IP ผ่านระบบเครือข่ายไปยังระบบบันทึกภาพหรือจอภาพโดยตรง โดยไม่ต้องมีการแปลงสัญญาณจากดิจิทัลเป็นอนาล็อกหรือจากอนาล็อกเป็นดิจิทัล

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอมาในโครงการ ตำแหน่งในการติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามที่กำหนดในข้อกำหนดการดำเนินงาน (Term of Reference : TOR) ปรากฏตาม แผนผังการติดตั้งแนบท้าย หรือตามที่ได้รับมอบหมายดูแล โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ ภายในและภายนอกอาคารเรียนโรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการจัดทำแผนผังและแบบติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอมาในโครงการ แสดงตำแหน่งในการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามที่กำหนดในข้อกำหนดการดำเนินงาน (Term of Reference : TOR) ปรากฏตามแผนผังการติดตั้งแนบท้ายหรือตามท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนด

๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์จัดเก็บระบบภาพ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอมา โดยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่จะติดตั้งในโครงการและของเดิมที่มีอยู่ ต้อง สามารถใช้ร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์

๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ระบบกล้องวงจรปิดให้ตรงกับระบบกล้องวงจรปิดเดิมและ ใช้งานร่วมกับกล้องวงจรปิดเดิมทั้งหมด

๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ของระบบ ไฟฟ้า, ระบบเครือข่าย และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด โดยตู้ที่ติดตั้งจะต้องเป็นตู้ที่ใช้กับ งานภาคสนามเท่านั้น ตู้ที่ ติดตั้งจะต้องเป็นตู้กันน้ำ มีหลังคา มีกุญแจ

๕.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ที่จ่ายให้กับชุดควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่อยู่ตามจุดติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐาน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากเข้าไปในระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่อยู่ตามจุดติดตั้งที่กำหนด

๕.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการหาและติดตั้งหลักสายดิน โดยใช้หลักสายดิน Copper Clad Steel Ground Rod. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต เพื่อให้ได้ความต้านทานของ การต่อลงดิน ไม่เกิน ๕ โอห์ม ให้กับตู้ควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกจุดติดตั้ง หากไม่ได้ค่าตามที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดตั้งหลักสายดินเพิ่มโดยใช้หลักสายดินแบบเดิม

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่าย ที่ใช้กับชุดควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์ วงจรปิดที่อยู่ตามจุดให้ได้ตามมาตรฐาน พร้อมกับดำเนินการติดตั้งระบบแสดงภาพให้กับตำรวจภูธรจังหวัดระยองใน การปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับการประสานงานอย่างจริงจัง โดยจะต้องพยายามปรึกษา การติดตั้งระบบในส่วนที่เกี่ยวข้อง เช่น งานระบบเครือข่าย งานระบบไฟฟ้า เป็นต้น

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้งานสามารถดำเนินไปได้จนแล้วเสร็จ

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญเข้ามาปฏิบัติงานโดยมีวิธีการจัดงานและทำงานได้ถูกต้องตาม หลักวิชาการ

๕.๑๔ การเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงานที่ผิดไปจากแบบและรายการ อันเนื่องมาจากแบบและรายการ ขัดกันหรือความจำเป็นอื่นใดก็ดี ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้งแก่ผู้รับจ้างเพื่ออนุมัติความเห็นชอบเสียก่อนถึงจะ ดำเนินการได้

๕.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้จัดหาสถานที่จัดเก็บรักษาเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ที่ส่งมอบในงวดงานที่ ๑ เพื่อใช้ติดตั้งในโครงการดังกล่าว จะยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ยื่นข้อเสนอเองทั้งหมดซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง รับผิดชอบต่อการสูญหายเสื่อมสภาพ หรือ ถูกทำลายจนกว่าจะส่งมอบงานแล้วเสร็จ **สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ร่าง

-๕-

๕.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางแผนแสดงการกำหนดการทดสอบระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ เสนอต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายรวมทั้งจะต้องทำการทดสอบระบบและอุปกรณ์เพื่อแสดงให้เห็นว่างานที่ทำถูกต้องตามแบบและรายการที่กำหนดทุกประการ และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น

๕.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการตรวจสอบการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการตั้งรายละเอียดต่อไปนี้

๕.๑๗.๑ กรณีการตรวจสอบระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องการตรวจสอบทุกๆ สัปดาห์ พร้อมส่งรายงานการตรวจสอบ

๕.๑๗.๒ กรณีตรวจสอบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ภายใน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องการตรวจสอบทุกๆ ๑ เดือน พร้อมส่งรายงานการตรวจสอบ

๕.๑๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องของงานหรืออุปกรณ์ จากผู้ว่าจ้างไม่ว่าจะเป็นช่องทางใดก็ตาม ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการตั้งรายละเอียดต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๕.๑๘.๑ ในกรณีวันทำการ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการเข้าพื้นที่ตรวจสอบ (On Site Service) เพื่อแจ้งสาเหตุของความชำรุดบกพร่อง ต่อผู้ใช้งานภายใน ๒ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ภายใน ๒ วัน พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงาน

๕.๑๘.๒ ในกรณีวันหยุดราชการ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการเข้าพื้นที่ (On Site Service) ตรวจสอบสาเหตุ ของความชำรุดบกพร่อง ต่อผู้ใช้งานภายใน ๓ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ภายใน ๓ วัน พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงาน

๕.๑๘.๓ ในกรณีที่เกิดความชำรุดบกพร่องของงานนอกเหนือจากการรับประกัน ทางผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามข้อ ๕.๑๘.๑ หรือ ๕.๑๘.๒ พร้อมส่งใบเสนอราคาและเอกสารรายงานความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น มายังองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองหรือ โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง เพื่อพิจารณาและอนุมัติการซ่อม

๕.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) และดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ของอุปกรณ์ในโครงการและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ที่ทางโรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยองดูแลอยู่

๕.๒๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสรุปประวัติการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ ในรูปแบบรายงาน โดยมีรูปแบบ เป็น แบบรายเดือน, ราย ๔ เดือน, รายปี เป็นอย่างน้อย

๕.๒๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทีมงานที่สามารถติดต่อและให้คำปรึกษาได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยแสดงเอกสารมาพร้อมการเสนอราคา

๕.๒๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องอบรมการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้กับผู้ใช้งานหรือผู้ดูแลระบบให้สามารถใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทุกๆ ๖ เดือน หรือตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอตลอดอายุสัญญา โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการจัดอบรมให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นข้อเสนอ

๕.๒๓ ผู้ชนะจะต้องดำเนินการตั้งค่าอุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์ลัดเก็บระบบภาพ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอมา โดยส่งภาพไปบันทึกที่ ศูนย์ควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง และศูนย์ควบคุมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ทั้งในลักษณะภาพสด ภาพย้อนหลังและวิเคราะห์ภาพได้ โดยมีระบบควบคุมสิทธิในการเรียกดูภาพที่กำหนดจากศูนย์ควบคุมสั่งการโดยสมบูรณ์

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๖. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

๖.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๒๗ เครื่องๆ ละ ๒๓,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๖๒๑,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะ ดังนี้**๖.๑.๑ ขอบเขตของงาน**

๑) ผู้ชนะต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ที่เสนอทั้งหมด บนขาวยึดกล้องที่ได้มาตรฐาน ให้แข็งแรงมั่นคง พร้อมปรับมุมมองตามผู้ว่าจ้างกำหนด

๒) ผู้ชนะต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกตัวในตำแหน่งตามเอกสารแนบท้าย หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หากไม่สามารถทำได้ ให้ผู้ชนะชี้แจงถึงเหตุผลที่ไม่สามารถติดตั้งได้ และเสนอจุดติดตั้งให้ทางผู้ว่าจ้างและ/หรือผู้ดูแลรับผิดชอบพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง

๖.๑.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

๑) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๒) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๓) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut-filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๔) มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า ๐.๒๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า ๐.๐๕ 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 (นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

๑๒) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้ ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

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, IEEE ๘๐๒.๑x ได้เป็นอย่างดี

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

๑๘) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑๙) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม





ผู้อำนวยการส่วนงาน

ร่าง

-๖-

๖.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๑๑ เครื่องๆ ละ ๕๘,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๖๓๘,๐๐๐.- บาท

คุณลักษณะ ดังนี้

๖.๒.๑ ขอบเขตของงาน

๑) ผู้ชนะต้องติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพที่เสนอทั้งหมด บนขาคีลกล้องที่ได้มาตรฐาน ให้แข็งแรงมั่นคง พร้อมปรับมุมมองตามผู้ว่าจ้างกำหนด

๒) ผู้ชนะต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกตัวในตำแหน่งตามเอกสารแนบท้าย หรือ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หากไม่สามารถทำได้ ให้ผู้ชนะชี้แจงถึงเหตุผลที่ไม่สามารถติดตั้งได้ และเสนอจุดติดตั้งให้ทางผู้ว่าจ้างและ/หรือผู้ดูแลรับผิดชอบพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง

๖.๒.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

- ๑) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ X ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๒) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๓) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๔) มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า ๐.๒๒ LuX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า ๐.๐๔ 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 **สำหรับลูกค้า**
- ๑๐) ได้รับมาตรฐาน Onvif Open Network Video Interface Forum)
- ๑๑) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑๒) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้ (นางสาวราตรี คุ่มญาติ)
- ๑๓) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือ ติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) **ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม**
- ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- ๑๔) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๑๕) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓b (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๑๖) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE ๘๐๒.๑x ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑๗) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ mini SD Card
- ๑๘) ต้องมี software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต

ร่าง

-๗-

๑๙) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๒๐) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๒๑) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๖.๓ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๖๑,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๖๑,๐๐๐.- บาท

คุณลักษณะ ดังนี้

๖.๓.๑ ขอบเขตของงาน

๑) ผู้ชนะต้องติดตั้ง อุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง บนอุปกรณ์จับยึดจับที่ได้มาตรฐาน ให้แข็งแรงมั่นคง

๒) ผู้ชนะต้องติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) ทุกตัว ในตำแหน่งตามเอกสารแนบท้าย หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หากไม่สามารถทำได้ ให้ผู้ชนะชี้แจงถึงเหตุผลที่ไม่สามารถติดตั้งได้ และเสนอจุดติดตั้งให้ทางผู้ว่าจ้างและ/หรือผู้ดูแลรับผิดชอบพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง ทุกครั้ง

๖.๓.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

- ๑) เป็นชุดอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- ๒) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๓) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕) สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๖) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP" SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี
- ๗) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖TB
- ๘) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๙) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑๐) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบ CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ๑๑) สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๑๒) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๗.๔ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๑๒๕,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๑๒๕,๐๐๐.- บาท

คุณลักษณะ ดังนี้

๖.๔.๑ ขอบเขตของงาน

๑) ผู้ชนะต้องติดตั้ง อุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง บนอุปกรณ์จับยึดที่ได้มาตรฐาน ให้แข็งแรงมั่นคง

๒) ผู้ชนะต้องติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) ทุกตัว ในตำแหน่งตามเอกสารแนบท้าย หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หากไม่สามารถทำได้ ให้ผู้ชนะชี้แจงถึงเหตุผลที่ไม่สามารถติดตั้งได้ และเสนอจุดติดตั้งให้ทางผู้ว่าจ้างและ/หรือผู้ดูแลรับผิดชอบพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง

๖.๔.๒ ความต้องการทางเทคนิค

- ๑) เป็นชุดอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- ๒) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๓) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕) สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๖) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP , SMTP, "NTP หรือ SNTP",SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี
- ๗) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๒TB
- ๘) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๙) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑๐) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (AP) ในรูปแบบ CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ๑๑) สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๑๒) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๖.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE Lo Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๕ เครื่องๆ ละ ๘,๖๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔๓,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะ ดังนี้

๖.๕.๑ ขอบเขตของงาน

๑) ผู้ชนะต้องติดตั้ง อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (PoE Le Switch) ขนาด ๘ ช่อง ที่เสนอทั้งหมด บนอุปกรณ์จับยึดที่ได้มาตรฐาน ให้แข็งแรงมั่นคง พร้อมปรับมุมมองตามผู้ว่าจ้างกำหนด

๒) ผู้ชนะต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกตัวในตำแหน่งตามเอกสารแนบท้าย หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หากไม่สามารถทำได้ ให้ผู้ชนะชี้แจงถึงเหตุผลที่ไม่สามารถติดตั้งได้ และเสนอจุดติดตั้งให้ทางผู้ว่าจ้างและ/หรือผู้ดูแลรับผิดชอบพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คัมญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๖.๕.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

- ๑) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๒) มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ 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 ๘ ช่อง
- ๕) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- ๖) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๖.๖ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๑๘,๒๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๖,๔๐๐ บาท

คุณลักษณะ ดังนี้

๖.๖.๑ ขอบเขตของงาน

- ๑) ผู้ชนะต้องติดตั้งโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว ที่เสนอทั้งหมด บนชายดัดที่ได้มาตรฐาน ให้แข็งแรงมั่นคง พร้อมปรับมุมมองตามผู้ว่าจ้างกำหนด
- ๒) ผู้ชนะต้องติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิดทุกตัวในตำแหน่งตามเอกสารแนบท้าย หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หากไม่สามารถทำได้ ให้ผู้ชนะชี้แจงถึงเหตุผลที่ไม่สามารถติดตั้งได้ และเสนอจุดติดตั้งให้ทางผู้ว่าจ้างและ/หรือผู้ดูแลรับผิดชอบพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง

๖.๖.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

- ๑) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑,๙๒๐ X ๑,๐๘๐ พิกเซล
- ๒) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
- ๓) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ LED Backlight
- ๔) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- ๕) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๖) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๗) มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว

๖.๗ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๑๒U จำนวน ๔ ตู้ๆ ละ ๔,๒๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๑๖,๘๐๐ บาท

คุณลักษณะ ดังนี้

๖.๗.๑ ขอบเขตของงาน

- ๑) ผู้ชนะต้องติดตั้งตู้ควบคุมกล่องโทรทัศน์วงจรปิด บนอุปกรณ์จับยึดที่ได้มาตรฐานให้แข็งแรงมั่นคง
- ๒) ผู้ชนะต้องติดตั้งตู้ควบคุมกล่องโทรทัศน์วงจรปิดทุกตัวในตำแหน่ง ตามเอกสารแนบท้าย หรือผู้ว่าจ้างกำหนด หากไม่สามารถทำได้ ให้ผู้ชนะจัดทำเอกสารชี้แจงถึงเหตุผล ที่ไม่สามารถติดตั้งได้ และเสนอจุดติดตั้งให้ทางผู้ว่าจ้างและ/หรือผู้ดูแลรับผิดชอบพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๖.๗.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

- ๑) เป็นตู้ Rack ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว ๑๒U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร
- ๒) ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (galvanized steel)
- ๓) มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
- ๔) มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๖.๘ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Industrial Ethernet Switch) จำนวน ๒ ชุดๆ ละ ๓๙,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๗๘,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะ ดังนี้

๖.๘.๑ ขอบเขตของงาน

- ๑) ผู้ชนะต้องติดตั้งตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด บนอุปกรณ์จับยึดที่ได้มาตรฐานให้แข็งแรงมั่นคง
- ๒) ผู้ชนะต้องติดตั้งตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกตัวในตำแหน่ง ตามเอกสารแนบท้าย หรือผู้ว่าจ้างกำหนด หากไม่สามารถทำได้ให้ผู้ชนะจัดทำเอกสารชี้แจงถึงเหตุผล ที่ไม่สามารถติดตั้งได้ และเสนอจุดติดตั้งให้ทางผู้ว่าจ้างและ/หรือผู้ดูแลรับผิดชอบพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง

๖.๘.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

- ๑) เป็นอุปกรณ์แบบ Industrial Switch และมีเอกสารรับรองมาตรฐาน
- ๒) อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Bse-T หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
- ๓) อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ แบบ SFP Lb+ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
- ๔) สามารถบริหารจัดการผ่าน SNMP (v๑ v๒c v๓) และ Web และ Telnet และ CLI ได้เป็นอย่างดี
- ๕) สามารถบริหารจัดการ Bandwidth ได้
- ๖) สามารถรองรับฟังก์ชัน System Log และ SMTP Email alert และ SNMP Trap for alarm ได้เป็นอย่างดี
- ๗) มีพอร์ต Relay Alarm Output
- ๘) อุปกรณ์ถูกออกแบบให้สามารถกันฝุ่นได้มาตรฐาน IP๓๐
- ๙) สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ -๒๐ องศา ถึง ๖๐ องศา และความชื้น ๕% ถึง ๙๕% หรือดีกว่า

๑๐) รองรับ DHCP Client Mode, Server Mode ได้เป็นอย่างดี

๑๑) รองรับการทำงาน Ping protection

๖.๙ ตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๒ ตู้ๆ ละ ๑๓๔,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๖๘,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะ ดังนี้

๖.๙.๑ ขอบเขตของงาน

- ๑) ผู้ชนะต้องติดตั้งตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด บนอุปกรณ์จับยึดที่ได้มาตรฐานให้แข็งแรงมั่นคง
- ๒) ผู้ชนะต้องติดตั้งตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกตัวในตำแหน่ง ตามเอกสารแนบท้าย หรือผู้ว่าจ้างกำหนด หากไม่สามารถทำได้ให้ผู้ชนะจัดทำเอกสารชี้แจงถึงเหตุผล ที่ไม่สามารถติดตั้งได้ และเสนอจุดติดตั้งให้ทางผู้ว่าจ้างและ/หรือผู้ดูแลรับผิดชอบพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๗.๙.๒ ความต้องการทางเทคนิค

๑) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ที่ติดตั้งสำหรับตู้ควบคุมกล่องโทรศัพท์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ภายใน ตู้ที่ติดตั้งจะต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบกล่องโทรศัพท์วงจรปิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒) ตู้ที่ติดตั้งจะต้องเป็นตู้ที่ใช้กับงานภาคสนามเท่านั้น

๓) ตู้ที่ติดตั้งจะต้องเป็นตู้ชนิดกันน้ำและมีหลังคาอย่างมิดชิด

๔) ตู้ที่ติดตั้งจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๔ X ๕๗ X ๒๐ เซนติเมตร

๕) ตู้มีระบบจ่ายไฟให้กับกล่องโทรศัพท์วงจรปิด และจะต้องเดินสายไฟให้ถึงกล่องเพื่อทำการจ่ายไฟให้กับตัวกล่อง และกล่องจะต้องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ภายในตู้ ให้กับระบบไฟฟ้าที่จ่ายให้กับระบบกล่องโทรศัพท์วงจรปิดที่ติดตั้ง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- มี Operating Voltage เป็น ๒๒๐ - ๒๗๕ Vrms, ๕๐ หรือดีกว่า

- มี Rate Current ไม่น้อยกว่า ๑๐ A

๗) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Industrial Ethernet Switch) ภายในตู้ โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- เป็นอุปกรณ์แบบ Industrial Switch หรือดีกว่า

- อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base - T หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต

- อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ แบบ SFP L๒+ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

- สามารถบริหารจัดการผ่าน SNMP (v๑ vbc va), Web, Telnet และ CL ได้เป็นอย่างน้อย

- สามารถบริหารจัดการ Bandwidth ได้

- สามารถรองรับฟังก์ชัน System Log, SMTP Email alert, SNMP Trap for alarm

ได้เป็นอย่างน้อย

- มีพอร์ต Relay Alarm Output

- อุปกรณ์ถูกออกแบบให้สามารถกันฝุ่นได้ตามมาตรฐาน IP๓๐

- สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ -๒๐ °C ถึง ๖๐ °C และความชื้น ๕% ถึง ๙๕% หรือ ดีกว่า

- รองรับ DHCP Client Mode, Serice Mode ได้เป็นอย่างน้อย

- มีมาตรฐานITU G.๘๐๓๒ สำหรับ Ring protection เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับ

ระบบเดิมได้

๖.๑๐ เสาสำหรับติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิด จำนวน ๒ ต้นๆ ละ ๕๐,๐๐๐ บาท
รวมเป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๖.๑๐.๑ ขอบเขตของงาน

๑) ผู้ชนะต้องติดตั้งเสาสำหรับติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิด ให้ได้มาตรฐาน ให้แข็งแรงมั่นคง

๒) ผู้ชนะต้องติดตั้งเสาสำหรับติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิด ในตำแหน่ง ตามเอกสารแนบท้าย หรือผู้ว่าจ้างกำหนด หากไม่สามารถทำได้ให้ผู้ชนะจัดทำเอกสารชี้แจงถึงเหตุผล ที่ไม่สามารถติดตั้งได้ และเสนอจุดติดตั้งให้ทางผู้รับจ้างและผู้ดูแลรับผิดชอบพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง

๖.๑๐.๒ ความต้องการทางเทคนิค

๑) เสามีความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๒) เสามีความเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๓) เสาชุบ galvanized หรือดีกว่า

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๖.๑๑ ระบบไฟฟ้า ระบบสายสัญญาณ จำนวน ๑ ระบบๆ ละ ๗๕๓,๖๗๕ บาท
รวมเป็นเงิน ๗๕๓,๖๗๕ บาท

๖.๑๑.๑ ขอบเขตของงาน

- ๑) ผู้ชนะต้องติดตั้ง ระบบไฟฟ้า ระบบสายสัญญาณ ได้มาตรฐาน ให้แข็งแรงมั่นคง
- ๒) ผู้ชนะต้องติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบสายสัญญาณ ตามเอกสารแนบท้ายหรือผู้ว่าจ้างกำหนด หากไม่สามารถทำได้ให้ผู้ชนะจัดทำเอกสารชี้แจงถึงเหตุผล ที่ไม่สามารถติดตั้งได้ และเสนอจุดติดตั้งให้ทางผู้ว่าจ้างและ/หรือผู้ดูแลรับผิดชอบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง

๖.๑๑.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

- ๑) สายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่ติดตั้งเป็นชนิดที่ออกแบบมาสำหรับใช้ภายนอกอาคาร (Outdoor) โดยเฉพาะและมีสายสลิ้งพร้อมสายสัญญาณใยแก้วนำแสง มีวัสดุหุ้มแกนภายในที่ป้องกันความชื้นหรือน้ำได้เป็นอย่างดี

๒) สายสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบ ๙/๑๒๕ Single Mode ขนาด ๔ core หรือดีกว่า

๓) สายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่ติดตั้งเป็นชนิด Single-mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑, ANSI/TIA/EIA-๕๖๘-B.๓, ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, ITU-T G๖๕๒D, IEEE P-๑๒๒๒ เป็นอย่างน้อย

๔) สายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่ติดตั้งจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ core

๕) สายสัญญาณรับส่งข้อมูลสำหรับเชื่อมโยงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งเป็นชนิดที่ออกแบบมาเพื่อติดตั้งงานด้านนอกโดยเฉพาะ (Outdoor)

๖) สายสัญญาณรับส่งข้อมูลเป็นชนิด Category e (CAT ๕e) หรือดีกว่า

๗) รหัสสีของสายตีเกลียวจะต้องมีแถบสีของสายตีเกลียวของแต่ละคู่เพื่อสะดวกต่อการตรวจสอบ และเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดผลิตภัณฑ์

๘) สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐Base-T, ๑๐๐ Base-T, IEEE ๘๐๒.๓ ๑๐๐๐Base-T Gigabit Ethernet

๙) มีคุณสมบัติอย่างน้อยตามมาตรฐานของ TIA/EIA-๕๖๘A-๕ และ TIA-๕๖๘-B หรืออย่างน้อยตามมาตรฐานของ ISO/IEC ๑๑๘๐๑ Class D'๒๐๐๐ และ IEC ๖๑๑๕๖-๕ เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑๐) ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงสายสัญญาณ ทุกจุดที่ติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ และสามารถส่งสัญญาณไปยัง กว.ระยอง ได้

๑๑) สายสัญญาณจะต้องเดินร้อยสายใส่ท่อให้ได้ตามมาตรฐาน

๑๒) ดำเนินการเดินสายไฟฟ้าแยกให้กับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเดินแยกจากเมนของตึก

๖.๑๒ ตั้งค่าอุปกรณ์ จำนวน ๑ ระบบๆ ละ ราคา ๒๒๕,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๒๕,๘๐๐ บาท

๖.๑๒.๑ ขอบเขตของงาน

๑) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตั้งค่ากล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์บันทึกภาพให้สามารถใช้งานได้และแสดงภาพไปยังจอโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV

๒) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตั้งค่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายที่อยู่ในตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดกับภายในอาคารให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบสายสัญญาณด้วยอุปกรณ์ OTDR และทดสอบระบบทั้งหมด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ส่งมอบงานภายใน ๑๐๐ วัน

๘. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ งบประมาณตั้งไว้ ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท และบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๔/๒๕๖๒ แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ งบประมาณตั้งไว้ ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๙. ตำแหน่งจุดติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ตำแหน่งติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามตารางด้านล่างนี้เป็นตำแหน่งที่กำหนดไว้โดยสังเขปโปรดดูแผนภาพประกอบด้วย

ตำแหน่งติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV

ลำดับที่	สถานที่	จำนวนกล้อง
๑	บริเวณภายในสระว่ายน้ำ	๒
๒	บริเวณหน้าสระว่ายน้ำ	๓
๓	บริเวณรอบนอกอาคารอเนกประสงค์	๒
๔	บริเวณภายในอาคารอเนกประสงค์	๒
๕	บริเวณภายใน อาคารตากสิน ๕	๒
๖	รั้วระหว่างอาคารตากสิน ๔ และ ๕	๒
๗	บริเวณภายนอกอาคารตากสิน ๔	๑
๘	บริเวณภายในระหว่างอาคารตากสิน ๓ และ ๔	๓
๙	บริเวณภายนอกอาคารตากสิน ๓	๓
๑๐	บริเวณภายในอาคารตากสิน ๓ ชั้น ๑	๓
๑๑	บริเวณภายในอาคารตากสิน ๓ ชั้น ๒	๒
๑๒	บริเวณภายในอาคารตากสิน ๓ ชั้น ๓	๒
๑๓	บริเวณภายในอาคารตากสิน ๓ ชั้น ๔	๒
๑๔	บริเวณภายในอาคารตากสิน ๔ ชั้น ๑	๓
๑๕	บริเวณภายในอาคารตากสิน ๔ ชั้น ๒	๒
๑๖	บริเวณภายในอาคารตากสิน ๔ ชั้น ๓	๒
๑๗	บริเวณภายในอาคารตากสิน ๔ ชั้น ๔	๒

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คัมภีร์)

๑๐. ตารางการพิจารณาผลเกณฑ์คุณภาพ

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๑๐.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๑๐.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณารายการเอกสาร รูปแบบ การออกแบบ ความครบถ้วน ถูกต้อง ของคุณสมบัติ และข้อเสนอด้านเทคนิคของอุปกรณ์ มาตรฐานของสินค้า เครื่องมือของการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV ของงานในครั้งนี้ซึ่งในคะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด

ร่าง

-๑๔-

๑๐.๓ ราคาที่เสนอ (Price) เป็นตัวแปรหลักประเภทบังคับ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๑๐.๔ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐ ซึ่งมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

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

ข้อ ๑๐.๔.๑. การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรหลัก (คิดคะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน) โดยระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐจะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากใบเสนอราคา

ข้อ ๑๐.๔.๒ การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรรอง (คิดคะแนนเต็ม ๘๐ คะแนน) โดยพิจารณารายการเอกสาร รูปแบบการออกแบบ ความครบถ้วน ถูกต้อง ของคุณสมบัติ และข้อเสนอด้านเทคนิคของอุปกรณ์

มาตรฐานของสินค้า เครื่องมือของการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV ของงานในครั้งนี้ ซึ่งมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

ตัวแปรรอง	น้ำหนักคะแนน
๑) ต้นทุนของพัสดุชิ้นตลอดอายุการใช้งาน	๒๕
๒) มาตรฐานสินค้าหรือบริการ	๒๕
๓) การบริการหลังการขาย	๒๕
๔) การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ	๒๕
รวมทั้งสิ้น	๑๐๐

หมายเหตุ ๑ : การพิจารณารวมคะแนน จากตัวแปรในหัวข้อที่ ๑๐.๔.๒ จากค่าคะแนนน้ำหนักคะแนน ข้อ ๑) - ๔) คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน แปลงเป็นคะแนนรวม เป็นคะแนนรวมตัวแปรรอง ๘๐ คะแนน

หมายเหตุ ๒ : การพิจารณาการให้คะแนนตัวแปรรอง หัวข้อ ๑), ๒), ๓) และ ๔) มีค่าคะแนนน้ำหนักตามตารางข้างต้น การให้คะแนนตามตารางการให้คะแนน ตามรายละเอียดเต็ม ๑๐๐ คะแนน ต้องแปลงเป็นคะแนนรวม ตามอัตราส่วนน้ำหนักคะแนนเต็ม ดังตารางด้านบน เช่น...

หัวข้อ ๑) ต้นทุนของพัสดุชิ้นตลอดอายุการใช้งาน : คะแนนรวมตามหัวข้อให้คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน แปลงเป็นค่าคะแนนน้ำหนัก ๒๕ คะแนนเต็ม

รายละเอียดของแต่ละตัวแปรรอง

๑) ต้นทุนของพัสดุชิ้นตลอดอายุการใช้งาน (คิดคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ร่าง

-๑๕-

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 และอื่นๆ ที่นอกเหนือจากข้อกำหนด	๒๐
๒. พิจารณาจากความพร้อมและศักยภาพของทีมงาน	๒๐
๓. เอกสารซึ่งได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง	๒๐
๔. ความน่าเชื่อถือของเอกสาร ที่ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอมา	๒๐
๕. การแสดงให้เห็นถึงความตั้งใจในการทำงานของทีมผู้เสนอราคา	๒๐

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวกุลจิรา ตัมสันเทียะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางกมลนิตย์ วิสัยแสง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวาสิทธิ์ สิ้นธประเสริฐ)



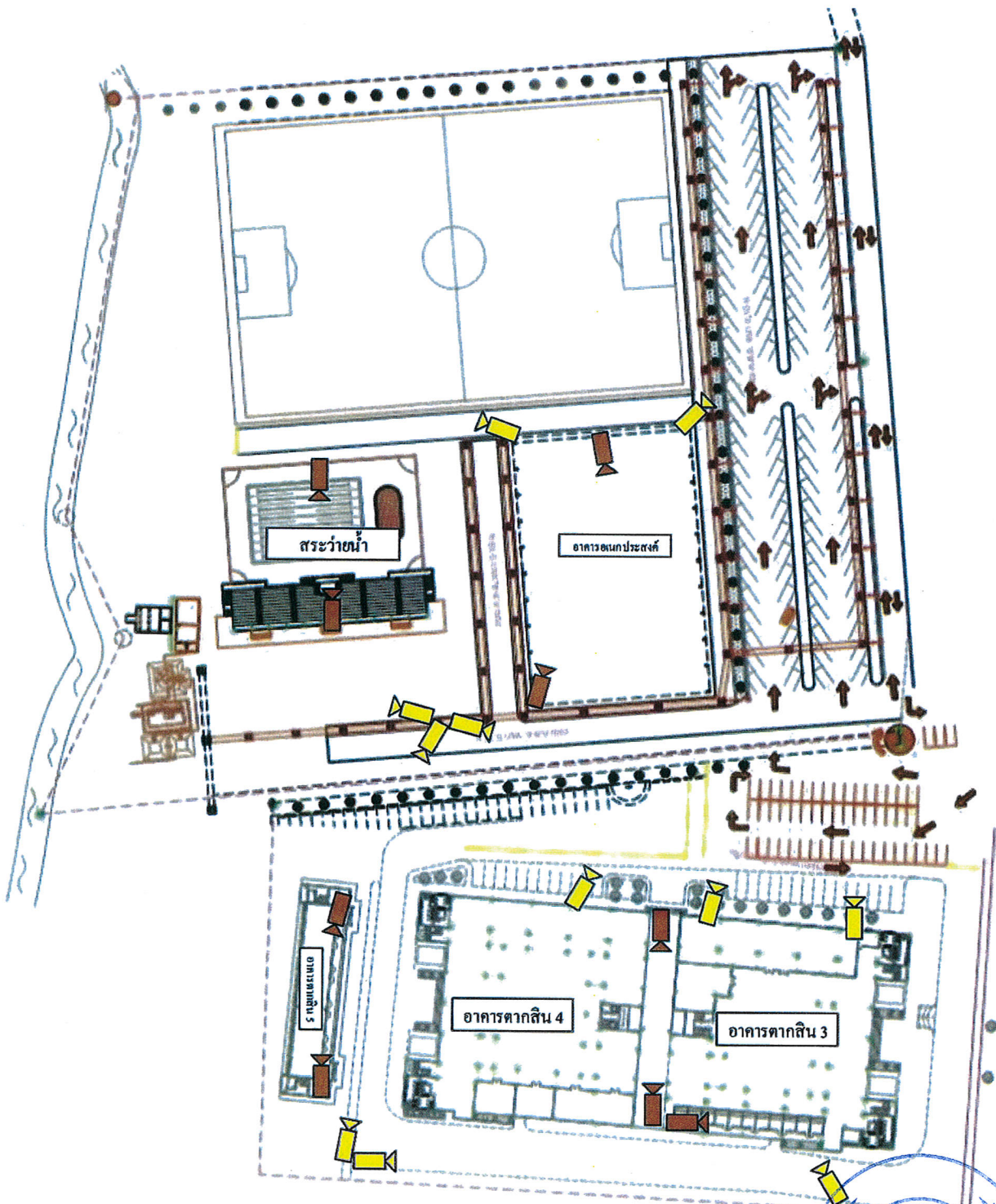
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คัมญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ร่าง

ผังแสดงจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของโรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง



สำเนาถูกต้อง

 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร

(นางสาวราตรี คัมภีรชาติ)

 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีสำหรับติดตั้งภายในอาคาร

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

จำนวน 9 ตัว

อาคารตากสิน 3 และ 4 มีแบบแยกแต่ละชั้นเป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีสำหรับติดตั้งภายใน

จำนวน 18 ตัว

ร่าง

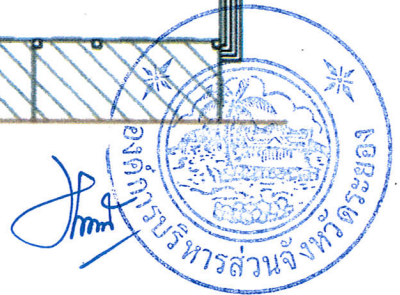


สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ผังแสดงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของอาคารตากสิน 3 ชั้นที่ 1



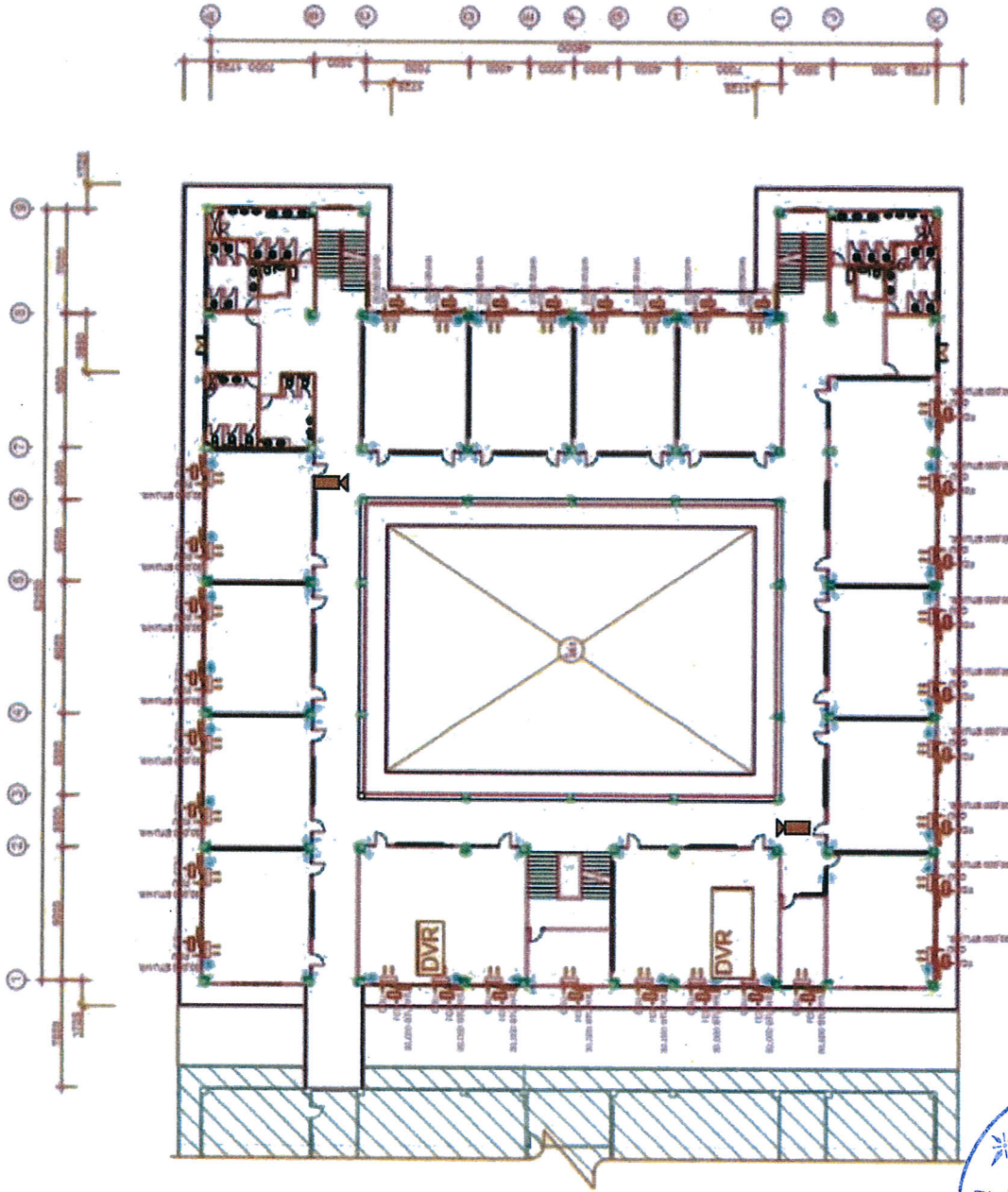
ร่าง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ผังแสดงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของอาคารตากสิน 3 ชั้นที่ 2



ร่าง

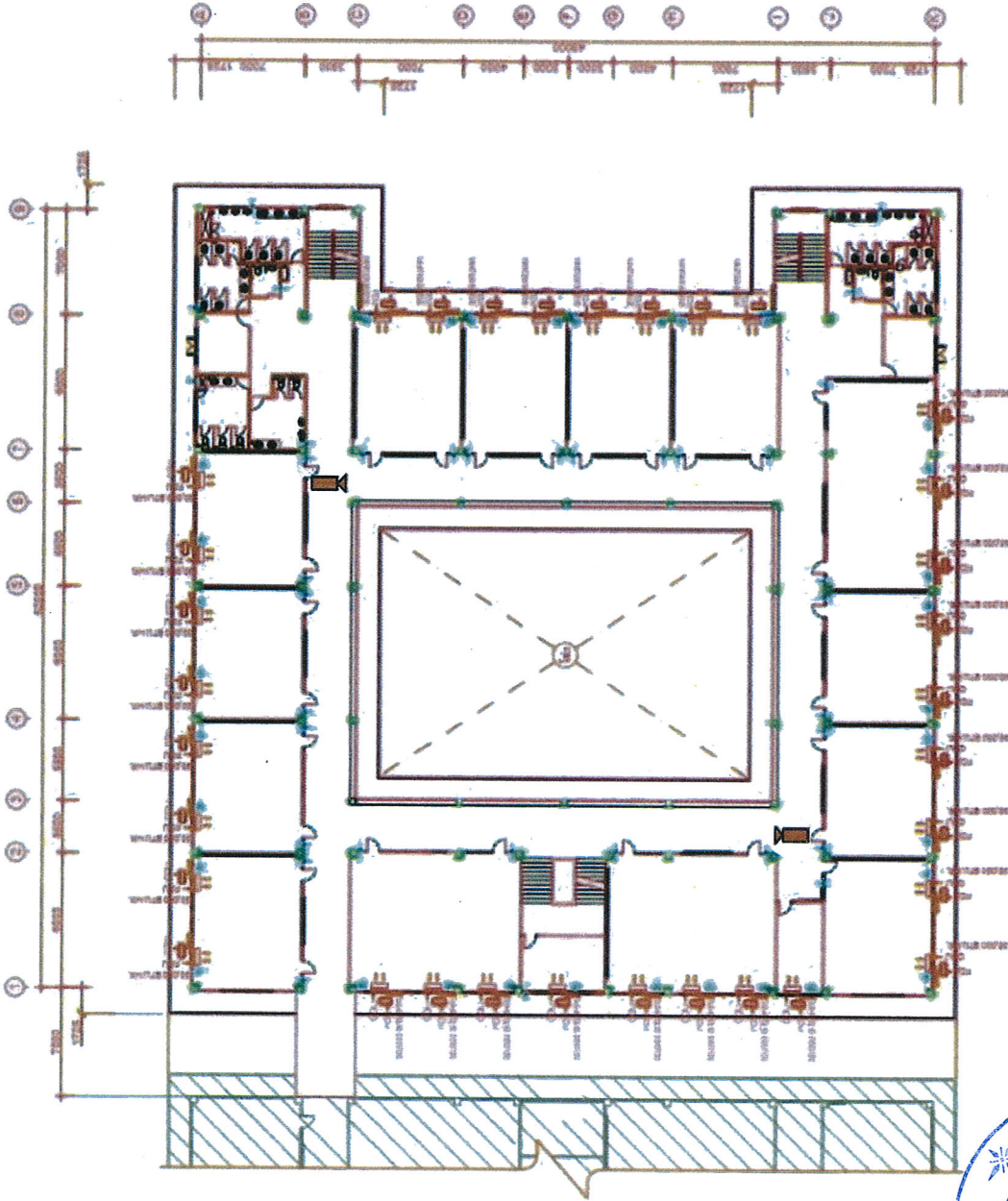
สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ผังแสดงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของอาคารตากสิน 3 ชั้นที่ 3



ร่าง

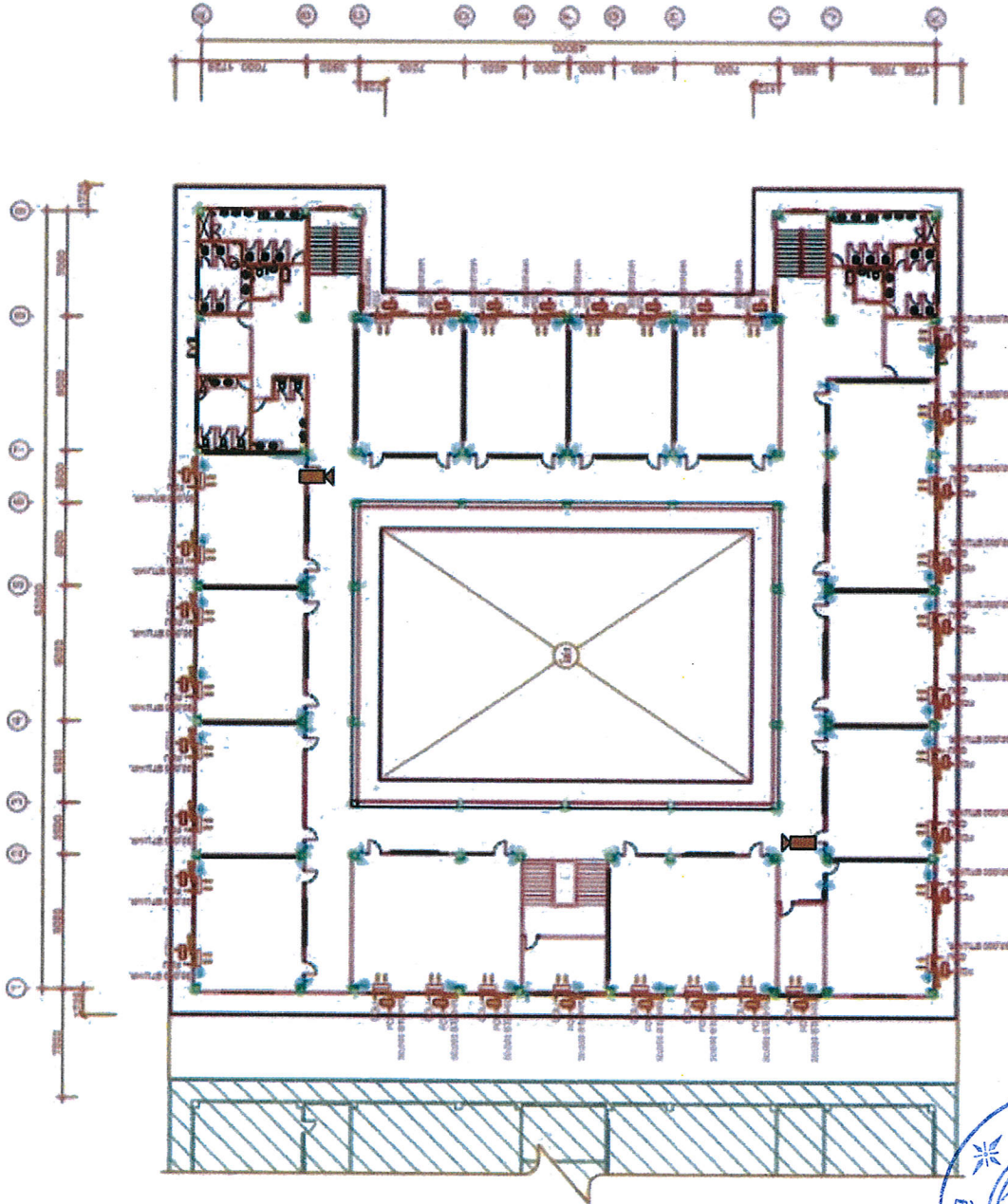
สำเนาถูกต้อง



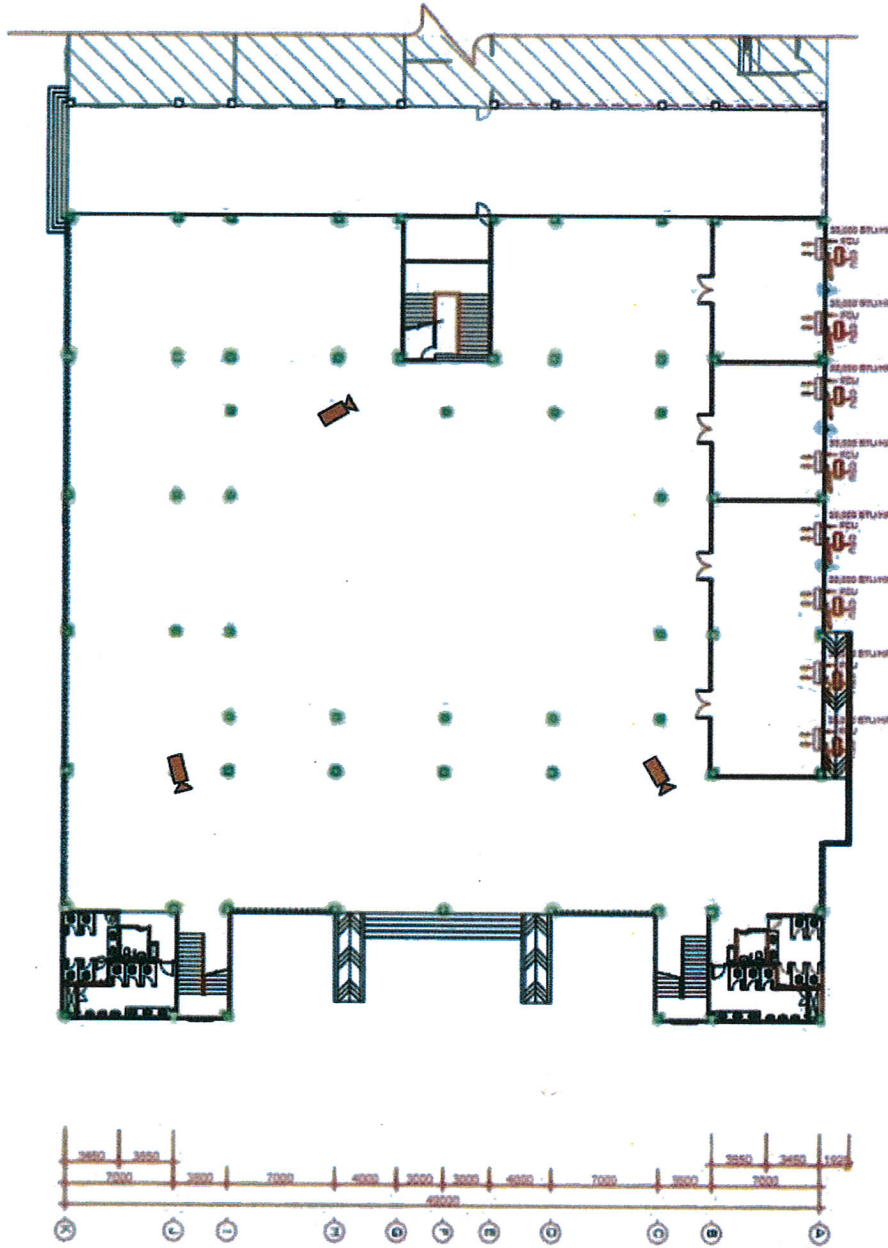
(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ผังแสดงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของอาคารตากสิน 3 ชั้นที่ 4



ร่าง



สำเนาถูกต้อง

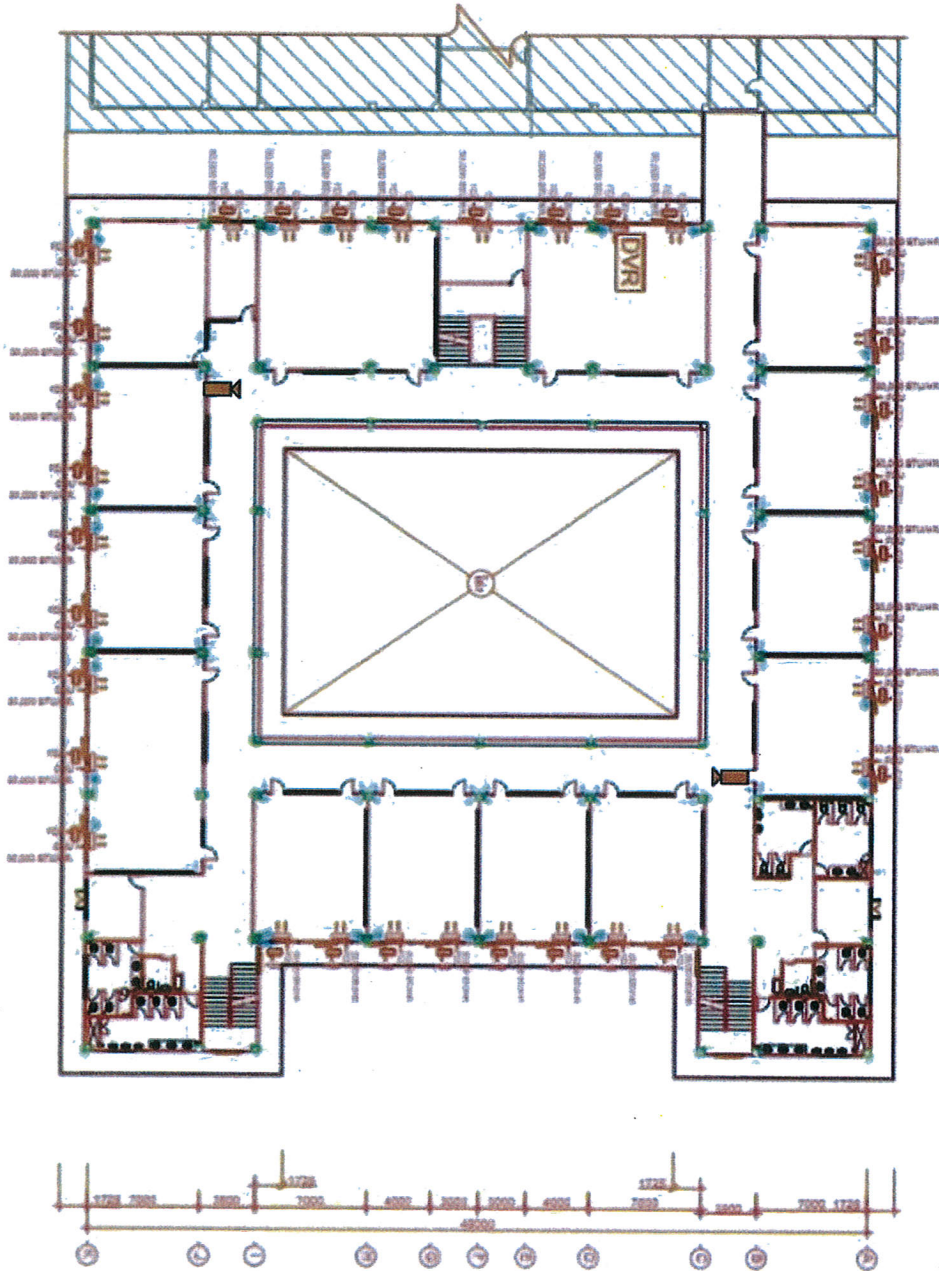
(นางสาววราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ผังแสดงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของอาคารตึกสิน 4 ชั้นที่ 1



ร่าง



ลำนามถูกต้อง

นางสาวราตรี คุ่มญาติ

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

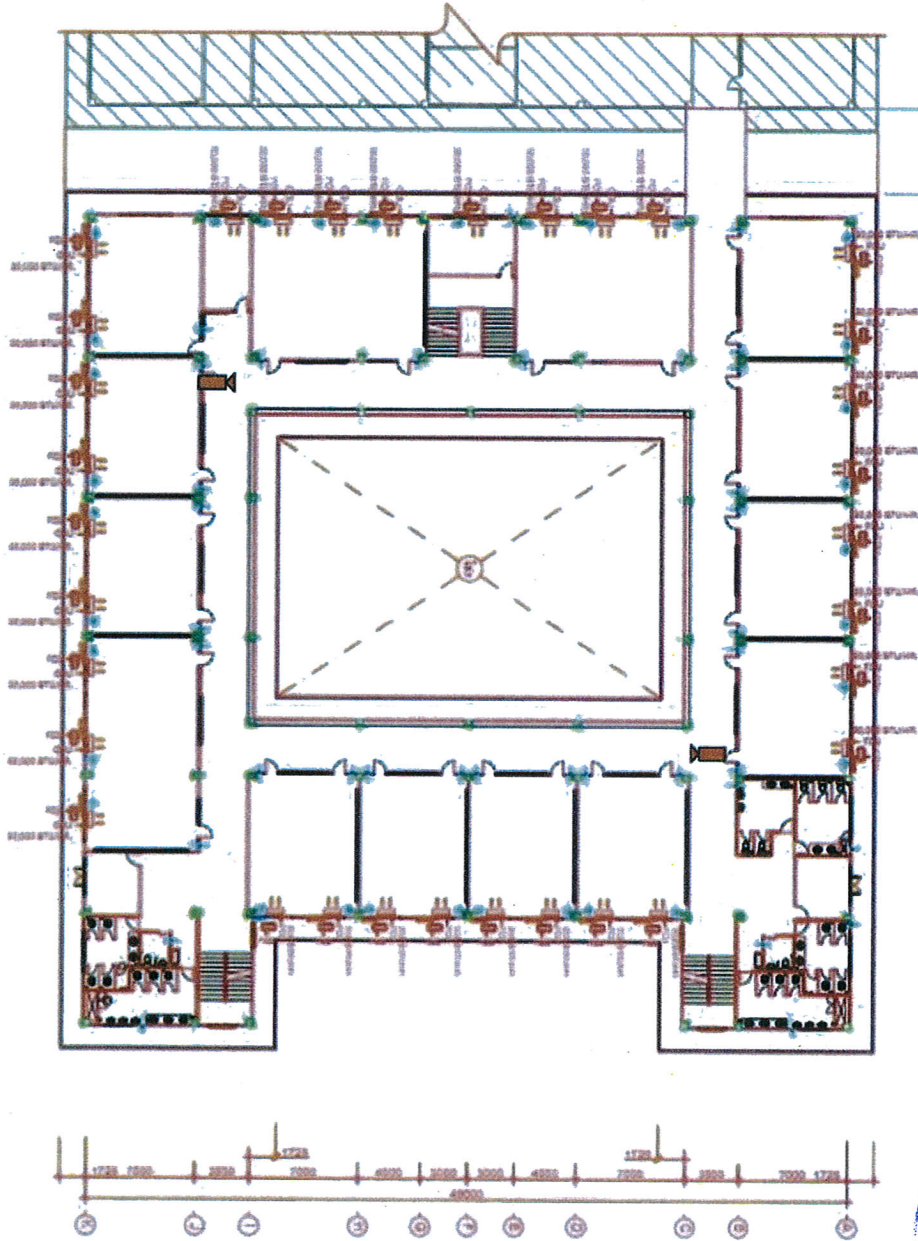
ผังแสดงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของอาคารตากสิน 4 ชั้นที่ 2



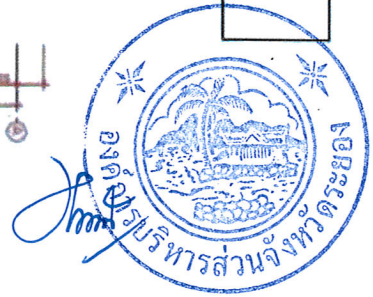
ร่าง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



ผังแสดงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของอาคารตากสิน 4 ชั้นที่ 3



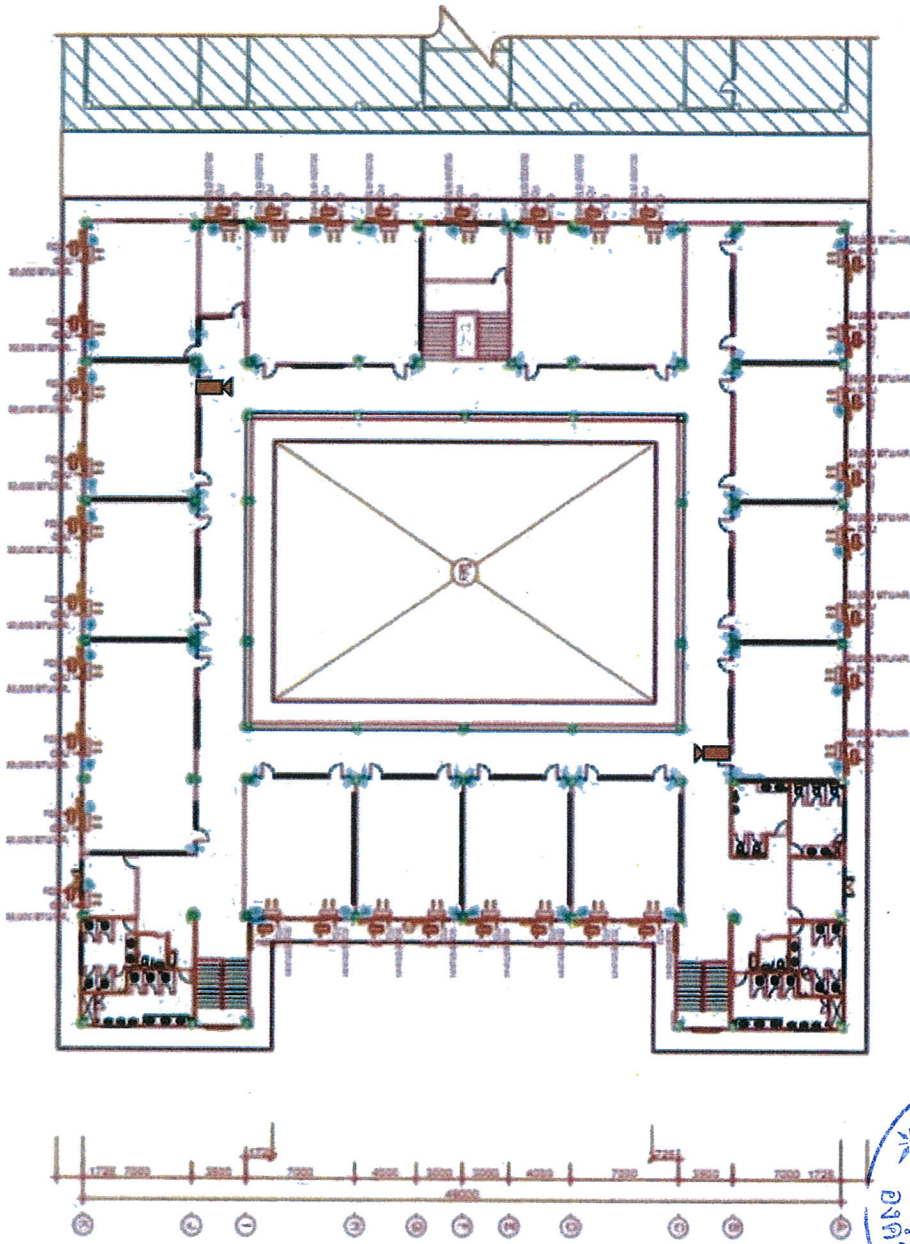
ร่าง

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



ผังแสดงการจัดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของอาคารตากสิน 4 ชั้นที่ 4

