



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
เรื่อง ประกวดราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งภายในอาคารเรียนโรงเรียน
มัธยมตากสินระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและ
อุปกรณ์พร้อมติดตั้งภายในอาคารเรียนโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้าน
ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔
สิงหาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ
จนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
๑๖๒.../๒๕๖๙ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.rayong-pao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐
บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายสุรินทร์ แสงทอง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่/๒๕๖๙

การซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งภายในอาคารเรียนโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๙

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งภายในอาคารเรียนโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งภายในอาคารเรียนโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

๑.๘ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับซื้อเอกสาร

๑.๙ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุภายในประเทศ

๑.๑๑ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้เข้ายื่นขอเสนอราคา

๒.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปีได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ

พอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของ รัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะ อยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบ แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดง

ฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ
เสนจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้อง
มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน
แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี
มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล
ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ
บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม
ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ
อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า
ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้
ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ
การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร
กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่
เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา

ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
- (๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๘) สำเนาทะเบียนบ้าน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔ และผู้เสนอราคาจะต้องระบุ ยี่ห้อ รุ่นของพัสดุ โดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่นำเสนอตามรายข้อทุกข้อตามแบบฟอร์มตัวอย่าง ที่ อบจ.ระยอง กำหนด (ตามแบบตารางเปรียบเทียบแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์)

(๒) สำเนาหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๓) รายละเอียดราคาพัสดุดต่อยการ

(๔) แคตตาล็อกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุของครุภัณฑ์ (ถ้าเป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทยด้วย)

(๕) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(๖) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๘) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๕.๒ ให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๑๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ช็อกลิ่ง โทรศัพท์วงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งภายในอาคารเรียนโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ใน

เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคา ชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ saraban@rayong-pao.go.th ตั้งแต่วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

(๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเช่าหรือกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้าง ซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนรวมสูงสุด จะเป็นผู้ชนะการเสนอราคา โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

๕.๒.๑ ชื่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งภายในอาคารเรียนโรงเรียน

มัธยมตากสินระยอง

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

(๒.๑) คุณภาพด้านเทคนิค น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๕

(๒.๒) มาตรฐานการให้บริการดูแลระบบ น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๕

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าซื้อและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง

ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะรับหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน แบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

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

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๗ สิงหาคม ๒๕๖๙



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง (Term Of Reference)
โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งภายในอาคารเรียนโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

๑. ความเป็นมา

ด้วยในปัจจุบันมีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายในโรงเรียนมากมาย ทั้งอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้กับบุคลากรและนักเรียน ในด้านความปลอดภัยและทรัพย์สินของทางราชการอาจเกิดการสูญหาย อันเนื่องมาจากมิจฉาชีพ รวมถึงอาจจะเกิดเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบต่อชื่อเสียงของโรงเรียน อีกทั้ง โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง มีจำนวนข้าราชการครู บุคลากรและนักเรียนที่เพิ่มมากขึ้นทำให้การดูแลความปลอดภัยภายในโรงเรียนอาจไม่ทั่วถึง เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายจากบุคคลภายนอกที่เข้ามาในบริเวณโรงเรียนเพื่อติดต่อประสานงานในเรื่องต่างๆ เช่น การทะเลาะวิวาทของนักเรียน อุบัติเหตุ ที่อาจทำให้นักเรียนเกิดบาดเจ็บ การลักพาตัวเด็กของกลุ่มมิจฉาชีพ หรือการหนีเรียน เป็นต้น ซึ่งการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในและภายนอกอาคารเรียนช่วยสำหรับเก็บข้อมูล การเฝ้าระวังเหตุการณ์ต่างๆ เป็นการช่วยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของบุคคลที่อยู่ในบริเวณให้เกิดความปลอดภัยในส่วนหนึ่ง และเป็นการรักษาทรัพย์สินผลประโยชน์ของรัฐ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จึงได้ดำเนินการจัดทำโครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งภายในอาคารเรียนโรงเรียนมัธยมตากสินระยองขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อป้องกันอันตรายและรักษาความปลอดภัยในชีวิตให้กับนักเรียน ครู และบุคลากรโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

๒.๒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังทรัพย์สินภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

๒.๓ เพื่อให้โรงเรียนมีระบบรักษาความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพและครอบคลุมพื้นที่

๒.๔ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังการจับกลุ่มของนักเรียนในบริเวณห้องเรียนในอาคารต่างๆ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สีนุประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวนันทา เลาสินนุรักษ์)



สำเนาถูกต้อง
นางสาวจรรวรณ์ จักรกร
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงเรียนมัธยม ตากสินระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลัก รายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอราคา ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายवासิต์ สินธุประเสริฐ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวนรีชา เลหาสินธุรักษ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวกนกวรรณ จักรกร)



(๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. ข้อกำหนดทางเทคนิคและขอบเขตงานคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายในสำนักงาน

จำนวน ๑๔๐ ชุด ชุดละ ๓,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๔๒๐,๐๐๐.- บาท

รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

ความต้องการทางด้านเทคนิค

๔.๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

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

๔.๑.๓ ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้

๔.๑.๔ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว

๔.๑.๕ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๔.๑.๖ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง

๔.๑.๗ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๘ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวนรีชา เลหาสินธุรักษ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวนรีชา เลหาสินธุรักษ์)



นางสาวสุภาวรณ์ จักรกร
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๔.๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๔.๑.๑๐ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างดีน้อย

๔.๑.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารยืนยัน ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง

จำนวน ๕ ชุด ชุดละ ๑๒๐,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐.- บาท

รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

ความต้องการทางด้านเทคนิค

๔.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

๔.๒.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๔.๒.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๔.๒.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๒.๕ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๔.๒.๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดีน้อย

๔.๒.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๒ TB

๔.๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๒.๙ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๔.๒.๑๐ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๔.๒.๑๑ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๔.๒.๑๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔.๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารยืนยัน ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๙ ชุด ชุดละ ๑๕,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๓๕,๐๐๐.- บาท

รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

ความต้องการทางด้านเทคนิค

๔.๓.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๔.๓.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps

๔.๓.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สิ้นสุประเสริฐ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวนิรชา เลาสินรักษ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวจิราวรรณ จักรกร)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



๔.๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๔.๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๓.๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๔.๓.๗ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๔.๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารยืนยัน ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๔ ตู้ควบคุมกล่องโทรศัพท์วงจรปิดพร้อมระบบไฟฟ้าภายใน จำนวน ๕ ชุด ชุดละ ๖,๕๕๐.-บาท
เป็นเงิน ๓๒,๗๕๐.- บาท

รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

ความต้องการทางด้านเทคนิค

๔.๔.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ๖U มีขนาดความลึกไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๔.๔.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า Electro Galvanize Sheet Steel

๔.๔.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๔.๔.๔ พัดลมระบายความร้อน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๔.๕ ระบบข่ายสายสัญญาณกล่องโทรศัพท์วงจรปิด จำนวน ๑ ระบบ ระบบละ ๒๓๗,๗๙๐.- บาท
เป็นเงิน ๒๓๗,๗๙๐.- บาท

รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

ความต้องการทางด้านเทคนิค

๔.๕.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สายติดตั้งในอาคาร ชนิด UTP CAT๖ (Unshielded Twisted Pair Category ๖) เปลือกนอกเป็นชนิด LSZH (Low Smoke Zero Halogen) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน และในเอกสารแสดงการทดสอบถึง ๒๕๐ MHz

๔.๕.๒ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN ๕๐๑๗๓-๑ และผ่านมาตรฐาน RoHs Compliant ด้วย

๔.๕.๓ สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้ง (Backbone) และแนวนอน (Horizontal) โดยต้องสามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T, ๒.๕G/๕G Base-T IEEE๘๐๒.๓bz, IEEE ๘๐๒.๓ i/u/ab., IEEE ๘๐๒.๓af (PoE) / IEEE ๘๐๒.๓at (PoE+), HDBaseT ๒.๐ เป็นอย่างน้อย

๔.๕.๔ มีตัวนำเป็นทองแดง ๑๐๐% (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๕๕ mm. มี Filler Slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสายนำสัญญาณทุกคู่สายออกจากกัน เพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย โดยสายตัวนำตีเกลียว มีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมี แถบสีของคู่สายนั้นๆปรากฏบนสายตัวนำสีขาวชัดเจนและมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้การลอกสายง่ายขึ้น

(ลงชื่อ).....
(นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....
(นางสาวนรีชา เลหาสินธุรักษ์)

(ลงชื่อ).....
(นางสาวนรีชา เลหาสินธุรักษ์)



- ๔.๕.๕ เปลือกนอกเป็นสีขาวทำจากวัสดุ Lead Free, LSZH ป้องกันการลามไฟ ไม่มีควัน ตามมาตรฐาน IEC ๖๑๐๓๔-๑ และ -๒ เทียบเท่าหรือดีกว่า รวมถึงต้องไม่มีสารพิษ Halogen เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๗๕๔-๑ และ -๒ เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๕.๖ มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน ๗.๓๒ โอห์ม ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร รวมถึงมีค่าความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่เกิน ๓๐ ns เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่ดี
- ๔.๕.๗ ในระยะสาย ๑๐๐ เมตรต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน ๓๒.๐ dB ที่ความถี่ ๒๕๐ MHz
- ๔.๕.๘ สายใยแก้วนำแสงชนิด SINGLE MODE ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ Core มีคุณลักษณะพิเศษ สามารถติดตั้งได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร
- ๔.๕.๙ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ TIS ๒๑๖๕-๒๕๖๑, ANSI/TIA-๕๖๘.๓-D, ANSI/ICEA๖๙๖&๕๙๖, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, Telcordia (Bellcore) GR๒๐ & GR๔๐๙ และ RoHS Compliant
- ๔.๕.๑๐ ผ่านการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (TIS ๒๑๖๕-๒๕๖๑) โดยต้องแนบสำเนา ใบอนุญาตประกอบการพิจารณา
- ๔.๕.๑๑ โครงสร้างเป็นแบบ SINGLE LOOSE TUBE โดยทำจากวัสดุ PBT ภายใน LOOSE TUBE เติมสาร Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น, มีวัสดุรับแรงดึง (Strength Member) ชนิด Water Blocking E-Glass Yarns ห่อหุ้มเพื่อใช้รับแรงดึง และมีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันน้ำซึมเข้าสาย
- ๔.๕.๑๒ เปลือกนอก (JACKET) ทำด้วยวัสดุสังเคราะห์พิเศษ Polyethylene with LSZH ต้านการลามไฟ ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๓๓๒-๑-๒ เทียบเท่าหรือดีกว่า ,เกิดควันน้อย ตามมาตรฐาน IEC ๖๑๐๓๔-๒ เทียบเท่าหรือดีกว่า และปราศจากสารพิษ ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๗๕๔-๒ เทียบเท่าหรือดีกว่า เมื่อเกิดอัคคีภัย ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ mm. และมี Rip Cord เพื่อช่วยในการลอกสาย
- ๔.๕.๑๓ มีค่า Max.และTyp. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm ไม่เกิน ๐.๓๕ และ ๐.๓๓ dB/km หรือดีกว่า
- ๔.๕.๑๔ สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ N และขณะใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๙๐๐N และ สามารถทนต่อแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ N/๑๐ cm
- ๔.๕.๑๕ สายขนาด ๔-๘ core มี Cable Diameter ไม่เกิน ๗.๒±๐.๕ mm และ น้ำหนัก ไม่เกิน ๕๓±๕ kg/km, สายขนาด ๑๒ core มี Cable Diameter ไม่เกิน ๗.๗±๐.๕ mm และ น้ำหนัก ไม่เกิน ๖๐±๕ kg/km. หรือดีกว่า
- ๔.๕.๑๖ มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๑๕ เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ หรือดีกว่า
- ๔.๕.๑๗ สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้งตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๐°C หรือดีกว่า และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๕°C หรือดีกว่า
- ๔.๕.๑๘ มีรหัสสื่อบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-C เพื่อสะดวก ในการเรียงสาย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวนรีชา เลหาสินุรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสุกัญญา ใจดี)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๔.๕.๑๙ ต้องผ่านการทดสอบการต้านลามไฟ ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๓๓๒-๑-๒ หรือดีกว่า โดยแนบสำเนาใบรับรองหรือ Test Report จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้

๔.๕.๒๐ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการทดสอบระบบสายสัญญาณด้วยอุปกรณ์ OTDR และ ทำรายงานเป็นรูปเล่ม และทดสอบระบบทั้งหมด ต่อคณะกรรมการตรวจรับ

๔.๕.๒๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารยืนยัน ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๖ งานติดตั้งกล่องโทรศัพท์ผนังจรปิดพร้อมตั้งค่า,งานติดตั้งตู้ควบคุมกล่องโทรศัพท์ผนังจรปิด งานติดตั้งระบบข่ายสายสัญญาณทองแดงชนิดที่เกลียว งานติดตั้งระบบข่ายสัญญาณใยแก้วนำแสง งานเข้าหัวไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic) แบบตัดต่อด้วยเครื่อง Fusion Splicing งานติดตั้งอื่นๆ พร้อมทดสอบระบบ และอุปกรณ์อื่นๆในการติดตั้งจำนวน ๑ ระบบ ระบบละ ๑๒๔,๔๖๐.- บาท เป็นเงิน ๑๒๔,๔๖๐.- บาท

๕. กำหนดคุณลักษณะทั่วไปและอื่นๆ

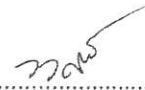
๕.๑ งบประมาณที่ได้รับการอนุมัติในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะรวมถึงการจัดหา ติดตั้ง ส่งมอบ และดูแลบำรุงรักษาเพื่อให้อุปกรณ์ทั้งหมด สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ กล่องโทรศัพท์ผนังจรปิด (ข้อ ๔.๑) และอุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพ (ข้อ ๔.๒) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน เพื่อให้รองรับการทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องทำความเข้าใจในเอกสารสอบราคาให้ดีกว่าก่อนยื่นเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะไม่สามารถอ้าง หรือบิดเบือนว่าไม่ได้อ่านให้ครบถ้วน ไม่ได้มาดูสถานที่ หรือมาชี้แจงภายหลังว่า ขอยื่นเอกสารเพิ่มเติม หรือบางส่วนที่กำหนดมิใช่สาระสำคัญ เพราะทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้ระบุไว้แล้วอย่างชัดเจนว่าทุกข้อที่กำหนดไว้ ถือเป็นสาระสำคัญทั้งสิ้น

๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งรายละเอียดและหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายของอุปกรณ์ในข้อ ๔.๑ - ๔.๓ และข้อ ๔.๕ สำหรับการยื่นเสนอราคาในครั้งนี้ โดยให้แนบหนังสือรับรองและเงื่อนไขการรับประกัน จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือรับรองต้องออกให้ไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในหนังสือ จนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคามาแสดงในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล่องโทรศัพท์ผนังจรปิด ตามสถานที่ หรือจุดที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนด พร้อมทั้งเชื่อมต่อสายสัญญาณ และสายไฟฟ้าไปยังจุดติดตั้งกล่องโทรศัพท์ผนังจรปิดแต่ละจุด โดยเชื่อมต่อกับห้องควบคุมเครื่องบันทึกภาพและระบบการทำงานที่มีอยู่เดิมได้อย่างสมบูรณ์ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการติดตั้งกล่องโทรศัพท์ผนังจรปิดใดๆ ได้ ผู้ขายต้องแจ้งปัญหา และแนวทางการแก้ไขปัญหาให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เพื่อพิจารณาเห็นชอบก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้

๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำผังการเชื่อมโยงระบบกล่องโทรศัพท์ผนังจรปิดเบื้องต้น ตามข้อมูลตำแหน่งติดตั้งที่หน่วยงานกำหนด เพื่อแสดงแนวคิดการเชื่อมโยงอุปกรณ์หลักของระบบ ได้แก่ กล่องโทรศัพท์ผนังจรปิด อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ตู้ควบคุม อุปกรณ์บันทึกภาพ และศูนย์ควบคุม โดยแสดงความสัมพันธ์ของการเชื่อมโยงในระดับที่เข้าใจได้ ไม่จำเป็นต้องเป็นแบบก่อสร้าง ดังนี้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวนิรชา เลหาสินธุรักษ์)

(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการ
(นางสาวจิราวรรณ จักรกร)
ผู้อำนวยการสำนักงานพัสดุชำนาญงาน

- อาคาร A ติดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๙๒ ชุด
- อาคาร C ติดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๔๔ ชุด
- อาคารการงาน ติดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๔ ชุด

หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองต้องการ

โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา หากผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะเข้าสำรวจพื้นที่เพิ่มเติมเพื่อประกอบการจัดทำผังการเชื่อมโยงระบบเบื้องต้น สามารถประสานขอเข้าดูสถานที่ได้ที่โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ภายในระยะเวลาก่อนวันยื่นเอกสารเสนอราคาในวันและเวลาราชการ สำหรับการสำรวจหน้างานโดยละเอียด การจัดทำแบบติดตั้งอุปกรณ์จริง การกำหนดแนวทางเดินสาย และการจัดทำแบบ As-built Drawing ให้เป็นหน้าที่ของผู้ชนะการเสนอราคา ภายหลังจากเข้าทำสัญญาและก่อนดำเนินการติดตั้ง โดยต้องเสนอให้หน่วยงานพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๕.๘ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบสายใยแก้วนำแสงและระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ด้วยความรอบคอบและระมัดระวัง เพื่อป้องกันมิให้ความเสียหายเกิดขึ้น ในกรณีที่มีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข และซ่อมแซมความเสียหายนั้น ให้อยู่ในสภาพเดิมทันที

๕.๙ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่จัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือมาตรฐาน หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๕.๑๐ เอกสารหรือสิ่งพิมพ์ที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์ในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ตามที่ระบุในข้อ ๔ ทั้งหมด เช่น Catalog หรือ Datasheet เป็นต้น และหากเอกสารดังกล่าวเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาอื่นๆ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแปลเป็นภาษาไทยเป็นข้อๆ ตามรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์ในการจัดซื้อจัดจ้าง บน Catalog หรือ Datasheet

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ตามที่ระบุในข้อ ๔ ข้อ ๕ ข้อ ๖ และเงื่อนไขอื่นๆ(ถ้ามี) ทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และข้อเสนอต่างๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอในการจัดซื้อครั้งนี้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำสัญลักษณ์ระบุให้ชัดเจนว่า ข้อความในประโยคของเอกสารที่ใช้ยื่นข้อกำหนดนั้น ตรงกับหมายเลขใดของข้อเสนอที่ทางโรงเรียนมัธยมตากสินระยองกำหนดไว้ ได้แก่ การขีดเส้นใต้ และ/หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจนในเอกสารตามข้อ ๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดใดในข้อกำหนดของทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอครั้งนี้ไม่ผ่านการพิจารณา

๕.๑๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอ ต้องเป็นกล้องชนิดใช้งานภายในอาคาร มีลักษณะเป็นแบบโดม (Dome Type) ออกแบบสำหรับติดตั้งภายในอาคาร เพื่อความเรียบร้อยและความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมภายในอาคาร

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทุกรายการที่แสดงใน (Term of Reference : TOR) ในการจัดซื้อครั้งนี้ โดยหัวข้อต้องระบุหัวข้อให้ตรงกับที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนด ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองพิจารณาในรูปแบบดังต่อไปนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวนรีชา เลหาสินนุรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวกัญญากร งามเมือง)



ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ฯ ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
กำหนดกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ฯ ที่เสนอ

หัวข้อ	คุณลักษณะฯ ที่หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะฯ ที่เสนอ	ผลการ เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อ อุปกรณ์ให้ตรง กับองค์การ บริหารส่วน จังหวัดระยอง กำหนด	ให้คัดลอกรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ ตามท้องที่องค์การบริหารส่วน จังหวัดระยองกำหนด	ให้ระบุรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ของอุปกรณ์ฯ ที่ผู้ ยื่นข้อเสนอ เสนอ ในโครงการฯ นี้	แจกแจง รายละเอียดการ เปรียบเทียบ คุณลักษณะ เช่น เทียบเท่าหรือ สูงกว่า เป็นต้น	ให้ระบุหรืออ้างอิง เอกสารในข้อ ๕.๑๐ ที่เกี่ยวข้อง และทำ สัญลักษณ์ในหน้า เอกสารนั้นให้ ชัดเจน

๕.๑๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถแสดงเอกสารหรือสิ่งพิมพ์แสดงรายละเอียดคุณลักษณะของ
อุปกรณ์ในโครงการฯ นี้ตามที่ระบุในข้อ ๕ ทั้งหมดได้ เช่น Catalog หรือ Datasheet เป็นต้น หรือ
มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะบางประการที่มีความคลาดเคลื่อนไม่ถูกต้อง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี
หนังสือจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ถึง
โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง โดยต้องชี้แจงหรือรับรองหรือยืนยันอย่างชัดเจนว่ารายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะของอุปกรณ์รายการที่เสนอนั้น เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่องค์การบริหารส่วนจังหวัด
ระยองกำหนด

๕.๑๕ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อ ๕.๑๐ - ๕.๑๔ และองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ระยอง ไม่สามารถค้นหาข้อมูลอ้างอิงได้ ผู้ยื่นข้อเสนออ้างว่าข้อมูลที่เสนอหรือที่อ้างอิงถึงมีครบถ้วนอยู่
ในเอกสารที่เสนอมาแล้วไม่ได้ และหากไม่มีการอ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้องหรือไม่ใช่ข้อมูล หรือมีข้อมูล
ขัดแย้งไม่ตรงกัน จะถือว่าการเสนอราคาในครั้งนี้ผิดเงื่อนไข มีผลให้ไม่ผ่านการพิจารณา

๕.๑๖ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเห็นว่ารายละเอียดอื่นใดที่เป็นสำคัญ ซึ่งแตกต่างไปจากรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง (Term Of Reference) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดขององค์การ
บริหารส่วนจังหวัดระยอง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายพร้อมเปรียบเทียบข้อดีให้ชัดเจน ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วน
จังหวัดระยอง ขอสงวนสิทธิในการให้ผู้เสนอมาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมได้

๕.๑๗ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ว่าอุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ทุก
รายการที่จะส่งมอบให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตามข้อเสนอทุกรายการเป็นของแท้ ของใหม่ ที่ยังไม่
เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ และยังคงอยู่ในสายการผลิตใน
ปัจจุบันจากโรงงานผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๑๘ ข้อกำหนดต่อไปนี้เป็นรายละเอียดความต้องการขั้นต่ำของทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
มีสิทธิ์ที่จะเสนออุปกรณ์ใดๆ ที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือมีความสามารถสูงกว่าข้อกำหนดโดยความเห็นของกรรมการ
พิจารณาถือเป็นเด็ดขาด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวนรีชา เลหาสินธุรักษ์)

(ลงชื่อ).....เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน จักรกร)

๕.๑๙ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้ง จะต้องเป็นระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านเครือข่ายหรือ IP Camera มีการส่งสัญญาณภาพเป็นแบบดิจิทัลโดยใช้โปรโตคอลแบบ TCP/IP ผ่านระบบเครือข่ายไปยังระบบบันทึกภาพหรือจอภาพโดยตรง โดยไม่ต้องมีการแปลงสัญญาณกลับจากดิจิทัลเป็นอนาล็อกหรือจากอนาล็อกเป็นดิจิทัล

๕.๒๐ ดำเนินการติดตั้งกล่องโทรศัพท์ صندوقรปิด และอุปกรณ์จัดเก็บระบบภาพกล่องโทรศัพท์ صندوقรปิด
ที่เสนอมาโดยกล่องโทรศัพท์ صندوقรปิดที่จะติดตั้งในโครงการต้องสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์

๕.๒๑ ดำเนินการตั้งค่าอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ศูนย์ควบคุมสั่งการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ต้องสามารถดูภาพและควบคุมกล้องได้ทั้งหมด ทั้งในลักษณะภาพสดภาพย้อนหลังได้ โดยมีระบบควบคุมสิทธิในการเรียกดูภาพที่กำหนดจากศูนย์ควบคุมสั่งการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๕.๒๒ การเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงานที่ผิดไปจากแบบและรายการ อันเนื่องมาจากแบบและรายการขัดกันหรือความจำเป็นอื่นใดก็ดี ผู้ขายจะต้องแจ้งแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านผู้ควบคุมงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เพื่ออนุมัติความเห็นชอบก่อนถึงจะดำเนินการได้

๕.๒๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมustเป็นผู้จัดหาสถานที่จัดเก็บรักษาเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งในโครงการฯ ดังกล่าว ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างทั้งหมด โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสถานที่จัดเก็บอุปกรณ์และรับผิดชอบต่อการสูญหายเสื่อมสภาพ หรือ ถูกทำลายจนกว่าจะส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จตามสัญญา

๕.๒๔ ดำเนินการจัดทำแผนการตรวจสอบระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตัว
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ภายใน พร้อมยื่นแผนการตรวจสอบ
และตัวอย่างแบบการตรวจสอบ ณ วันที่ยื่นเสนอราคา

๕.๒๕ ดำเนินการจัดทำเอกสารที่แสดงว่า หากได้รับแจ้งการชำรุดบกพร่องของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดจากผู้ขายไม่ว่าจะเป็นช่องทางใดก็ตาม ในกรณีวันทำการและวันหยุดราชการ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการเข้าพื้นที่ที่ตรวจสอบ (On Site Service) เพื่อแจ้งสาเหตุของการชำรุดบกพร่อง ต่อผู้ใช้งานภายใน ๓ ชั่วโมง นับตั้งแต่ ได้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงาน

๕.๒๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการรับซ่อมแซมและให้บริการหลังการขาย อยู่ในภาคตะวันออก (ประกอบด้วย จังหวัดจันทบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี จังหวัดตราด จังหวัดนครนายก จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดระยอง จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสระแก้ว) จำนวนอย่างน้อย ๑ ศูนย์ เพื่อการดูแลและให้บริการหลังการขายได้อย่างทันทั่วถึงและเป็นไปตามเงื่อนไขการซ่อมแซมและการให้บริการ (On Site Service) โดยมีเอกสารหลักฐานที่ตั้งและรูปถ่ายศูนย์บริการตามที่ตั้งประกอบ ยื่น ณ วันที่เสนอราคา

๕.๒๗ ต้องสรุปประวัติการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ ในรูปแบบรายงาน พร้อมยื่นตัวอย่างแบบสรุปประวัติการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ ณ วันที่ยื่นเสนอราคา

๕.๒๘ ดำเนินการจัดทำทะเบียนเลขครุภัณฑ์ของอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทั้งหมด โดยใช้ฐานข้อมูลเดิมที่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองใช้งานอยู่ส่งมอบแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและ ผู้ได้รับมอบหมายดูแลรับผิดชอบ

๕.๒๙ มีทีมงานและช่องทางการติดต่อที่สามารถติดต่อและให้คำปรึกษาได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยแสดงเอกสารมาพร้อมการเสนอราคา

(ลงชื่อ).....วณ.....ประธานกรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สีนธประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวนیرชา เลหาสินทรัพย์)

(คิงขอ).....คิงเนนากรรณังค
(นางเจ้าจันทราธิราช).....

ร (ลงชื่อ) ตำนานกรรณ
(นางสาวจิราวรรณ จักรกร) (กรรณ)
.....
(นางสาวจิราวรรณ จักรกร)
(นางสาวจิราวรรณ จักรกร) จักรกร)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๕.๓๐ จัดทำโลโก้หรือสัญลักษณ์ ตามรูปแบบ ขนาด ลักษณะ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง และโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ซึ่งจะแจ้งให้ทราบภายหลัง และจะต้องติดตั้งบนอุปกรณ์ให้ครบตามที่ผู้ว่าจ้าง กำหนด

๕.๓๑ หากผู้ยื่นเสนอราคารายใด นำเสนอเอกสารไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ตามข้อกำหนดข้างต้น หน่วยงาน ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นเสนอราคานั้นโดยไม่ผ่อนผัน

๕.๓๒ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ทั้งหมดและระบบ ทั้งหมดตลอดระยะเวลารับประกัน และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง แก้ไขปรับปรุง เพิ่มเติม Software ในลักษณะ Upgrade Release หรือ Version ใหม่ ของระบบที่เกี่ยวข้องของทั้งหมดที่เสนอให้ทันสมัยขึ้น ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องแจ้งให้โรงเรียนมัธยมตากสินทราบ และมาติดตั้งให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น พร้อมทั้งนำเอกสารและคู่มือ ประกอบการใช้งานมามอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๕.๓๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องมีการรับประกันอุปกรณ์ในโครงการนี้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และรับประกันการให้บริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๓๔ ถ้ามีงานส่วนใดส่วนหนึ่งมิได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ แต่เป็นส่วนหนึ่งหรือสิ่งที่จำเป็นต้องกระทำ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดีและให้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่เกี่ยวข้องทุกส่วน สำเร็จโดย เรียบร้อยแล้ว ผู้ชนะการเสนอราคาต้องยอมรับทำงานนั้น ๆ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ นอกเหนือจากที่ได้ตกลงไว้ในระหว่างที่ผู้ชนะการเสนอราคาปฏิบัติงานอยู่ หากมีอุปสรรคขัดข้องใดๆ ในการดำเนินงานเป็นหน้าที่ของผู้ชนะการเสนอราคาต้องแก้ไขอุปสรรค ขัดข้องนั้นๆ รวมทั้งจะต้องออก ค่าใช้จ่ายในการดังกล่าวด้วย และจะนำมาเป็นข้อเรียกร้องขอชดเชย ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจากองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดระยอง ไม่ได้

๖. เงื่อนไขการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

๖.๑. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการบำรุงรักษา และซ่อมแซมไม่ว่าจะเกิดเหตุขัดข้องหรือชำรุด หรือสูญหาย อันเกิดแก่ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่เกี่ยวข้องทุกส่วน อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และ สายสัญญาณต่าง ๆ ซึ่งจะเกิดจากการกระทำของผู้ใด หรือเพราะเหตุใดรวมถึงเหตุขัดข้องชำรุดเสียหายอันเกิด จากการก่อวินาศกรรม จลาจล อุทกภัย วาตภัย หรือเหตุอื่น ๆ เป็นต้น โดยผู้ชนะการเสนอราคาเป็นผู้ออก ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขเหตุขัดข้อง หรือการชำรุดนั้นทั้งหมด หรือต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่ไปติดตั้งแทนส่วน ที่ชำรุดเสียหาย หรือ ซ่อมแซมแก้ไขส่วนที่ชำรุดเสียหาย

๖.๒ กรณีได้รับแจ้งเหตุขัดข้อง หรือชำรุด เสียหาย หรือสูญหาย แก่ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและ ระบบที่เกี่ยวข้องทุกส่วน อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และสายสัญญาณต่าง ๆ ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้ชนะการเสนอ ราคาจะต้องเข้าพื้นที่เพื่อตรวจสอบเหตุขัดข้องหรือชำรุด เสียหาย หรือสูญหาย และรายงานต่อผู้ดูแลหรือ แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง และเริ่มดำเนินการซ่อมบำรุง ณ สถานที่เกิดเหตุภายใน ๓ ชั่วโมง ทั้งนี้ จะต้อง ดำเนินงานให้ระบบมีสภาพดีและใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากเวลาที่ได้รับแจ้ง ทั้งนี้ ผู้ชนะการ เสนอราคาต้องดำเนินงานจนระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด มีสภาพดี และใช้งานได้ดังเดิมภายในระยะเวลาที่ กำหนด หากผู้ชนะการเสนอราคาไม่เข้าดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าวองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะคิด ค่าปรับเป็นวันละ ๑,๐๐๐ บาทต่อวัน จนถึงวันที่ผู้ชนะการเสนอราคาดำเนินการจนแล้วเสร็จ โดยผู้ชนะจะต้อง ยินยอมให้หักค่าปรับดังกล่าวออกจากเงินประกันสัญญา หรือยินยอมให้ถือว่าเป็นผู้ทิ้งงาน

(ลงชื่อ)..... ๖๖๕.....ประธานกรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ)

(ลงชื่อ)..... ๖๖๕.....กรรมการ
(นางสาวนรีชา เลาหสินธุรักษ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวจรรวณ จักรกร)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๖.๔ กรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด นำเอาอุปกรณ์ที่ขัดข้องไปซ่อมแซมแก้ไขแล้วไม่สามารถซ่อมได้หรือใช้เวลาซ่อมนานเกิน ๔๐ วัน ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องแจ้งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทราบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ไม่สามารถซ่อมได้ และผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ และยังไม่ผ่านการใช้งานที่มีคุณสมบัติและมีประสิทธิภาพเท่าเทียม หรือดีกว่าของเดิมมาทดแทนให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และทำหนังสือส่งมอบเป็นครุภัณฑ์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเร็วที่สุด พร้อมส่งมอบอุปกรณ์เดิมที่ชำรุดคืนให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่แจ้งว่าไม่สามารถซ่อมแซมได้ หากผู้ชนะการเสนอราคาไม่เข้าดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าว องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะคิดค่าปรับเป็นวันละ ๒,๐๐๐ บาทต่อวันจนถึงวันที่ผู้ชนะการเสนอราคาดำเนินการจนแล้วเสร็จ โดยผู้ชนะการเสนอราคายินยอม ให้หักค่าปรับดังกล่าวออกจากเงินประกันสัญญา หรือยินยอมให้ถือว่าเป็น ผู้ทิ้งงาน

๖.๖ ในการเข้าดำเนินการซ่อมแซมใดๆก็ตาม เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดทำ เอกสารรายงานรายละเอียดการซ่อมพร้อมระบุวันที่ได้รับแจ้งปัญหาและวันที่ดำเนินการแล้วเสร็จด้วย โดยให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือผู้ดูแลระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ลงลายมือชื่อรับทราบผลการดำเนินการด้วยทุกครั้งและจะต้องรวบรวมเอกสารดังกล่าวส่งส่งให้้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง เป็นรายเดือน ตามองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนด โดยส่งเอกสารพร้อมกับการเข้าตรวจสอบกล้องรายเดือน หรือราย ๓ เดือน

๖.๗ หากผู้ชนะการเสนอราคาไม่ได้มาซ่อมแซมแก้ไข หรือยังไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิ์ที่จะต้องจ้างบุคคลภายนอกอื่น มาทำการซ่อมแซมแก้ไขระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่เกี่ยวข้องทุกส่วน และสายสัญญาณต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้ผู้ชนะการเสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ค่าปรับและค่าเสียหายที่เกิดขึ้น (ถ้ามี) หรือยินยอมให้ถือเป็นผู้ทำงาน

(ลงชื่อ).....๗๗.....ประธานกรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สิ้นธุประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....สีฟ้า.....กรรมการ
(นางสาวนันทรา เล่าสินนุรักษ์)

(ชื่อ).....กรรมการ
(นามสกุล).....จำเป็นต่อ

กรรมการ (ละชื่อ)กรรมการ
() (นางสาวจรรวณ จักรกร) **สำนักงานถูกต้อง**
องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา (นางสาวจรรวณ จักรกร)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๖.๘ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่เกี่ยวข้องทุกส่วน อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และสายสัญญาณต่าง ๆ ให้เรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยจะต้องดำเนินการเข้าพื้นที่ตรวจเช็คและแก้ไขปัญหาการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมทั้งสรุปประวัติการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ เป็นประจำใน ทุกๆ ๓ เดือน พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ หากพบข้อบกพร่องความผิดปกติ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องซ่อมแซมแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

๗. การชำระค่าปรับ

๗.๑ ในกรณีที่มิมีค่าปรับเกิดขึ้น ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

๗.๒ หากผู้ชนะการเสนอราคาไม่ชำระค่าปรับภายในระยะเวลาดังกล่าว องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเงินประกันสัญญา หรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที

๘. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามจุดติดตั้งที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมทั้งผู้ขายจะต้องดำเนินการฝึกอบรมวิธีใช้งาน และวิธีการแก้ปัญหาขัดข้องเบื้องต้นของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้แก่บุคลากรขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน หรือตามที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือโรงเรียนมัธยมตากสินระยองต้องการ

๙. งานดูงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะจ่ายเงินให้ผู้ขาย จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ตามกำหนด ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับมอบสิ่งของ

๑๒. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตั้งจ่ายใน กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม แผนการศึกษา งานบริหารงานทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา หน้า ๒๖๘ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ค่าจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ภายในอาคารเรียนโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง งบประมาณตั้งไว้ ๑,๕๕๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สีนุประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวนรีชา เลหาสินธุ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจรรวรรณ จักรกร)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๑๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โครงการจัดหาและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในเขตบริเวณโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาความสงบเรียบร้อย รวมทั้งการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินประกอบกับเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้เกิดประโยชน์ได้อย่างสูงสุด โรงเรียนมัธยมตากสินระยองจึงจำเป็นต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพของการดำเนินโครงการฯ ทั้งในมิติของประสิทธิภาพของอุปกรณ์ และประสิทธิภาพของบริการหลังการขาย และได้กำหนดเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ เกณฑ์ราคา + เกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผลของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ใช้เอกสารตามที่ยื่นมาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) เท่านั้น ซึ่งจะพิจารณาจากรายการเอกสาร รูปแบบการออกแบบ ความครบถ้วนถูกต้องของคุณสมบัติ และราคาของผู้เสนอราคาที่เป็นประโยชน์ต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองและโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง สูงสุดโดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนรวมสูงสุดจะเป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้อกำหนดในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) มีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

๑๔.๑ ราคาที่เสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๓๐ คะแนน (ร้อยละ ๓๐) โดยมีเกณฑ์ดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนนราคา จำนวน ๓๐ คะแนน โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้ราคาต่ำสุดจะได้คะแนนเต็ม เรียงลำดับคะแนน ดังนี้

๑๔.๑.๑ ผู้เสนอราคาต่ำสุดที่ได้รับพิจารณา ได้คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน

๑๔.๑.๒ ผู้เสนอราคาอื่น ๆ คำนวณคะแนนตามสูตรดังนี้

$$(\text{ราคาต่ำสุด} / \text{ราคาที่เสนอ}) \times ๓๐ = \text{คะแนนผู้เสนอราคา}$$

๑๔.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐ คะแนน (ร้อยละ ๗๐) มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โดยมีเกณฑ์ดังนี้

คุณภาพด้านเทคนิค

ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ พิจารณาจากความสามารถของระบบที่เป็นประโยชน์สูงสุดกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง น้ำหนักคะแนน ๔๕ คะแนน (ร้อยละ ๔๕) แยกตามหัวข้อดังต่อไปนี้

ข้อพิจารณา	คะแนน
กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายในสำนักงาน	๑๐
๑. มี ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel (๓ คะแนน)	
๒. มี ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๓,๖๘๖,๔๐๐ pixel (๑๐ คะแนน)	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวนริชา เลหาสินธุ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจารุวรรณ จักรกร)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ข้อพิจารณา	คะแนน
อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง ๑. สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel (๓ คะแนน) ๒. สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๖๘๖,๔๐๐ pixel (๘ คะแนน) ๓. สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘,๒๙๔,๔๐๐ pixel (๑๐ คะแนน)	๑๐
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง ๑. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) SFP จำนวน ๑ ช่อง พร้อม Transceiver Module แบบ ๑ Gbps จำนวน ๑ หน่วย (๓ คะแนน) ๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) SFP จำนวน ๒ ช่อง พร้อม Transceiver Module แบบ ๑ Gbps จำนวน ๒ (๖ คะแนน) ๓. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) SFP+ จำนวน ๒ ช่อง พร้อม Transceiver Module แบบ ๑ Gbps จำนวน ๒ หน่วย (๘ คะแนน) ๔. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) SFP+ จำนวน ๒ ช่อง พร้อม Transceiver Module แบบ ๑๐ Gbps จำนวน ๒ หน่วย (๑๐ คะแนน)	๑๐
- รูปแบบผังการติดตั้งตำแหน่งกล้องอุปกรณ์อื่นๆ และรูปแบบการเชื่อมต่อ ควบถ้วน พร้อม ชุด IP Address ทั้งหมด	๕
- มีระบบแจ้งเตือนสถานะหรือความขัดข้องของอุปกรณ์ได้ ดูได้บนมือถือ เป็นต้น โดยอัตโนมัติ แบบเรียลไทม์ โดยยื่นเอกสารตัวอย่างประกอบการแจ้งเตือนความขัดข้องของอุปกรณ์ ในระบบดังกล่าว ณ วันที่ยื่นเสนอราคา	๕
- แสดงผลทดสอบคุณภาพของสายสัญญาณที่ใช้งาน เช่น สายสัญญาณ UTP สายใยแก้วนำแสง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา	๕

***วิธีการประเมินและให้คะแนน**

พิจารณาจากเอกสารที่ผู้เสนอราคายื่นในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) และการนำเสนอข้อมูลทางด้านเทคนิค ด้านแนวคิดการออกแบบของอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการฯ รวมถึงฟังก์ชันการทำงานต่าง ๆ ของระบบ และการเชื่อมโยงระบบภายใต้โครงการฯ

มาตรฐานการให้บริการดูแลระบบ

ระยะเวลาในการให้บริการ พิจารณาจากเอกสารที่ผู้เสนอราคายื่นระบบ ที่เป็นประโยชน์สูงสุดกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง น้ำหนักคะแนน ๒๕ คะแนน (ร้อยละ ๒๕) แยกตามหัวข้อดังต่อไปนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวนิรชา เลหาสินนุรักษ์)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการ
(นางสาวจรรณ จักรกร)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

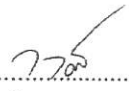
ข้อพิจารณา	คะแนน
ระยะเวลาเริ่มดำเนินการซ่อมบำรุง ณ สถานที่เกิดเหตุ (ตามข้อ ๖.๒) นับจากที่ได้รับแจ้งปัญหาน้อยสุด ลำดับที่ ๑ (๑๐ คะแนน) ลำดับที่ ๒ (๗ คะแนน) ลำดับที่ ๓ (๔ คะแนน) ลำดับที่ ๔ และอื่นๆ (๒ คะแนน)	๑๐
ระยะเวลาและความรวดเร็วในการดำเนินงานโครงการให้แล้วเสร็จ ลำดับที่ ๑ (๑๐ คะแนน) ลำดับที่ ๒ (๗ คะแนน) ลำดับที่ ๓ (๔ คะแนน) ลำดับที่ ๔ และอื่นๆ (๒ คะแนน)	๑๐
มีบริการหลังการขายการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและซ่อมแซมแก้ไข จำนวนมากที่สุด (ตามข้อ ๖.๘) ลำดับที่ ๑ (๕ คะแนน) ลำดับที่ ๒ (๓ คะแนน) ลำดับที่ ๓ (๒ คะแนน) ลำดับที่ ๔ และอื่นๆ (๑ คะแนน)	๕

***วิธีการประเมินและให้คะแนน**

พิจารณาจากเอกสารที่ผู้เสนอราคายื่นในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP)

๑๕. ขอสวนสิทธิ

๑. องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิจะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการคัดเลือกโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จหรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนหรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการคัดเลือก หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและนำหลักฐาน ที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการสอบราคาให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวนันทา เลหาสินธุ์)


(นางสาวจรรวณ จักรกร)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๒. ผู้เสนอราคาซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้วไม่มาทำสัญญาหรือข้อตกลง ในเวลาที่กำหนด องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) อาทิเช่น ค่าความเสียหายกรณีนี้ที่ผู้เสนอราคาซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเรียกให้เข้ามาทำสัญญาแล้วไม่มาทำสัญญาอันส่งผลให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองต้องจ้างผู้เสนอราคารายอื่นในราคาที่สูงกว่า เป็นต้น รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองขอสงวนสิทธิในการยกเลิกผลการคัดเลือก ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นสำคัญ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น มิได้

๔. องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรตามที่ได้ระบุไว้ในข้อเสนอทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นสำคัญและผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๖. ลิขสิทธิ์

สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในเอกสารที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ ระบบงาน ข้อมูลและสิ่งอื่นใด ซึ่งผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้นเกี่ยวกับขอบเขตงานภายใต้โครงการนี้ให้ถือเป็นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการและผู้รับจ้างต้องไม่นำเอกสาร ที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน ข้อมูล และสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตงานโครงการนี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนไปใช้ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สีนุประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวนรีชา เลหาสินนุรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจรรณ จักรกร)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน


 สำเนาถูกต้อง
 (นางสงัด จาววรรณ จักรกร)
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

อาคาร C													
ชั้น													
7	ห้องพักรูภาษาต่างประเทศ	C701	C707	C708	C709	C710	C711						
6	C601	C602	C603	C604	C605	C606	C607	C608	C609	C610	C611		
5	ห้องพักรู												
4	C501												
3	ห้องพักรู												
2	C301	C302	C303	C304	C305	C306	C307	C308	C309	C310	C311		
1	ห้องพักรู												


 สำนักงานคณะกรรมการ
 กระทรวงศึกษาธิการ
 กรุงเทพมหานคร

อาคาร D การงาน				
ชั้น				
4	D401		D402	
	4/23		6/24	
3				
2	D201		D202	
	ห้องพัสดุการงาน		ห้องคนกรรม ห้องครัว	
1				

อาคาร A = 92 ตัว

อาคาร C = 44 ตัว

อาคารการงาน = 4 ตัว



สำเนาถูกต้อง

นางสาวจรรวณ จักรกร
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ชื่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งภายในอาคารเรียนโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อพจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
4.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายในสำนักงาน จำนวน 140 ชุด ชุดละ 3,000.- บาท เป็นเงิน 420,000.- บาท	4.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายในสำนักงาน ยี่ห้อ..... รุ่น.....	
			จำนวน.....ชุด ชุดละ.....บาท	
			เป็นเงิน.....บาท	
	<u>ความต้องการทางด้านเทคนิค</u>		<u>ความต้องการทางด้านเทคนิค</u>	
4.1.1	มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือน้อยกว่า 2,073,600 pixel	4.1.1		
4.1.2	มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)	4.1.2		
4.1.3	ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีความเข้มของแสง 0 LUX ได้	4.1.3		
4.1.4	มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว	4.1.4		
4.1.5	สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ(Motion Detection) ได้	4.1.5		
4.1.6	สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง	4.1.6		
4.1.7	สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย	4.1.7		
4.1.8	สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย	4.1.8		
4.1.9	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3 at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้	4.1.9		
4.1.10	สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNMP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย	4.1.10		

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งภายในอาคารเรียนโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อพจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
4.2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง	4.2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง	
	จำนวน 5 ชุด ชุดละ 120,000.- บาท เป็นเงิน 600,000.- บาท		ผู้ซื้อ.....รุ่น.....	
			จำนวน.....ชุด ชุดละ.....บาท เป็นเงิน.....บาท	
	ความต้องการทางเทคนิค		ความต้องการทางเทคนิค	
4.2.1	เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ	4.2.1		
4.2.2	สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า	4.2.2		
4.2.3	ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)	4.2.3		
4.2.4	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T	4.2.4		
	หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง			
4.2.5	สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel	4.2.5		
4.2.6	สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี	4.2.6		
4.2.7	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk)	4.2.7		
	ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า 32 TB			
4.2.8	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	4.2.8		
4.2.9	สามารถใช้งานตามโพรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้	4.2.9		
4.2.10	ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง	4.2.10		



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
4.2.11	สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้	4.2.11		
4.2.12	ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	4.2.12		



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
 ชื่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งภายในอาคารเรียนโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
4.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	4.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	
	จำนวน 9 ชุด ชุดละ 15,000.- บาท เป็นเงิน 135,000.- บาท		สีหทัย..... รุ่น.....	
			จำนวน.....ชุด ชุดละ.....บาท เป็นเงิน.....บาท	
	ความต้องการทางด้านเทคนิค		ความต้องการทางด้านเทคนิค	
4.3.1	มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model	4.3.1		
4.3.2	มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps	4.3.2		
4.3.3	รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address	4.3.3		
4.3.4	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T	4.3.4		
	หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at			
	(Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง			
4.3.5	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+	4.3.5		
	จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง			
4.3.6	สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้	4.3.6		
4.3.7	มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	4.3.7		



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
 ชื่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งภายในอาคารเรียนโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
4.4	ตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมระบบไฟฟ้าภายใน จำนวน 5 ชุด	4.4	ตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมระบบไฟฟ้าภายใน	
	ชุดละ 6,550.-บาท เป็นเงิน 32,750.- บาท		ผู้ซื้อ..... รุ่น.....	
			จำนวน 5 ชุด ชุดละ 6,550.-บาท เป็นเงิน 32,750.- บาท	
	ความต้องการทางด้านเทคนิค		ความต้องการทางด้านเทคนิค	
4.4.1	เป็นตู้ Rack ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว 6U มีขนาดความลึกไม่น้อยกว่า	4.4.1		
	50 เซนติเมตร			
4.4.2	ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า Electro Galvanize Sheet Steel	4.4.2		
4.4.3	มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง	4.2.3		
4.4.4	พัดลมระบายความร้อน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว	4.2.4		



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
 ชื่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งภายในอาคารเรียนโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อพจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
4.5	ระบบขายสายสัญญาณกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 1 ระบบ	4.5	ระบบขายสายสัญญาณกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 1 ระบบ	
	ระบบละ 237,790.- บาท เป็นเงิน 237,790.- บาท		ระบบละ.....บาท เป็นเงิน.....บาท	
	ความต้องการทางด้านเทคนิค		ความต้องการทางด้านเทคนิค	
4.5.1	เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว 4 คู่สายติดตั้งในอาคาร ชนิด UTP CAT6	4.5.1		
	(Unshielded Twisted Pair Category 6) เปลือกนอกเป็นชนิด LSZH (Low Smoke			
	Zero Halogen) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน และในเอกสารแสดงการทดสอบถึง			
	250 MHz			
4.5.2	มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC	4.5.2		
	11801:2017, EN 50173-1 และผ่านมาตรฐาน RoHS Compliant ด้วย			
4.5.3	สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้ง (Backbone) และแนวนอน (Horizontal) โดยต้องสามารถ	4.5.3		
	รองรับการใช้งาน 10/100/1000 Base-T, 2.5G/5G Base-T IEEE802.3bz,			
	IEEE 802.3 i/u/ab., IEEE 802.3af (PoE) / IEEE 802.3at (PoE+), HDBaseT 2.0			
	เป็นอย่างน้อย			
4.5.4	มีตัวนำเป็นทองแดง 100% (Solid Bare Copper) ขนาด 23 AWG เส้นผ่านศูนย์กลาง	4.5.4		
	0.55 mm. มี Filler Slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสาย			
	นำสัญญาณทุกคู่สายออกจากกัน เพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย			
	โดยสายตัวนำดินมีสาย มีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมี แถบสีของ			
	คัลเลอร์บนสายตัวนำสีขาว ชัดเจนและมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket			
	เพื่อใช้ในการลอกสายง่ายขึ้น			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
4.5.5	เปลือกนอกเป็นสีขาวทำจากวัสดุ Lead Free, LSZH ป้องกันการลามไฟ ไม่มีควัน	4.5.5		
	ตามมาตรฐาน IEC 61034-1 และ -2 เทียบเท่าหรือดีกว่า รวมถึงต้องไม่มีสารพิษ			
	Halogen เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ตามมาตรฐาน IEC 60754-1 และ -2 เทียบเท่าหรือดีกว่า			
4.5.6	มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน 7.32 โอห์ม ที่ระยะ 100 เมตร	4.5.6		
	รวมถึงมีค่าความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่เกิน 30 ns			
	เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่ดี			
4.5.7	ในระยะเวลาสาย 100 เมตรต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน 32.0 dB ที่ความถี่ 250 MHz	4.5.7		
4.5.8	สายใยแก้วนำแสงชนิด SINGLE MODE ขนาดไม่น้อยกว่า 6 Core มีคุณลักษณะพิเศษ	4.5.8		
	สามารถติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร			
4.5.9	มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ TIS 2165-2561, ANSI/TIA-568.3-D,	4.5.9		
	ANSI/ICEA696&596, ISO/IEC 11801:2017, Telcordia (Bellcore) GR20 &			
	GR409 และ RoHS Compliant			
4.5.10	ผ่านการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (TIS 2165-2561)	4.5.10		
	โดยต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบการพิจารณา			
4.5.11	โครงสร้างเป็นแบบ SINGLE LOOSE TUBE โดยทำจากวัสดุ PBT ภายใน	4.5.11		
	LOOSE TUBE เต็มสาร Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น,			
	มีวัสดุรับแรงดึง (Strength Member) ชนิด Water Blocking E-Glass Yarns			
	หรือหุ้มเพื่อใช้รับแรงดึง และมีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันน้ำซึมเข้าสาย			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
4.5.12	เปลือกนอก (JACKET) ทำด้วยวัสดุสังเคราะห์พิเศษ Polyethylene with LSZH	4.5.12		
	ด้านการลามไฟ ตามมาตรฐาน IEC 60332-1-2 เทียบเท่าหรือดีกว่า ,เกิดควันน้อย			
	ตามมาตรฐาน IEC 61034-2 เทียบเท่าหรือดีกว่า และปราศจากสารพิษ ตามมาตรฐาน			
	IEC 60754-2 เทียบเท่าหรือดีกว่า เมื่อเกิดอัคคีภัย ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 mm.			
	และมี Rip Cord เพื่อช่วยในการลอกสาย			
4.5.13	มีค่า Max.Attenuation ที่ความยาวคลื่น 1310 nm ไม่เกิน 0.35	4.5.13		
	และ ๐.๓๓ dB/km หรือดีกว่า			
4.5.14	สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 1,800 N และขณะใช้งานได้ไม่น้อยกว่า	4.5.14		
	900N และสามารถทนต่อแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า 1,500 N/10 cm			
4.5.15	สายขนาด 4-8 core มี Cable Diameter ไม่เกิน 7.2±0.5 mm และ น้ำหนัก	4.5.15		
	ไม่เกิน 53±5 kg/km, สายขนาด 12 core มี Cable Diameter ไม่เกิน			
	7.7±0.5 mm และ น้ำหนัก ไม่เกิน 60±5 kg/km. หรือดีกว่า			
4.5.16	มีวิธีการโค้งของสายขณะติดตั้งไม่เกิน 15 เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน 10 หรือดีกว่า	4.5.16		
4.5.17	สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้งตั้งแต่ -40°C ถึง 70°C หรือดีกว่า	4.5.17		
	และขณะเก็บรักษาดังแต่ -40°C ถึง 75°C หรือดีกว่า			
4.5.18	มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-598-C เพื่อสะดวก	4.5.18		
	ในการเรียงสาย			
4.5.19	ต้องผ่านการทดสอบการต้านลามไฟ ตามมาตรฐาน IEC 60332-1-2 หรือดีกว่า	4.5.19		
	โดยแนบใบรับรองหรือ Test Report จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้			



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ติดตั้งภายในอาคารเรียนโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อย. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
4.6	งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมตั้งค่า,งานติดตั้งตู้ควบคุม	4.6	งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมตั้งค่า,งานติดตั้งตู้ควบคุม	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด งานติดตั้งระบบข่ายสายสัญญาณทองแดง		กล้องโทรทัศน์วงจรปิด งานติดตั้งระบบข่ายสายสัญญาณทองแดง	
	ชนิดดีเกิลียว งานติดตั้งระบบข่ายสัญญาณใยแก้วนำแสง งานเข้าหัวไฟเบอร์		ชนิดดีเกิลียว งานติดตั้งระบบข่ายสัญญาณใยแก้วนำแสง งานเข้าหัวไฟเบอร์	
	ออฟติก (Fiber Optic) แบบตัดต่อด้วยเครื่อง Fusion Splicing		ออฟติก (Fiber Optic) แบบตัดต่อด้วยเครื่อง Fusion Splicing	
	งานติดตั้งอื่นๆ พร้อมทดสอบระบบ และอุปกรณ์อื่นๆในการติดตั้ง		งานติดตั้งอื่นๆ พร้อมทดสอบระบบ และอุปกรณ์อื่นๆในการติดตั้ง	
	จำนวน 1 ระบบ ระบบละ 124,460.- บาท เป็นเงิน 124,460.- บาท		จำนวน.....ระบบ ระบบละ.....บาท เป็นเงิน.....บาท	



ใบแจ้งการชำระเงินผ่านธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) (Bill Payment)



ใบแจ้งการชำระเงินค่า เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

Company Code : 61901

ส่วนของผู้ชำระเงิน

วันที่ / Date

ชื่อ-สกุล/บริษัท/หจก.

Ref. 1 : เลขที่บัตรประชาชน/นิติบุคคล

Ref. 2 : เบอร์โทรศัพท์

ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งภายในอาคารเรียนโรงเรียน

มัธยมตากสินระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่โครงการ 69069329141

☐ เงินสด (Cash) ☐ เงินโอน (TR) ☐ แคชเชียร์เช็ค (Cashier's Cheque)	ธนาคาร (Bank)	สาขา (Branch)
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (Amount in letter)		จำนวนเงินเป็นตัวเลข (Amount in digit)
บาท (Bath)		

ผู้นำฝาก เบอร์โทรศัพท์..... เจ้าหน้าที่ธนาคาร (ประทับตรา)



ใบแจ้งการชำระเงินค่า เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

Company Code : 61901

ส่วนของธนาคาร

วันที่ / Date

ชื่อ-สกุล/บริษัท/หจก.

Ref. 1 : เลขที่บัตรประชาชน/นิติบุคคล

Ref. 2 : เบอร์โทรศัพท์

☐ เงินสด (Cash) ☐ เงินโอน (TR) ☐ แคชเชียร์เช็ค (Cashier's Cheque)	ธนาคาร (Bank)	สาขา (Branch)
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (Amount in letter)		จำนวนเงินเป็นตัวเลข (Amount in digit)
บาท (Bath)		

ผู้นำฝาก เบอร์โทรศัพท์..... เจ้าหน้าที่ธนาคาร (ประทับตรา)



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****



ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()