



ประกาศเทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดรวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดรวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการดังนี้

- ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับติดตั้งภายในอาคาร จำนวน ๑๐๑ จุด
 - ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน ๑๗ จุด
- ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๕๕,๓๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่

แสนห้าหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอัน

เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.trangcity.go.th , www.tranglocal.go.th, www.trang.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๒๑ ๘๓๐๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_03920102@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยโรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.trangcity.go.th , www.tranglocal.go.th, www.trang.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายสัญญา ศรีวิเชียร)

นายกเทศมนตรีนครตรัง



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดรวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์))

ลงวันที่

มีนาคม ๒๕๖๘

โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาลนครตรัง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดรวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสำหรับติดตั้งภายในอาคาร จำนวน ๑๐๑ จุด
- ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน ๑๗ จุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคารอเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล นครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่ได้มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ

ราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอต่อกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดรวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์ เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น ประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงิน ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้อ้างอิงเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนคร ตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครตรัง (โรงเรียน เทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครตรังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรังมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครตรังทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) จะให้ผู้ยื่นเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการ

ประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ รายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของ ดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ 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) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ได้คัดเลือก แล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครตรังจะรีบหลัก ประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัด จ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครตรัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อ ในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพัง สุรินทร์) ไม่ได้

(๑) เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่ จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนคร ตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

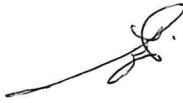
๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับเทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) ไว้ชั่วคราว



โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)

มีนาคม ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดรวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) (ระบบกล้องวงจรปิดรวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการศึกษา เทศบาลนครตรัง (โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์))
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๕๕,๓๐๐ บาท วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑,๔๕๕,๓๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑. ราคามาตรฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
 - ๕.๒ ราคามาตรฐานครุภัณฑ์กล้องวงจรปิด
 - ๕.๓ ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖
 - ๕.๔ บริษัท โปรคอม มีเดีย โซลูชั่น จำกัด
 - ๕.๕ บริษัท แม็กซิแมม เซอร์วิสแอนด์ซัพพลาย จำกัด
 - ๕.๖ ร้าน ฐาปกรณ์ เซอร์วิส
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปิ่นธร คงจ้อย)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยยศ แบ่งลาภ)

ครู อันดับ คศ.๓

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภานุพนธ์ พลธานี)

ครู อันดับ คศ.๑

เอกสารแนบท้ายราคากลางในการจัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดรวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง
โครงการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดรวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/ หน่วย	รวมเงิน
๑	กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร	๑๐๑ ตัว	๓,๐๐๐	๓๐๓,๐๐๐.๐๐
๒	กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	๑๗ ตัว	๕,๗๐๐	๙๖,๙๐๐.๐๐
๓	เครื่องบันทึกภาพแบบเครือข่าย ขนาด ๓๒ CH พร้อม HDD ขนาด ๓๒TB	๔ เครื่อง	๑๒๐,๐๐๐	๔๘๐,๐๐๐.๐๐
๔	ตู้ Rack ขนาด ๑๕ U ลึก ๖๐ cm	๑ ตู้	๑๘,๐๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐
๕	ตู้ Wall Rack ขนาด ๖U ลึก ๕๐ cm	๒ ตู้	๕,๗๐๐	๑๑,๔๐๐.๐๐
๖	โทรทัศน์ LED ขนาด ๕๐ นิ้ว	๔ เครื่อง	๑๘,๐๐๐	๗๒,๐๐๐.๐๐
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Poe Switch ขนาด ๘ ช่อง	๑๔ ชิ้น	๘,๓๐๐	๑๑๖,๒๐๐.๐๐
๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Poe Switch ขนาด ๑๖ ช่อง	๑ ชิ้น	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐
๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch L๒ Poe ขนาด ๒๔ ช่อง (อนุบาล)	๑ ชิ้น	๒๙,๖๐๐	๒๙,๖๐๐.๐๐
๑๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch L๒ ขนาด ๒๔ ช่อง	๑ ชิ้น	๑๓,๐๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐
๑๑	SPF Modules BIDI-TX๑๓๑๐/RX๑๕๕๐ Single Fiber	๒ ตัว	๒,๙๐๐	๕,๘๐๐.๐๐
๑๒	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ KVA	๑ เครื่อง	๕,๗๐๐	๕,๗๐๐.๐๐
๑๓	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๓ KVA	๑ เครื่อง	๓๒,๐๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐
๑๔	ค่าจ้างเหมาติดตั้งกล้องวงจรปิด ภายในอาคารเหมารวมวัสดุท่อและสาย	๑๐๑ จุด	๑,๙๐๐	๑๙๑,๙๐๐.๐๐
๑๕	ค่าจ้างเหมาติดตั้งกล้องวงจรปิด ภายนอกอาคารเหมารวมวัสดุท่อและสาย	๑๗ จุด	๒,๔๐๐	๔๐,๘๐๐.๐๐
๑๖	ค่าติดตั้งระบบควบคุมหลัก พร้อมติดตั้งค่าระบบเครือข่ายจนสามารถใช้	๒ จุด	๑๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)				๑,๔๕๕,๓๐๐.๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปิ่นธร คงจ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยศ แบ่งลาภ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภณพจน์ พลธานี)

ร่างขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ขอบข่ายงานและความต้องการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	หมายเหตุ
๑	กล่องวงจรปิดชนิดเครือข่าย มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร	๑๐๑ ตัว	
๒	กล่องวงจรปิดชนิดเครือข่าย มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	๑๗ ตัว	
๓	เครื่องบันทึกภาพแบบเครือข่าย ขนาด ๓๒ CH พร้อม HDD ขนาด ๓๒TB	๔ เครื่อง	
๔	ตู้ Rack ขนาด ๑๕ U ลึก ๖๐ cm	๑ ตู้	
๕	ตู้ Wall Rack ขนาด ๖U ลึก ๕๐ cm	๒ ตู้	
๖	โทรทัศน์ LED ขนาด ๕๐ นิ้ว	๔ เครื่อง	
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Poe Switch ขนาด ๘ ช่อง	๑๔ ชิ้น	
๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Poe Switch ขนาด ๑๖ ช่อง	๑ ชิ้น	
๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch L๒ Poe ขนาด ๒๔ ช่อง (อนุบาล)	๑ ชิ้น	
๑๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch L๒ ขนาด ๒๔ ช่อง	๑ ชิ้น	
๑๑	SPF Modules BIDI-TX๑๓๑๐/RX๑๕๕๐ Single Fiber	๒ ตัว	
๑๒	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ KVA	๑ เครื่อง	
๑๓	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๓ KVA	๑ เครื่อง	
๑๔	ค่าจ้างเหมาติดตั้งกล่องวงจรปิด ภายในอาคารเหมารวมวัสดุท่อและสาย	๑๐๑ จุด	
๑๕	ค่าจ้างเหมาติดตั้งกล่องวงจรปิด ภายนอกอาคารเหมารวมวัสดุท่อและสาย	๑๗ จุด	
๑๖	ค่าติดตั้งระบบควบคุมหลัก พร้อมติดตั้งคาระบบเครือข่ายจนสามารถใช้งานได้	๒ จุด	

๒. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาซื้อ/จ้าง ภายใน ๓๐ วัน หลังลงนามในสัญญา

๓. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๔. เงื่อนไขอื่นๆ

การเบิกจ่ายเงินให้กับผู้ขาย ตามที่ได้รับสินค้าจริงและครบถ้วน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปัทมพร คงจัญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยยศ แบ่งลาภ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภานุพนธ์ พลธานี)

ข้อกำหนดขอบเขตและเงื่อนไข

(Terms of Reference :TOR)

รายละเอียดรูปแบบและคุณลักษณะของคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลาง
โครงการ จัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดรวมอุปกรณ์ติดตั้ง โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)
ภายในอาคาร ๑๐๑ จุด ภายนอกอาคาร ๑๗ จุด จำนวน ๑ ระบบ
ของโรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) สังกัดเทศบาลนครตรัง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ข้อกำหนดทั่วไปและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑ ผู้เสนอราคาหรือผู้ที่จะเป็นคู่สัญญาต้องมารับฟังการชี้แจงจุดติดตั้งภายในเวลาที่กำหนดหากไม่เข้ารับการชี้แจงถือว่าสละสิทธิเรียกร้องอันซึ่งจะมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการสอบราคาครั้งนี้

๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องสำรวจพื้นที่จุดติดตั้ง และเสนอร่างแผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง ระบุผังการเชื่อมต่อระบบ VLAN แบบเอกสารให้กับทางกรรมการในวันเสนอราคา

๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่รองรับและเข้ากันได้กับระบบเน็ตเวิร์คเดิมของโรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) โดยต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบ VLAN เดิมของโรงเรียนและสามารถโอนิเตอร์อุปกรณ์กล้องผ่านระบบ Cloud ร่วมกับระบบเน็ตเวิร์คเดิมของโรงเรียนได้ โดยแยกใช้ Fiber Optic คนละชุดกับอุปกรณ์เน็ตเวิร์คเดิม ยกเว้นอาคาร ๓ (ชั้น ๑, ๓) และ อาคารอเนกประสงค์ ให้สามารถใช้พอร์ตของสวิตช์เน็ตเวิร์คที่ว่างได้และไม่กระทบกับระบบเดิม (สัญญาณอินเทอร์เน็ต) หากภายหลังการเชื่อมต่อกับระบบเดิมได้รับความเสียหาย หรือไม่อาจใช้งานได้ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการแก้ไขให้กลับมาใช้งานได้ดังเดิม ไม่ให้กระทบกับการใช้งานระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต ระบบงานของโรงเรียน

๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องใช้สายสัญญาณ CAT๖ ที่มีคุณภาพจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าที่ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยใช้สาย และหัวสัญญาณ RJ๔๕ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายสัญญาณ

๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่จดทะเบียนการค้าด้านคอมพิวเตอร์ เน็ตเวิร์คคอมพิวเตอร์ หรือจำหน่ายติดตั้งกล้องวงจรปิดมีประสบการณ์การติดตั้งกล้องวงจรปิดไม่น้อยกว่า ๒ ปี ของหน่วยงานรัฐ และมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๓๐ % ของวงเงินที่เสนอราคากรณีไม่เป็นผู้ประกอบการด้านดังกล่าว และไม่มีประสบการณ์ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์ โดยให้ผู้เสนอราคายื่นเป็นเอกสารรับรอง หรือ หนังสือการจ้างงานที่ออกจากหน่วยงานภาครัฐ ให้กับทางคณะกรรมการในวันพิจารณาผล

๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีทุนจดทะเบียนร้านค้า หรือ สถานประกอบการไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท และเป็นไปตามระเบียบของกรมบัญชีกลาง ตามประกาศล่าสุด

๑.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของรายการแต่ละรายการเพื่อให้ทางคณะกรรมการตรวจสอบได้ง่าย หัวข้อใดที่ไม่มีแสดงเอกสาร Catalog ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารที่พิสูจน์ได้ว่าอุปกรณ์ที่เสนอนั้นมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดจริง

๑.๘ หากผู้เสนอราคาเสนอสินค้าคุณสมบัติรายละเอียดด้อยกว่าหรือไม่ตรงตามคุณลักษณะทางด้านเทคนิคขั้นต่ำที่ทางโรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) กำหนด จะถือว่าเป็นผู้ขาดคุณสมบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการเสนอราคาในครั้งนี้และทางหน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับการพิจารณาถึงแม้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นได้เสนอราคาต่ำสุดก็ตาม

(นางสาวปิ่นธร คงจ้อย)

ประธาน

(นายชัยยศ แบ่งลา)

กรรมการ

(นายอนุพนธ์ พลธานี)

กรรมการ

๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ
ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย

๑.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเสนอ กล้องวงจรปิด และอุปกรณ์ส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องสำคัญกับระบบเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ไม่
ผ่านการใช้งาน และรุ่นที่ยังอยู่ในสายงานการผลิตไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแสดงเป็นเอกสารที่ออกจากบริษัทตัวแทนผู้
นำเข้า หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ให้กับทางคณะกรรมการในวันพิจารณาผล

๒. ขอบเขตงาน

ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งกล้องวงจรปิดในจุดที่ทางโรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) กำหนด พร้อมทั้งแนะนำ
ข้อดีข้อเสีย และให้คำปรึกษาในการติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยมีขอบเขตงานดังนี้

๒.๑ ติดตั้ง และส่งมอบระบบกล้องวงจรปิดที่ใช้งานได้ดีมีคุณภาพภายในอาคาร ๑๐๑ จุด ภายนอก ๑๗ จุด ของ
โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)

๒.๒ ดำเนินการทดสอบการใช้งานระบบกล้องวงจรปิดทุกจุดที่ติดตั้ง และ แนะนำวิธีการใช้งานระบบกล้องวงจรปิด
การตั้งค่า การดู การนำข้อมูลออก การควบคุม และการใช้งานผ่านแอปพลิเคชันออนไลน์ แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องเบื้องต้น
ให้สามารถใช้งานได้ และให้ปรึกษาได้ทันทีเมื่อมีการร้องขอเพิ่มเติม

๒. รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

๒.๑ กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน จำนวน ๑๐๑ กล้อง
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตาม
มาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๒ กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน จำนวน ๑๗ กล้อง
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้

(นางสาวปิตันธร คงจู้ย)
ประธาน

(นายชัยยศ แบ่งลาภ)
กรรมการ

(นายอนุพงษ์ พลธานี)
กรรมการ

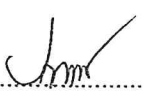
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ - ๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๓ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๔ ชุด คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวม ไม่น้อยกว่า ๓๒ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

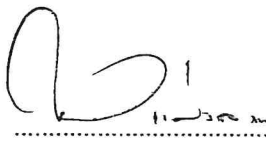
๒.๔ ตู้ Rack ขนาด ๑๕U ลึก ๖๐CM พร้อมถาดวางอุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้ คุณลักษณะพื้นฐาน

- ใส่อุปกรณ์ข่ายสายคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม (๑๙" RACK CABINET) โดยสามารถยัดอุปกรณ์มาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้



(นางสาวปิตันธร คงจ้อย)

ประธาน



(นายชัยยศ แบ่งลา)

กรรมการ



(นายอนุพนธ์ พลธานี)

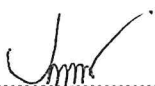
กรรมการ

- มีขนาดความสูง ๑๕U มีความกว้างด้านหน้า ๖๐๐ mm ขนาดความลึก ๖๐๐mm
- ออกแบบและผลิตตรงตาม มาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐D-๑๙๙๒ (Rev.EIA-๓๑๐-C), IEC ๖๐๒๙๗-๑, IEC ๖๐๒๙๗-๒, BS ๕๙๕๔:Part ๒ , DIN ๔๑๔๙๔ เป็นอย่างน้อย
- ตู้ออกแบบเป็นระบบ MODULAR KNOCK DOWN
- ผลิตจากเหล็ก COLD ROLL STEEL เคลือบ ELECTRO GALVANIZE SHEET STEEL มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm.
- โครงสร้างของตัวตู้, เสายึดอุปกรณ์ และตัวฐานของตู้ ผลิตจากเหล็ก COLD ROLL STEEL เคลือบ ELECTRO GALVANIZE หนา ๒ mm.
- ประตูหน้าเป็นเหล็กเจาะช่องฝังแผ่นกระจก หรือ ACYLIC สีชาหนา ๕ มม. ขอบประตูพับเป็นรูปตัว U เสริมความแข็งแรง พร้อมฝังครีบบางกันฝุ่นสีเทาแบบ ๓ ครีบ มีกุญแจล็อกแบบ Cam Lock ฝังเสมอตู้
- ประตูหลังเป็นประตูเหล็ก มีช่องระบายอากาศด้านล่าง เจาะรูพร้อมแผ่นกรองฝุ่น ที่สามารถถอดทำความสะอาดได้ และขอบประตูเป็นรูปตัว U เสริมความแข็งแรง พร้อมฝังครีบบางกันฝุ่นสีเทา ๓ ครีบ มีกุญแจล็อกแบบกดแต่ง
- ประตูหน้า-หลังสามารถสลับปรับเปลี่ยนการเปิดจากซ้ายไปขวา หรือเปิดจากขวาไปซ้ายได้
- บานพับประตูเป็น Aluminum มีความแข็งแรง ไม่แตกหักได้ง่ายและสามารถได้น้ำหนักได้มาก
- ฝาด้านข้างมีกุญแจล็อก พร้อมกลอนสลักสปริง เพื่อสะดวกในการถอดฝาดูอุปกรณ์
- ด้านบน (หลังคา) เป็นเหล็กแบบทึบ มีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด ๔ นิ้วได้สูงสุด ๖ ตัว
- ฐานตู้มีขนาดเท่ากับตัวตู้ มีบานสไลด์ (Shutter) พร้อมฟองน้ำสีเทาบริเวณที่ร้อยสายสัญญาณเพื่อป้องกันสัตว์เข้าไปในตู้เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์
- เสายึดอุปกรณ์ (เสา U) ผลิตจากเหล็ก COLD ROLL STEEL เคลือบ ELECTRO GALVANIZE หนา ๒ mm. พร้อมเลขกำกับระดับความสูงของ U ทั้งหน้า - หลังตู้
- ขาตั้ง สามารถปรับขึ้น - ลงได้ โดยฐานขาตั้งทั้ง ๔ ขา ฐานขา ตั้งทำจากเหล็ก พร้อมวัสดุ ABS เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ติดตั้งกับเหล็กหนา ๓ มม.
- ลูกล้อ เป็นแบบแป้นหมุน ๓๖๐ องศา สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย ทำจากวัสดุ Nylon Six รับน้ำหนัก Static load ได้ ๑๐๐ kg/ล้อ ติดตั้งกับเหล็กหนา ๓ มม.
- มีชุดน็อตสกรูชนิดมาตรฐานสากลแบบ M๖ โดยสกรูและสกรูชุบซิงค์ มีจำนวนตาม U ของตู้
- ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electrostatic Powder Coating สี New Shine Two Tone(ขาวเทา-เทาเข้ม)
- มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ตลอดสนิมอย่างน้อย ๓๐ ปี
- โรงงานผลิตที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

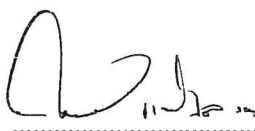
๒.๕ ตู้ Wall Rack ขนาด ๖U ลึก ๕๐cm จำนวน ๒ ตู้

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ใส่อุปกรณ์ข่ายสายคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม (๑๙" WALL RACK) โดยสามารถยึดอุปกรณ์มาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้
- มีขนาดความสูง ๖Uมีความกว้างด้านหน้า ๖๐๐ mm. ขนาดความลึก ๕๐๐ mm.
- ออกแบบและผลิตตรงตาม มาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐D-๑๙๙๒ (Rev.EIA-๓๑๐-C), IEC ๖๐๒๙๗-๑, IEC ๖๐๒๙๗-๒, BS ๕๙๕๔:Part ๒ , DIN ๔๑๔๙๔ เป็นอย่างน้อย



(นางสาวปิตันธร คงจ้อย)
ประธาน



(นายชัยยศ แบ่งลาภ)
กรรมการ



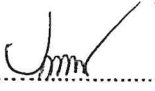
(นายอนุพนธ์ พลธานี)
กรรมการ

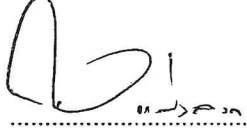
- เป็นตู้แบบแขวนผนังประกอบด้วย ๓ ส่วนคือ ประตูหน้า,ตู้ส่วนกลางและตู้ส่วนหลัง โดยตู้ส่วนกลางสามารถเปิดและ ล็อคเข้ากับส่วนหลังได้
- ผลิตจากเหล็ก COLD ROLL STEEL เคลือบ Electro Galvanize sheet ความหนา ๑.๒ mm. โดยเสายึดอุปกรณ์ทำจากเหล็ก COLD ROLL STEEL เคลือบ Electro Galvanize sheet ความหนา ๒ mm.
- ประตูหน้าเป็นโครงเหล็กเจาะช่องติดตั้งแผ่นกระจกหรืออะคริลิกสีชาความหนา ๕.๐ mm. พร้อมเจาะรูระบายอากาศข้างแผ่นกระจกหรืออะคริลิก ขอบประตูพับเป็นรูป U เสริมความแข็งแรงพร้อมฝังครีบบางกันฝุ่นแบบ ๓ ครีบล็อคและมีกุญแจล็อคแบบ Cam Lock ฝังเสมอหน้าตู้ (สามารถเปลี่ยนเป็น Handel Lock Key ได้)
- ตู้ส่วนกลางใช้กุญแจชุดเดียวกับประตูหน้า มีราวเลื่อนสำหรับเลื่อนเสาตลอดความลึกของตู้ส่วนกลาง และด้านข้างเจาะรูระบายอากาศภายในตู้ พร้อมตัวเลขกำกับระดับความสูงของ U
- ตู้ส่วนหลังยึดผนัง มีช่องยึดยึดด้านหลังเป็นเหล็ก ๒ ชั้น ด้านบน,ด้านล่างมีช่องสำหรับร้อยสายสัญญาณและสายไฟได้ และด้านบนมีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด ๔ นิ้วได้
- บานพับประตูเป็น Aluminum มีความแข็งแรง ไม่แตกหักได้ง่ายและสามารถได้น้ำหนักได้มาก
- มีสายต่อ Grounding
- มีชุดน็อตสกรูชนิดมาตรฐานสากลแบบ M๖ โดยสกรูและสกรูชุบซิงค์ มีจำนวนตาม U ของตู้
- ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating สี New Shine Two Tone(ขาวเทา-เทาเข้ม)
- มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ตลอดสนิมอย่างน้อย ๓๐ ปี
- โรงงานผลิตที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕

๒.๖ โทรทัศน์ LED ขนาด ๕๐ นิ้ว จำนวน ๔ จอ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ Pixel (Full HD)
- มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight
- มีช่องต่อ HDMI ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณเพื่อการเชื่อมต่อภาพและเสียง
- มีช่องเชื่อมต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เสียง และ วิดีโอ
- มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว แบบมาตรฐาน DVB-T๒ สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- มีค่ารีเฟรชเรต ไม่ต่ำกว่า ๖๐ Hz
- มี Picture Engine Crystal Processor ๔K
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผ่าน Wi-Fi ที่ติดตั้งในตัวเครื่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ RJ๔๕ Ethernet (LAN) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- รองรับ Screen Mirroring รองรับการส่งสัญญาณภาพจาก มือถือ ขึ้นทีวี ทั้งระบบ Android และ IOS
- มี Web Browser ในตัว
- รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมอื่นๆผ่าน Bluetooth (BT๔.๒) หรือดีกว่า
- รองรับเมนูภาษาไทย (Thai OSD)


 (นางสาวปัทมพร คงจ้อย)
 ประธาน


 (นายชัยยศ แบ่งลาภ)
 กรรมการ


 (นายอนุพงษ์ พลธานี)
 กรรมการ

- ผลิตโดยโรงงานของเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง ไม่ได้ผลิตโดยโรงงานที่เป็นยี่ห้ออื่น (Non OEM)
- มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนด
- มีหนังสือรับรอง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าโทรทัศน์สีชนิด Smart TV อยู่ในสายการผลิตและเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี ฟรีค่าแรง อะไหล่ และบริการถึงที่จุดติดตั้งนับตั้งแต่วันตรวจรับ

๒.๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑๔ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๒.๘ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE Switch ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- 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
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๒.๙ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE Switch ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

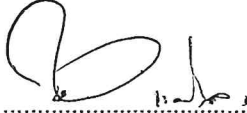
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address



(นางสาวปิตันทร คงจ้อย)

ประธาน



(นายชัยยศ แบ่งลาภ)

กรรมการ



(นายภณพจน์ พลธานี)

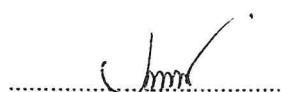
กรรมการ

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกัน ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ SFP+ ๑๐GBase-X จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- มี Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า ๙๕.๒๔Mpps
- รองรับจำนวน VLAN ไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๔ VLAN
- สามารถรองรับ Access Control List (ACLs) ดังต่อไปนี้ IP Standard ACL, Mac extended ACL และ IP extended ACL
- สามารถรองรับ IGMP Snooping v๑/v๒/v๓
- สามารถรองรับ IEEE ๘๐๒.๑d Spanning Tree Protocol (STP) และ IEEE ๘๐๒.๑w Rapid Spanning Tree protocol (RSTP)
- รองรับการทำให้ Port mirroring แบบ Many-to-one mirroring
- สามารถรองรับ SON (Self-Organizing Network) with IP
- สามารถรองรับ Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Snooping
- สามารถรองรับ Camera Recognition, Loop Prevention, Loop Notification
- รองรับ Energy saving ตามมาตรฐาน Energy-Efficient Ethernet (EEE)
- มีระบบป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ขนาด ๖KV มาในตัวอุปกรณ์
- สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ (Operating Temperature) ๐°C ถึง ๕๐°C
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Web UI, Cloud Management และ Application บนระบบ IOS และ Android ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รับประกันอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๒.๑๐ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch L๒ ขนาด ๒๔ SFP ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

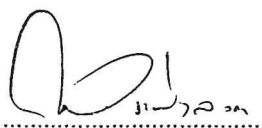
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ SFP ๑๐๐/๑๐๐๐M จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง และมี Combo ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ SFP+ ๑๐GBase-X จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- มี Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า ๙๖ Mpps
- รองรับจำนวน VLAN ไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๔ VLAN
- สามารถรองรับทำ Port-Based Rate Limit



(นางสาวปิตันธร คงจ้อย)

ประธาน



(นายชัยยศ แบ่งลาภ)

กรรมการ



(นายภณพจน์ พลธานี)

กรรมการ

- สามารถรับการทำให้ Loop Prevention และ Loop Notification
- สามารถรองรับ Access Control List (ACLs) ดังต่อไปนี้ IP Standard ACL, Mac extended ACL และ IP extended ACL ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถรองรับ IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) และ IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree protocol (RSTP)
- รองรับ Energy saving ตามมาตรฐาน Energy-Efficient Ethernet (EEE)
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Web UI, Cloud Management และ Application บนระบบ IOS และ Android ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- สามารถรองรับ Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Snooping
- มีระบบป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ขนาด ๖KV มาในตัวอุปกรณ์
- สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ (Operating Temperature) ๐°C ถึง ๕๐°C
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รับประกันอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๒.๑๑ SFP Modules BIDI-TX๑๓๑๐/RX๑๕๕๐ Single Fiber จำนวน ๒ ตัว

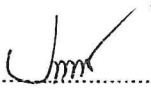
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีอัตราการส่งข้อมูลอยู่ที่ ๑.๒๕ Gbps (รวม Header)
- ชนิดหัวต่อเป็นแบบ BIDI LC
- รองรับการทำให้ Data diagnosis capable (DDM/DOM)
- มีระยะการส่งข้อมูล ๒๐ km
- อัตราการใช้พลังงานไม่เกิน ๑.๕W
- มีค่าเฉลี่ย Max. transmit power (AVG) ไม่น้อยกว่า -๓ dbm
- ทราสมิตเตอร์ชนิด DFB สำหรับลำแสงย่าน ๑๕๕๐ และ FP สำหรับย่าน ๑๓๑๐
- สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิ ๐C ถึง ๗๐C
- สามารถทำงานภายใต้ความชื้นสัมพัทธ์ ๕% ถึง ๙๕% RH
- มีขนาด ๕๖.๕ mm x ๑๓.๕ mm x ๘.๕mm
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับ Switch ที่ใช้ในโครงการ เพื่อประสิทธิภาพของระบบ
- ได้รับมาตรฐาน RoHS เป็นอย่างน้อย

๒.๑๔ เครื่องสำรองไฟขนาด ๒ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟ ๒๐๐๐ VA / ๑๒๐๐W มาตรฐาน CE และ ROHS เป็นอย่างน้อย
- เป็นเครื่องสำรองไฟ (UPS) ชนิด True Online Double Conversion แบบ Tower สำรองไฟไม่ต่ำกว่า ๕.๕ นาที ที่ full load ๑๒๐๐W
- มีโหมดประหยัดพลังงาน (ECO Mode) ที่มีประสิทธิภาพมากกว่า ๙๕%
- มีระบบการจัดการแบตเตอรี่ Smart Battery Management


 (นางสาวปิตันทร คงจ้อย)
 ประธาน


 (นายชัยยศ แบ่งลาภ)
 กรรมการ


 (นายอนุพนธ์ พลธานี)
 กรรมการ

- มี LED แสดงสถานะการทำงานต่าง (LED STATUS INDICATOR)
- ช่วงระดับแรงดันกระแสไฟฟ้า (Input Voltage range) เป็น ๑๑๐Vac - ๓๐๐Vac
- ช่วงความถี่ไฟฟ้า (Input Frequency) ๕๐Hz / ๖๐ Hz +/- ๑๐ Hz
- Power Factor ด้านขาเข้า > = ๐.๙๘
- ระดับแรงดันไฟฟ้า (Battery mode output Voltage) เป็น Pure Sine Wave ๒๒๐vac +/-๑%
- ระดับความถี่กระแสไฟฟ้า (Battery mode output frequency) เป็น ๕๐Hz +/- ๐.๕%
- มี Output Outlet แบบ Hard wire terminal box อย่างน้อย ๑ ports และ IEC๓๒๐ C๑๓ อย่างน้อย ๓ ports
- ต้องมี Port เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ แบบ Serial Port ๑ port เป็นอย่างน้อย
- สามารถทำงานร่วมกับเครื่องปั่นไฟได้ (Generator Compatibility)

๒.๑๔ เครื่องสำรองไฟขนาด ๓ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

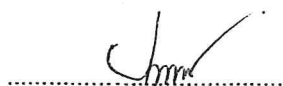
- มีกำลังไฟ ๓๐๐๐ VA / ๒๑๐๐W มาตรฐาน CE และ ROHS เป็นอย่างน้อย
- เป็นเครื่องสำรองไฟ (UPS) ชนิด True Online Double Conversion แบบ Tower สำรองไฟไม่ต่ำกว่า ๕ นาทีที่ full load ๒๑๐๐W
- มีโหมดประหยัดพลังงาน (ECO Mode) ที่มีประสิทธิภาพมากกว่า ๙๕%
- มีระบบการจัดการแบตเตอรี่ Smart Battery Management
- มี LED แสดงสถานะการทำงานต่าง (LED STATUS INDICATOR)
- ช่วงระดับแรงดันกระแสไฟฟ้า (Input Voltage range) เป็น ๑๑๐Vac - ๓๐๐Vac
- ช่วงความถี่ไฟฟ้า (Input Frequency) ๕๐Hz / ๖๐ Hz +/- ๑๐ Hz
- Power Factor ด้านขาเข้า > = ๐.๙๘
- ระดับแรงดันไฟฟ้า (Battery mode output Voltage) เป็น Pure Sine Wave ๒๒๐vac +/-๑%
- ระดับความถี่กระแสไฟฟ้า (Battery mode output frequency) เป็น ๕๐Hz +/- ๐.๕%
- มี Output Outlet แบบ Hard wire terminal box อย่างน้อย ๑ ports และ IEC๓๒๐ C๑๓ อย่างน้อย ๓ ports
- ต้องมี Port เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ แบบ Serial Port ๑ port เป็นอย่างน้อย
- สามารถทำงานร่วมกับเครื่องปั่นไฟได้ (Generator Compatibility)

๓. งานติดตั้งระบบและการส่งมอบ ข้อกำหนดในงานติดตั้งทั่วไปและการส่งมอบงาน

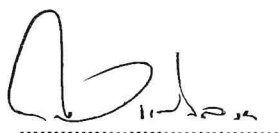
๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งกล่องวงจรปิด อุปกรณ์รวมสัญญาณ และสายสัญญาณตามจุดที่กำหนดในแบบที่เสนอหรือปรับเปลี่ยนได้หากมีคุณภาพที่ดีกว่าเสนอโดยคำนึงถึงประสิทธิภาพสัญญาณ ตลอดภูมิทัศน์แนวเดิมของสายสัญญาณ

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งและทำการเชื่อมต่อ Switch หลักของระบบ CCTV เข้ากับ Core Switch Network เดิมของโรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) โดยมีการทำ VLAN แบ่งแยกการทำงานของระบบกล้องทั้งหมด

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งทำการเชื่อมสายสัญญาณระหว่างอาคารด้วยการเดินสายใยแก้วนำแสง ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ คอร์ ชนิด ADSS พร้อมเข้าหัวสายใยแก้วนำแสงแบบ LC Duplex สำหรับใช้ในการทำ Uplink และการลากสายสัญญาณไปยังจุดต่าง ๆ ใช้แนวการวางสายไฟฟ้าที่กำหนดเพื่อความเป็นระเบียบภายในโรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์)



(นางสาวปิตันธร คงจ้อย)
ประธาน



(นายชัยยศ แบ่งลา)
กรรมการ



(นายภณพจน์ พลธานี)
กรรมการ

๓.๔ การติดตั้งอุปกรณ์สวิตช์ ให้ผู้ติดตั้งใช้ตู้เน็ตเวิร์คเดิมของโรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์ และ เดินสายในราง Wireway เดินท่อร้อยสายไปยัง ตำแหน่งกล่องให้เรียบร้อยได้มาตรฐานและปลอดภัย

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งใช้วิธีเก็บสายสัญญาณจากกล่องไปจุดรวมสัญญาณด้วยท่อ PVC สีขาว และ ต้องมีอุปกรณ์ประกอบท่อ เช่น แค้มป์ก้ามปู ข้อต่อ ท่ออ่อน และ คอนเน็คเตอร์ ที่เป็นชนิดเดียวกันเท่านั้นให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัย

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งใช้สายสัญญาณ LAN ชนิด CAT๖ Indoor สำหรับกล่องในอาคาร และ Outdoor สำหรับกล่องนอกอาคาร จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และใช้หัวเข้าสายสัญญาณที่เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกับสายสัญญาณเพื่อการเข้าสาย ระหว่างหัวกับสาย มีความพอดี ได้มาตรฐานและปลอดภัย

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งและทำเครื่องหมายในรูปแบบมาตรฐานหมายเลขนับเบอร์ / Boot สีเพื่อแสดงให้เห็นระหว่างตำแหน่งที่ติดตั้งและหมายเลข SN ตำแหน่งของอุปกรณ์แต่ละชนิดรวมไปถึงหมายเลขสายสัญญาณแต่ละจุด

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้ง TV เสนอผล (ภาพ) ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกะพังสุรินทร์) กำหนดโดยจัดหาสายสัญญาณ HDMI ที่มีคุณภาพสูง ขาแขวนผนัง หรือ อุปกรณ์อื่น ๆ พร้อมเดินระบบไฟฟ้าเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ และ เก็บสายด้วยการร้อยท่อ ให้ครบถ้วน สมบูรณ์ และปลอดภัย

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งต้องทดสอบมุล็อก แก๊ซปรับมุล็อกให้ได้ภาพที่มีคุณภาพคมชัด และ ตั้งค่า IP Address ให้ระบบใช้งานได้มีประสิทธิภาพผ่านระบบการควบคุมตรวจสอบปัญหาเบื้องต้น อันที่จะเกิดขึ้นได้ และตรวจสอบดูผ่านระบบออนไลน์ได้

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องทำแบบส่งมอบงาน อันประกอบด้วย ภาพถ่ายขณะปฏิบัติงาน ภาพถ่ายสินค้า รายการสินค้าที่ติดตั้งพร้อมคู่มือแสดงถึงแผนผังตำแหน่งกล่องวงจรปิดเป็นรูปเล่มหรือไฟล์คอมพิวเตอร์อย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบำรุงรักษา

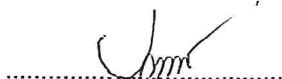
๔. เงื่อนไขการเสนอราคาและคุณสมบัติผู้เสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องใช้ช่างผู้ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้าที่ได้รับการรับรองความรู้ความสามารถในสาขาอาชีพช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์จากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน (แบบ คร.๑๒) ติดตั้งตู้ Rack และ ระบบไฟฟ้า โดยยื่นเอกสารแนบให้คณะกรรมการในวันพิจารณาผลเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

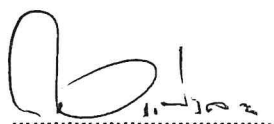
๕. เงื่อนไขการรับประกัน

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันระบบงานติดตั้งไม่น้อยกว่า ๑ ปี และชี้แจงการรับประกันอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน ห้างร้าน บริษัทที่รับประกัน และการรับประกันสินค้าให้เป็นตามระยะเวลาการประกันของบริษัทผู้ผลิต แต่ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ให้ทางโรงเรียนทราบเพื่อเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องแก้ไขปรับปรุง ซ่อมแซมระบบวงจรปิดในช่วงประกันงาน ณ จุดติดตั้งหากไม่สามารถใช้งานได้ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมีอุปกรณ์สำรองทดแทนการใช้งานหากอุปกรณ์ที่เสียหายนั้นเป็นอุปกรณ์หลักที่เกี่ยวข้องกับระบบกล้องวงจรปิดในภาพรวมเพื่อประโยชน์แก่ทางราชการและการใช้งานต่อเนื่อง



(นางสาวปีสนันธ คงจ้อย)
ประธาน



(นายชัยยศ แบ่งลาภ)
กรรมการ



(นายอนุพนธ์ พลธานี)
กรรมการ