



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่
เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่
จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งระบบ
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) งบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ราคาของงานซื้อ ในการประกวด
ราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้
โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่
จำนวน ๑ ระบบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดกระบี่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาซื้อ (การติดตั้งระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงาน และตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตาม สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วม ค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจ ดำเนินการซื้อและดาวนโหลดเอกสารประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง หรือดาวนโหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่ ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ ตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุน จดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๔๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือ ในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหาก เป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้ง หนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องประกอบธุรกิจเป็นผู้ขายหรือผู้จำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอพัสดุตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๘ รายละเอียดประกอบการจัดซื้อ (ข้อ ๔) ต้องส่งมอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่เป็นอันดับแรก โดยบรรจุกฎหรือหีบห่อต้องระบุว่า ผลิตโดยบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลภายในประเทศ ในกรณีพัสดุไม่มีบรรจุกฎหรือหีบห่อ ให้แสดงหลักฐานการรับรองว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถจัดหาพัสดุที่ผลิตภายในประเทศให้กับหน่วยงานได้ ตามข้อ ๔ เนื่องจากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้จัดจำหน่ายสินค้าหรือที่ผลิตภายในประเทศ หรือพัสดุดังกล่าวไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถจัดหาพัสดุให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ได้ หรือไม่สามารถหาหลักฐานเพื่อแสดงการรับรองว่ามีการผลิตภายในประเทศไทยได้ หรือหน่วยงานมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ หรือนำเข้าพัสดุจากต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดหาพัสดุที่ไม่ได้ผลิตภายในประเทศส่งมอบแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อได้ โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำใบเสนอราคา พร้อมระบุใบห่อของพัสดุนำให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนจัดทำสัญญาตามนัยกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ และคู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยให้ยื่นในวันเข้าเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือ www.krabipao.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕-๖๐๐๒๙๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ inventory@krabipao.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือ www.krabipao.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายโสภณ พานิช)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่" มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

จำนวน ๑ ระบบ

งบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวด
ราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) พสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่
ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ใน
เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การจัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑.๙ แบบแปลน อบจ.กระบี่ เลขที่ ๑๗/๒๕๖๗

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 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาซื้อ (การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่เป็น คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจ ดำเนินการซื้อและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง หรือดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องประกอบธุรกิจเป็นผู้ขายหรือผู้จำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอพัสดุตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๘ รายละเอียดประกอบการจัดซื้อ (ข้อ ๔) ต้องส่งมอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่เป็นอันดับแรก โดยบรรจุภัณฑ์หรือหีบห่อต้องระบุว่า ผลิตโดยบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลภายในประเทศ ในกรณีพัสดุไม่มีบรรจุภัณฑ์หรือหีบห่อ ให้แสดงหลักฐานการรับรองว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถจัดหาพัสดุที่ผลิตภายในประเทศให้กับหน่วยงานได้ ตามข้อ ๔ เนื่องจากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้จัดจำหน่ายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือพัสดุดังกล่าวไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถจัดหาพัสดุให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ได้ หรือไม่สามารถหาหลักฐานเพื่อแสดงการรับรองว่ามีการผลิตภายในประเทศไทยได้ หรือหน่วยงานมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ หรือนำเข้าพัสดุจากต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดหาพัสดุที่ไม่ได้ผลิตภายในประเทศ ส่งมอบแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อได้ โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำใบเสนอราคา พร้อมระบุยี่ห้อของพัสดุมายังหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนจัดทำสัญญา ตามนัยกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ และคู่มือการปฏิบัติ ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยให้ยื่นในวันเข้าเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาซื้อ (การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)

(๗) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องประกอบธุรกิจเป็นผู้ขายหรือผู้จำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๘) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอพัสดุตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๘ รายละเอียดประกอบการจัดซื้อ (ข้อ ๔) ต้องส่งมอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่เป็นอันดับแรก โดยบรรจุภัณฑ์หรือหีบห่อต้องระบุว่า ผลิตโดยบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลภายในประเทศ ในกรณีพัสดุไม่มีบรรจุภัณฑ์หรือหีบห่อ ให้แสดงหลักฐานการรับรองว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถจัดหาพัสดุที่ผลิตภายในประเทศให้กับหน่วยงานได้ตามข้อ ๔ เนื่องจากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้จัดจำหน่ายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือพัสดุดังกล่าวไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถจัดหาพัสดุให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ได้ หรือไม่สามารถหาหลักฐานเพื่อแสดงการรับรองว่ามีการผลิตภายในประเทศไทยได้ หรือหน่วยงานมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ หรือนำเข้าพัสดุจากต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดหาพัสดุที่ไม่ได้ผลิตภายในประเทศส่งมอบแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อได้ โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำใบเสนอราคา พร้อมระบุยี่ห้อของพัสดุนำให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนจัดทำสัญญา โดยให้ยื่นในวันเข้าเสนอราคา

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำให้ชัดเจนทุกรายการ พร้อมทั้งทำ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียด และเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดรายละเอียด (SPECIFICATION) เป็นรายชื่อทุกข้อ (STATEMENT OF COMPLIANCE) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบ ตารางที่ ๑ ตามเอกสารแนบท้าย เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๘ รายละเอียดประกอบการจัดซื้อ (ข้อ ๓.๑๒) ไปพร้อมการเสนอราคาทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด กระบี่จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคา ให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์ เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด กระบี่ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ จะพิจารณา เห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณา ของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบรายละเอียดของการติดตั้งกล่อง เส้นทางในการจัดการติดตั้งสายสัญญาณ (Diagram) รวมทั้งรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ ประกอบด้วยต้นฉบับ จำนวน ๑ ชุด พร้อมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดข้างต้นเป็น Digital File ในรูปแบบของ USB flash drive จำนวน ๑ ชุด ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ พร้อมการส่งมอบงาน และให้ผู้ชนะการเสนอราคาเขียนหมายเลขครุภัณฑ์ที่ตัวของ ครุภัณฑ์ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่จะกำหนดหมายเลขครุภัณฑ์ให้

(๗) ในการตรวจรับ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบรายละเอียดรายการอุปกรณ์ ที่ติดตั้งทั้งหมด พร้อมคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย ซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ รุ่นอุปกรณ์ ชนิดอุปกรณ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ (Serial No.) ฯลฯ ตามข้อมูลของ อุปกรณ์ที่มีจริง และจะต้องส่งข้อมูลเป็นตารางสรุปในรูปของเอกสาร จำนวน ๑ ชุด และ USB flash drive จำนวน ๑ ชุด

(๘) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาต้องจัดการฝึกอบรมแบบ On-site Training ให้กับบุคลากรขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ในการใช้งานระบบโทรศัพท์ศูนย์จรปิดที่เสนอให้สามารถปฏิบัติงาน ได้เป็นอย่างดี

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงิน ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วน จังหวัดกระบี่จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด กระบี่ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิค หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้ สำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่มีสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ธนาคารเงินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการงานติดตั้งท่อ ราง สายไฟฟ้า สายสัญญาณ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐% งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๗๐% และงานติดตั้งตู้ Rack แล้วเสร็จทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE(PoE L๒ Switch) อุปกรณ์ Smart Access Gateway เครื่องสำรองไฟฟ้า โทรศัพท์ LED Smart TV คอมพิวเตอร์ และงานส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ และงานอื่น ๆ เสร็จเรียบร้อยตามสัญญาซื้อขายทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ได้รับมอบสิ่งของ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของงานตลอดระยะเวลาการดำเนินงานตามขอบเขตงานจัดซื้อนี้ หากความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายนั้นเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขทันทีให้ใช้ได้ดังเดิมโดยเร็ว นับตั้งแต่ได้รับแจ้งชำรุดบกพร่องจากผู้ซื้อ หรือแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายในระยะเวลา ๒ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข ซ่อมบำรุง ปรับแต่งทุก ๓ เดือน พร้อมรายงานผลการดำเนินการดังกล่าวเป็นเอกสารให้กับโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ทราบทุกครั้ง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบ เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่จะรับหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือ ที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดกระบี่ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ ก.ย. ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท ตามรายการดังนี้

- ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ จำนวน ๑ ระบบ
 รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่กำหนด

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕.๓ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๖ สำนักงบประมาณ

๕.๔ บริษัท ออฟเทค เอ็นจิเนียริง จำกัด

๕.๕ ขวัญเมือง คอมพิวเตอร์

๕.๖ บริษัท ชีสเพิ่มพลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ

(...(นายสมศักดิ์...กิตติธรรมา)...)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

วันที่ ๒๐ ก.ย. ๒๕๖๗

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายภาคิน ขวัญนาค ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ประธานกรรมการ

๖.๒ นายชนวีร์ ทัดแก้ว ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส กรรมการ

๖.๓ นายนริศ ไกรนรา ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าอาวุโส กรรมการ

๖.๔ นายปรัชญา ไกรนรา ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ

๖.๕ นายสมนึก บุญธรรม ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

๖.๖ นายพงศกร แพรกปาน ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ กรรมการ

๖.๗ นางสาวณัฏฐา ทองทิพย์ ตำแหน่ง สถาปนิกปฏิบัติการ กรรมการ

รายละเอียดแบบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มีแผนงานก่อสร้าง (บ.ก.06)

โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

หมู่ที่ 7 ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง/หน่วย (รวมภาษี)	ราคากลางรวม (รวมภาษี)	หมายเหตุ
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายในอาคารสำหรับ ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	130.00	เครื่อง	2,490.00	323,700.00	ราคากลางจากการสืบจาก ท้องตลาด (โดยใช้ราคาต่ำสุด)
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย	4.00	เครื่อง	5,700.00	22,800.00	ราคากลางจากการกระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม
3	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง	5.00	เครื่อง	39,800.00	199,000.00	ราคากลางจากการสืบจาก ท้องตลาด (โดยใช้ราคาต่ำสุด)
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	10.00	เครื่อง	15,000.00	150,000.00	ราคากลางจากการกระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ SFP สำหรับระบบ CCTV ขนาด 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	12,800.00	12,800.00	ราคากลางจากการสืบจาก ท้องตลาด (โดยใช้ราคาต่ำสุด)
6	อุปกรณ์ Smart Access Gateway เชื่อมโยงการทำงานของอุปกรณ์ต้นทาง-ปลายทาง	2.00	เครื่อง	9,800.00	19,600.00	ราคากลางจากการสืบจาก ท้องตลาด (โดยใช้ราคาต่ำสุด)
7	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA.	7.00	เครื่อง	5,700.00	39,900.00	ราคากลางจากการกระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม
8	โทรทัศน์ LED Smart TV ขนาด 43 นิ้ว	6.00	เครื่อง	15,000.00	90,000.00	บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ

รายละเอียดแบบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มีสำนักงานก่อสร้าง (บก.06)

โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

หมู่ที่ 7 ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง/หน่วย (รวมภาษี)	ราคากลางรวม (รวมภาษี)	หมายเหตุ
9	คอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 2	1.00	เครื่อง	32,000.00	32,000.00	ราคากลางจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
10	ตู้ Rack สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 9U	5.00	ตู้	5,900.00	29,500.00	ราคากลางจากการสืบจาก ท้องตลาด (โดยใช้ราคาต่ำสุด)
11	ตู้ Rack สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 15U	1.00	ตู้	15,700.00	15,700.00	ราคากลางจากการสืบจาก ท้องตลาด (โดยใช้ราคาต่ำสุด)
12	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 36U	1.00	ตู้	18,000.00	18,000.00	ราคากลางจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
13	ระบบสายสัญญาณ UTP	1.00	งาน	250,000.00	250,000.00	ราคากลางจากการสืบจาก ท้องตลาด (โดยใช้ราคาต่ำสุด)
14	ระบบสายสัญญาณ Fiber Optic	1.00	งาน	152,000.00	152,000.00	ราคากลางจากการสืบจาก ท้องตลาด (โดยใช้ราคาต่ำสุด)
15	ค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	145,000.00	145,000.00	ราคากลางจากการสืบจาก ท้องตลาด (โดยใช้ราคาต่ำสุด)
	รวมทั้งสิ้น				1,500,000.00	

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ
 (...นายสมศักดิ์ กิตติธกรกุล...)
 ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัดกระบี่
 วันที่.....๒๕.๑๒.๒๕๖๕.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุโครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ จำนวน ๑ ระบบ
ม.๗ ต.ไสไทย อ.เมือง จ.กระบี่

๑. ความเป็นมา

สภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ได้อนุมัติให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ โอนงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ไปตั้งจ่ายรายการใหม่ แผนงานการศึกษา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ตั้งไว้ ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ม.๗ ต.ไสไทย อ.เมือง จ.กระบี่ รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่กำหนด ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ โอนครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๖

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตั้ง ณ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ม.๗ ต.ไสไทย อ.เมือง จ.กระบี่ ใช้สำหรับรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ของครู นักเรียน และบุคลากรในโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

๓ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

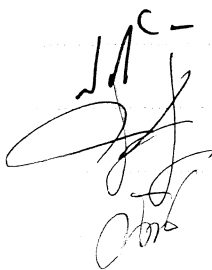
- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ในระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

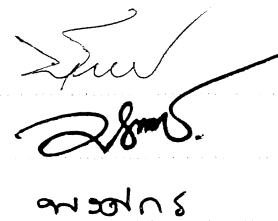
กรรมการ

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)


พชกร

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องประกอบธุรกิจเป็นผู้ขายหรือผู้แทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาซื้อ (การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกัน และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่เชื่อถือ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำให้ชัดเจนทุกรายการ พร้อมทั้งทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียด และเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดรายละเอียด(SPECIFICATION) เป็นรายข้อทุกข้อ (STATEMENT OF COMPLIANCE) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้เป็นไปอย่างชัดเจนสามารถตรวจสอบได้ง่ายว่าอ้างอิงในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมานี้ สำหรับเอกสารที่อ้างอิง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกับที่ระบุไว้ในตารางที่ ๑ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ และการเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและ ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ คณะกรรมการฯ ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณาและคณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคอื่นๆ ที่ดีกว่าได้เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน (Indoor Fixed Network Camera)

- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน (Outdoor Fixed Network Camera)

- อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง
- อุปกรณ์ Smart Access Gateway เชื่อมโยงการทำงานของอุปกรณ์ต้นทาง-ปลายทาง
- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑ kVA.
- โทรทัศน์ LED Smart TV ขนาด ๔๓ นิ้ว
- คอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ SFP สำหรับระบบ CCTV ขนาด ๑๖ ช่อง
- ตู้ Rack สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔U
- ตู้ Rack สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U
- ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖U
- ระบบสายสัญญาณ UTP
- ระบบสายสัญญาณ Fiber Optic
- สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

พจนกร

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับ หัวข้อที่ระบุในเอกสาร ประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะที่ กำหนดมากรอกในช่อง	ให้ระบุคุณลักษณะที่ผู้ ยื่นข้อเสนอเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของ เอกสารอ้างอิงของผู้ยื่น ข้อเสนอ

๓.๑๓ เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคจะต้องแสดงคำอธิบายต่างๆ เพื่อแสดงว่าอุปกรณ์/ระบบที่ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถทำงานตามความต้องการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ได้อย่างครบถ้วน หากมีข้อกำหนดใดที่อุปกรณ์ไม่ตรง หรือระบบดังกล่าวไม่สามารถทำงานได้ หรือทำงานได้ไม่สมบูรณ์ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องอธิบายรายละเอียดอย่างชัดเจน การตัดสินใจของคณะกรรมการฯ ถือเป็นสิ้นสุด

๓.๑๔ การยอมรับข้อกำหนดรายละเอียดของเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคจะต้องประกอบด้วยอย่างน้อยดังต่อไปนี้ รายละเอียด การติดตั้ง และแคตตาล็อกของอุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ

๓.๑๕ ในระหว่างขั้นตอนการพิจารณาผลการเปิดซอง หากองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ต้องการข้อมูลใดๆ เพิ่มเติม ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาข้อมูลตอบโดยเร็วที่สุด ภายในเวลาที่กำหนด หลังจากที่ได้รับแจ้งจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ อย่างเป็นทางการ โดยเอกสารหรือข้อมูลต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษที่มีความน่าเชื่อถือได้เท่านั้น องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเอกสารเสนอราคาที่ไม่ชัดเจน ไม่เรียบร้อยขาดรายละเอียดใจความสำคัญโดยรวม และอาจแสดงถึงว่าอุปกรณ์/ระบบที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นไม่สามารถทำตามข้อกำหนดองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ได้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

๔.๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน (Indoor Fixed Network Camera) จำนวน ๑๓๐ กล้อง

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

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

๔.๑.๑.๓ ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มืดค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้

๔.๑.๑.๔ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว

๔.๑.๑.๕ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๔.๑.๑.๖ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๔.๑.๑.๗ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑.๘ สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย

(ลงชื่อ)..... นายธนากร งามการ

(ลงชื่อ)..... นายธนากร งามการ

(ลงชื่อ)..... นายธนากร งามการ

(ลงชื่อ)..... นายธนากร งามการ

(ลงชื่อ)..... นายธนากร งามการ

(ลงชื่อ)..... นายธนากร งามการ

(ลงชื่อ)..... นายธนากร งามการ

(ลงชื่อ)..... นายธนากร งามการ

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

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

๔.๑.๑.๑๑ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๑.๑.๑๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

๔.๑.๑.๑๓ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔.๑.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน (Outdoor Fixed Network Camera) จำนวน ๔ กล้อง

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

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

๔.๑.๒.๓ ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มืดค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้

๔.๑.๒.๔ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว

๔.๑.๒.๕ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๔.๑.๒.๖ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้

๔.๑.๒.๗ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๔.๑.๒.๘ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๒.๙ สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างดีน้อย

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

๔.๑.๒.๑๑ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖

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

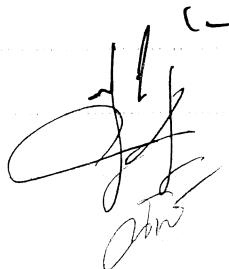
๔.๑.๒.๑๓ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๒.๑๔ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๑.๒.๑๕ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

๔.๑.๒.๑๖ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(ลงชื่อ)



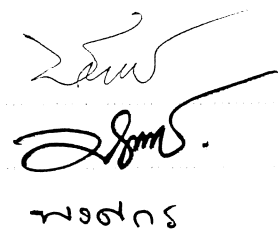
.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ)



(ลงชื่อ)

.....

.....

๔.๑.๓ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๕ เครื่อง

๔.๑.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

๔.๑.๓.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๔.๑.๓.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

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

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

๔.๑.๓.๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี

๔.๑.๓.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๒ TB

๔.๑.๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๑.๓.๙ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

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

๔.๑.๓.๑๑ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๔.๑.๓.๑๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔.๑.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๑๐ เครื่อง

๔.๑.๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๔.๑.๔.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps

๔.๑.๔.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

๔.๑.๔.๔ 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

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

๔.๑.๔.๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

๔.๑.๔.๗ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

๔.๑.๕ อุปกรณ์ Smart Access Gateway เชื่อมโยงการทำงานของอุปกรณ์ต้นทาง-ปลายทาง จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๑.๕.๑ ต้องมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต หรือดีกว่า และ ๑G Base-X ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ตหรือดีกว่า

๔.๑.๕.๒ รองรับการ ทำงาน Vlan

๔.๑.๕.๓ อุปกรณ์ต้องรองรับการทำ Web Filtering

๔.๑.๕.๔ อุปกรณ์จะต้องรองรับการทำ IPsec VPN,L2TP,PPTP ได้เป็นอย่างดีน้อย

๔.๑.๕.๕ รองรับการ ทำ Load Balance

๔.๑.๕.๖ สามารถรองรับการทำ ACL

๔.๑.๕.๗ สามารถทำ DHCP Server ได้

๔.๑.๕.๘ รองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Web หรือ ssh เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๕.๙ มีการรับประกันอุปกรณ์จากบริษัทผู้ผลิตอย่างถูกต้องอย่างน้อย ๓ ปี

๔.๑.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑ kVA. (สำหรับอุปกรณ์บันทึกภาพ สำหรับอุปกรณ์ควบคุมสั่งการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด) จำนวน ๗ เครื่อง

๔.๑.๖.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอก(Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)

๔.๑.๖.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔.๑.๗ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล จำนวน ๖ เครื่อง

๔.๑.๗.๑ ระดับความละเอียดจอภาพ ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล

๔.๑.๗.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว)

๔.๑.๗.๓ แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV

๔.๑.๗.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)

๔.๑.๗.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ

๔.๑.๗.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๔.๑.๗.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๔.๑.๗.๘ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล(Digital) ในตัว

๔.๑.๗.๙ มีขาสำหรับแขวนโทรทัศน์ ขนาด ๔๓ นิ้ว

(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

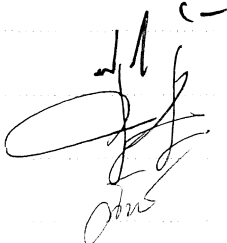
๔.๑.๘ คอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๔.๑.๘.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๘.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๔.๑.๘.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๔.๑.๘.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๔.๑.๘.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๘.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑.๘.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๑.๘.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๔.๑.๘.๙ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๙ ตู้ Rack สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙U จำนวน ๕ ตู้

- ๔.๑.๙.๑ ตู้จะต้องมีขนาดความสูง ๙U กว้างด้านหน้า ๖๐๐ มม. และมีขนาดความลึก ๕๐๐ มม.
- ๔.๑.๙.๒ ออกแบบและผลิตตรงตาม มาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐D-๑๙๙๒ (Rev.EIA-๓๑๐-C), IEC ๖๐๒๙๗-๑, IEC ๖๐๒๙๗-๒, BS ๕๕๕๔:Part ๒ , DIN ๔๑๔๔๔ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๙.๓ เป็นตู้ แบบแขวนผนังประกอบด้วย ๓ ส่วนคือ ประตูหน้า, ตู้ส่วนกลางและตู้ส่วนหลัง
- ๔.๑.๙.๔ ผลิตจาก Electro Galvanize sheet ความหนา ๑.๒ มม. โดยเสายึดอุปกรณ์ทำจากเหล็กหนา ๒ มม.
- ๔.๑.๙.๕ ประตูหน้าเป็นเหล็กเจาะช่องฝังแผ่นกระຈก หรือ ACYLIC ขอบประตูฝังยางกันฝุ่น แบบ ๓ ครีบ เพื่อป้องกันฝุ่น พร้อมกุญแจล็อก แบบ Master Key แบบ Cam Lock ฝังเสมอหน้าตู้
- ๔.๑.๙.๖ ตู้ส่วนกลางใช้ระบบ security lock ด้วยกุญแจ Master Key ชุดเดียวกับประตูหน้า
- ๔.๑.๙.๗ ตู้ส่วนหลังยึดผนัง มีช่องยึดยึด ด้านหลังเป็นเหล็ก ๒ ชั้น ด้านบนและด้านล่างมีช่องสำหรับร้อยสายสัญญาณและสายไฟ

(ลงชื่อ)



.....ผู้อำนวยการ

(ลงชื่อ)

.....กรรมการ

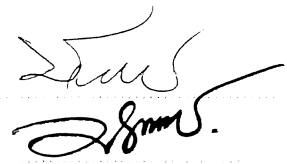
(ลงชื่อ)

.....กรรมการ

(ลงชื่อ)

.....กรรมการ

(ลงชื่อ)



.....กรรมการ

(ลงชื่อ)

.....กรรมการ

(ลงชื่อ)

พชรกร

.....กรรมการ

๔.๑.๙.๘ ด้านบนเป็นแบบทึบ มีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศ

๔.๑.๙.๙ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating

๔.๑.๙.๑๐ มีชุดน็อต สกรูชนิดมาตรฐานสากล ประกอบด้วยสกรู, แขนยึดตัวเมีย แหวนรอง โดยสกรูและ
แป้นยึดตัวเมียชุบด้วย Nickel หรือซิงค์ เป็นเกลียวมาตรฐานแบบ M๖ มีจำนวนตาม U ของตู้

๔.๑.๙.๑๑ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ตลอดสปีนอย่างน้อย ๓๐ ปี

๔.๑.๙.๑๒ ชุดพัดลมระบายอากาศ

- พัดลมเป็นแบบ Heavy Duty โดยตัวแกนเป็นระบบ ๒ Ball Bearing

- ระบบไฟฟ้า ๒๒๐VAC/๕๐Hz

- เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์

๔.๑.๙.๑๓ รางไฟ (AC Power distribution) ขนาด ๖ Outlet

- เป็นรางไฟขนาด ๑๕ แอมแปร์ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก-(Line suppression),

- อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกิน และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

- สายไฟ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓x๒.๕ ตร.มม.-และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์

- โครงสร้าง (Housing) ทำจากเหล็ก Electro Galvanized steel

- มีสวิตซ์ปิด-เปิด(Lighting Switch) พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงานและมี Electronic

- Circuit Breaker เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

- รองรับกระแสไฟ ๒๒๐VAC, ๕๐ Hz

๔.๑.๑๐ ตู้ Rack สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U จำนวน ๑ ตู้

๔.๑.๑๐.๑ ตู้จะต้องมีขนาดความสูง ๑๕U โดยมีความสูง ๘๕ ซม. กว้างด้านหน้า ๖๐๐ มม. และมี
ขนาดความลึก ๖๐๐ มม.

๔.๑.๑๐.๒ ตู้จะต้องได้รับการออกแบบและผลิตตรงตาม มาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐D-๑๙๙๒
(Rev.EIA-๓๑๐-C), IEC ๖๐๒๙๗-๑, IEC ๖๐๒๙๗-๒, BS ๕๙๕๔: Part๒, DIN ๔๑๔๔๔
เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑๐.๓ ออกแบบเป็นระบบ MODULAR KNOCK DOWN เพื่อสะดวกในการประกอบและการ
เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมอุปกรณ์ และการขนส่ง

๔.๑.๑๐.๔ ผลิตจากเหล็ก ELECTRO GALVANIZE SHEET STEEL มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๔.๑.๑๐.๕ โครงสร้างของตัวตู้, เสายึดอุปกรณ์ และตัวฐานของตู้ ผลิตจากเหล็ก ELECTRO
GALVANIZE หนา ๒ มม.

๔.๑.๑๐.๖ ด้านบนเป็นแบบทึบ มีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด ๔ นิ้ว ได้สูงสุด ๖ ตัว

๔.๑.๑๐.๗ ประตูหน้าเป็นเหล็กเจาะช่องฝั่งแผ่น ACYLIC หนา ๕ มม. ขอบประตูฝั่งครีบบางกันฝุ่น
แบบ ๓ ครีบ เพื่อป้องกันฝุ่น

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

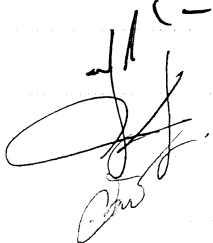
(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

- ๔.๑.๑๐.๘ ประตูหลังเป็นโครงเหล็กออกแบบพิเศษ โดยเจาะรูระบายอากาศเพื่อระบายความร้อนของอุปกรณ์ภายในตู้ และขอบประตูฝั่งครึ่งข้างกันฝุ่น ๓ ครีบ
- ๔.๑.๑๐.๙ ประตูหน้า-หลังสามารถสลับปรับเปลี่ยนการเปิดจากซ้ายไปขวา หรือเปิดจากขวาไปซ้ายได้ พร้อมกุญแจล็อก Master Key แบบ Cam Lock ฝั่งเสมอหน้าตู้
- ๔.๑.๑๐.๑๐ ฝาด้านข้างมีกุญแจล็อก พร้อมกลอนสลักสปริงเพื่อสะดวกในการถอดฝาดูอุปกรณ์
- ๔.๑.๑๐.๑๑ ฐานตู้มีขนาดเท่ากับตัวตู้ มีบานสไลด์ (Shutter) พร้อมฟองน้ำบริเวณที่ร้อยสายสัญญาณ เพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยคลานเข้าไปในตู้
- ๔.๑.๑๐.๑๒ มีชุดน็อต สกรูชนิดมาตรฐานสากลประกอบด้วยสกรู, แบนยึดตัวเมีย แหวนรองพลาสติก โดยสกรูและแบนยึดตัวเมียชุบด้วย Nickel หรือซิงค์ เป็นเกลียวมาตรฐานแบบ M๖ มีจำนวนตาม U ของตู้
- ๔.๑.๑๐.๑๓ ขาตั้ง สามารถปรับขึ้น - ลงได้ โดยฐานขาตั้งทั้ง ๔ ขา ฐานขาตั้งทำจากวัสดุ ABS เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต และป้องกันการรั่วของ กระแสไฟฟ้าลงพื้น
- ๔.๑.๑๐.๑๔ กุญแจเป็นแบบ Master key เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ภายในตู้ โดยลูกกุญแจมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตู้ Rack
- ๔.๑.๑๐.๑๕ ลูกล้อ เป็นแบบแบนหมุน ๓๖๐ องศา สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย ทำจากวัสดุ Nylon Six สีดำ รับน้ำหนัก Static load ได้ ๑๐๐ กิโลกรัม/ล้อ
- ๔.๑.๑๐.๑๖ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating
- ๔.๑.๑๐.๑๗ มีสายต่อ Grounding สีเขียวแถบเหลืองขนาด ๒.๕ มม.
- ๔.๑.๑๐.๑๘ มีสกรูชนิดที่เสาดูด้านหน้าบอกขนาดความสูงตามจำนวน U ของตู้เพื่อให้สะดวกในการติดตั้งอุปกรณ์
- ๔.๑.๑๐.๑๙ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ตลอดสัณนิอย่างน้อย ๓๐ ปี
- ๔.๑.๑๐.๒๐ มีถาดรองสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ขนาดความลึก ๔๕ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๑.๑๐.๒๑ ชุดพัดลมระบายอากาศ
- พัดลมเป็นแบบ Heavy Duty โดยตัวแกนเป็นระบบ ๒ Ball Bearing
 - ระบบไฟฟ้า ๒๒๐VAC/๕๐Hz
 - เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์
- ๔.๑.๑๐.๒๒ รางไฟ (AC Power distribution) ขนาด ๖ Outlet
- เป็นรางไฟขนาด ๑๕ แอมแปร์ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก-(Line suppression),
 - อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกิน และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
 - สายไฟ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓x๒.๕ ตร.มม. และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร
 - เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์

(ลงชื่อ).....



ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

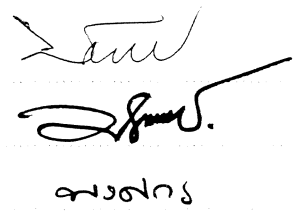
(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....



กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

นางสาว

กรรมการ

- โครงสร้าง (Housing) ทำจากเหล็ก Electro Galvanized steel
- มีสวิตช์เปิด-ปิด(Lighting Switch) พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงานและมี Electronic
- Circuit Breaker เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- รองรับกระแสไฟ ๒๒๐VAC, ๕๐ Hz

๔.๑.๑๑ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖U จำนวน ๑ ตู้

๔.๑.๑๑.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร

๔.๑.๑๑.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

๔.๑.๑๑.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง (รายละเอียดตามข้อ ๔.๑.๑๐.๒๒)

๔.๑.๑๑.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว (รายละเอียดตามข้อ ๔.๑.๑๐.๒๑)

๔.๑.๑๒ ระบบสายสัญญาณ UTP จำนวน ๑ ระบบ

๔.๑.๑๒.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สายติดตั้งในอาคาร ชนิด UTP CAT๖ (Unshielded Twisted Pair Category ๖) เปลือกนอกเป็นชนิด LSZH (Low Smoke Zero Halogen) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน และในเอกสารแสดงการทดสอบถึง ๖๐๐ MHz

๔.๑.๑๒.๒ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN ๕๐๑๗๓-๑ และต้องผ่านการรับรองประสิทธิภาพการเชื่อมต่อ Channel Test อย่างน้อย ๖ รอยต่อ ตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D and ISO/IEC ๑๑๘๐๑-๑ Category ๖ โดยสถาบัน INTERTEK (ETL Verified) และ ผ่านมาตรฐาน RoHS Compliant

๔.๑.๑๒.๓ สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้ง (Backbone) และแนวนอน (Horizontal) โดยต้องสามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T, ๒.๕G/๕G Base-T IEEE๘๐๒.mbz และ ๑๐G Base-T, IEEE ๘๐๒.tn/ab., IEEE ๘๐๒.taf (PoE) / IEEE ๘๐๒.tat (PoE+), HDBaseT๒.๐ เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑๒.๔ มีตัวนำเป็นทองแดง ๑๐๐% (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๕๗ mm มี Filler Slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสายนำสัญญาณทุกคู่สายออกจากกัน เพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สายโดยสายตัวนำตีเกลียวมีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมีแถบสีของคู่สายนั้นๆปรากฏบนสายตัวนำสีขาวชัดเจนและมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้การลอกสายง่ายขึ้น

๔.๑.๑๒.๕ เปลือกนอกเป็นสีขาวทำจากวัสดุ Lead Free, FR-LSZH ผ่านการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC ๖๐๓๓๒-๑-๒:๒๐๑๔, IEC ๖๑๐๓๔-๒:๒๐๑๓ และ IEC ๖๐๗๕๔-๒:๒๐๑๑ โดยสถาบัน ๓P (Third Party) หรือ Force (Delta) เป็นอย่างน้อย

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๔.๑.๑๒.๖ มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน ๖.๖๕๘ โอห์ม ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร รวมถึงมีค่าความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่เกิน ๓๐ ns เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่ดี

๔.๑.๑๒.๗ ในระยะสาย ๑๐๐ เมตรต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน ๕๔.๕ dB ที่ความถี่ ๖๐๐ MHz

๔.๑.๑๒.๘ สามารถโค้งงอได้ ๔ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางสายและรับแรงดึง ๑๑๐ N(๒๕lbf)

๔.๑.๑๒.๙ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๒๐ ถึง +๖๐ องศาเซลเซียสและสามารถ เก็บรักษา ได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๒๐ ถึง +๘๐ องศาเซลเซียส

๔.๑.๑๒.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสาย UTP CAT ๖ ชนิดภายนอกอาคารมีสลิ้ง

๔.๑.๑๒.๑๑ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓๐ ปี

๔.๑.๑๒.๑๒ สายสัญญาณ UTP ต้องไม่มีการเชื่อมต่อระหว่างทาง ต้องเป็นเส้นเดียวกันตลอดจนถึง จุดกำหนดการใช้งาน

๔.๑.๑๓ ระบบสาย FIBER OPTIC OUTDOOR / INDOOR (สายใยแก้วนำแสงอเนกประสงค์ที่สามารถ ติดตั้งใช้งานได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร

๔.๑.๑๓.๑ ระบบสายสัญญาณ FIBER OPTIC ต้องออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานสากล ANSI/TIA-๕๖๘ และต้องประกอบด้วย สายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic), แผงกระจายสาย (FDU) หรือกล่องพักสาย (FIBER BOX), หัวต่อสาย (Connector) หรือ หัวต่อสาย ปล่อยปลาย (Pigtail), สายพวงใยแก้วนำแสงสำเร็จรูป (Fiber Optic Patch Cable) และตู้เก็บอุปกรณ์มาตรฐาน (๑๙" Rack) โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันและมีการ รับประกัน ๓๐ ปี

๔.๑.๑๓.๒ บริษัทฯ ผู้จัดหาและดำเนินการติดตั้งจะต้องผ่านการอบรมทางด้านการติดตั้ง (Installation), การออกแบบ(Design) ระบบสายสัญญาณ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย อย่างน้อย ๒ ท่าน

๔.๑.๑๔ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิคสายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร (Outdoor / Indoor)

๔.๑.๑๔.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงที่มีคุณลักษณะพิเศษ สามารถติดตั้งได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร

๔.๑.๑๔.๒ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๓-D, ANSI/CEA๖๙๖&๕๙๖, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, Telcordia (Bellcore) GR๒๐ & GR๔๐๙ และ RoHS Compliant

๔.๑.๑๔.๓ ผ่านการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (TIS ๒๑๖๕-๒๕๔๘) โดยต้องแนบ สำเนาใบอนุญาตประกอบการพิจารณา

๔.๑.๑๔.๔ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด SINGLE MODE ขนาด ๔ Core

ขอเสนอ..... ประธานกรรมการ

ขอเสนอ..... กรรมการ

ขอเสนอ..... กรรมการ

ขอเสนอ..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

๔.๑.๑๔.๕ 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

๔.๑.๑๔.๖ เปลือกนอก (JACKET) ทำด้วยวัสดุสังเคราะห์พิเศษ Polyethylene with FR-LSZH ด้านการลามไฟตามมาตรฐาน IEC ๖๐๓๓๒-๑-๒, เกิดควันน้อยตามมาตรฐาน IEC ๖๑๐๓๔-๒ และปราศจากสารพิษตา มาตรฐาน IEC ๖๐๗๕๔-๒ เมื่อเกิดอัคคีภัยความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ mm. และมี Rip Cord เพื่อช่วยในการปอกสาย

๔.๑.๑๔.๗ มีคุณสมบัติ Geometrical Performance ดังนี้

- มีค่า Max และ Typ. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm ไม่เกิน ๐.๓๕ และ ๐.๓๓ dB/km
- มีค่า Max และ Typ. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๑๓๘๓ nm ไม่เกิน ๐.๓๕ และ ๐.๓๑ dB/km
- มีค่า Max และ Typ. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๑๕๕๐ nm ไม่เกิน ๐.๒๑ และ ๐.๑๙ dB/km
- มีค่า Max และ Typ. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๑๖๒๕ nm ไม่เกิน ๐.๒๓ และ ๐.๒๐ dB/km
- มีค่า Cladding Non-circularity ไม่เกิน ๐.๗ %
- มีค่า Core/Cladding Concentricity error ไม่เกิน ๐.๕ μm
- มีค่า Coating/Cladding Concentricity error ไม่เกิน ๑๒ μm
- มีค่า Coating Diameter, Primary ไม่เกิน $242 \pm 5 \mu\text{m}$
- มีค่า Coating Diameter, Secondary ไม่เกิน $250 \pm 5 \mu\text{m}$
- มีค่า Proof Test Stress เท่ากับ ๑๐๐ Kpsi
- มีค่า Group Refractive index ที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm เท่ากับ ๑.๔๖๗๖
- มีค่า Group Refractive index ที่ความยาวคลื่น ๑๕๕๐ nm เท่ากับ ๑.๔๖๘๒

๔.๑.๑๔.๘ สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ N และขณะใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๙๐๐N และสามารถทนต่อแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ N/๑๐ cm

๔.๑.๑๔.๙ สายขนาด ๔-๘ core มี Cable Diameter ไม่เกิน $7.2 \pm 0.5 \text{ mm}$ และ น้ำหนักไม่เกิน $53 \pm 5 \text{ kg/km}$, สายขนาด ๑๒ core มี Cable Diameter ไม่เกิน $7.7 \pm 0.5 \text{ mm}$ และ น้ำหนักไม่เกิน $60 \pm 5 \text{ kg/km}$.

๔.๑.๑๔.๑๐ มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๑๕ เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่า

๔.๑.๑๔.๑๑ สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้งตั้งแต่ -40°C ถึง 70°C และขณะเก็บรักษา ตั้งแต่ -40°C ถึง 75°C

๔.๑.๑๔.๑๒ มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-C เพื่อสะดวกในการเรียงสาย

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

พจนาน

กรรมการ

๔.๑.๑๔.๑๓ ต้องผ่านการทดสอบทางแสง (Optical Characteristics) และการทดสอบทางกล (Mechanical Test) โดยแนบสำเนาใบรับรองหรือ Test Report จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ โดยต้องมีห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕

๔.๑.๑๔.๑๔ สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน

- Tensile loading Test	TIA/EIA-๔๕๕-๓๓A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๑A
- Compression Test	TIA/EIA-๔๕๕-๔๑A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๓
- Repeated Bending Test	TIA/EIA-๔๕๕-๑๐๔A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๖
- Impact Test	TIA/EIA-๔๕๕-๒๕B and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๔
- Cable Bending Test	IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๑๑B
- Cable Twist or Torsion Test	TIA/EIA-๔๕๕-๘๕A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๗
- Temperature Cycling Test	TIA/EIA-๔๕๕-๓A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-F๑
- Water Penetration Test	TIA/EIA-๔๕๕-๘๒B and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-F๕

๔.๒ อุปกรณ์ไฟฟ้า

วัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานทางวิศวกรรมตามมาตรฐานของผู้ผลิตได้กำหนดไว้ใช้สายไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐาน มอก. สายตัวนำเป็นทองแดงที่หุ้มฉนวนพีวีซี มีสายดินใช้เต้ารับมีมาตรฐาน โดยติดตั้งจากห้องควบคุมไฟฟ้าไปยัง Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ(Switch) โดยตรง

๔.๓ การติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิด

๔.๓.๑ ตำแหน่งที่ติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิด เป็นตำแหน่งที่กำหนดไว้โดยสังเขป เมื่อผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำการสำรวจ สถานที่จริง จะต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ เพื่อที่จะกำหนดตำแหน่งที่ติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิดที่เหมาะสมตามพื้นที่ ที่ได้รับมอบหมายก่อนลงมือดำเนินการ

๔.๓.๒ การเชื่อมต่อกล่องวงจรปิดทั้งหมดจะต้องเชื่อมต่อตามมาตรฐาน Power over Ethernet (PoE) ๘๐๒.๓af หรือ ๘๐๒.๓at โดยมีกำลังไฟเพียงพอสำหรับจ่ายให้กับกล่องวงจรปิดทั้งหมด

๔.๔ อื่นๆ

๔.๔.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบ รายละเอียดของการติดตั้งกล่อง เส้นทางในการจัดการติดตั้งสายสัญญาณ (Diagram) รวมทั้งรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ ประกอบด้วยต้นฉบับ จำนวน ๑ ชุด พร้อมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดข้างต้นเป็น Digital File ในรูปแบบของ USB flash drive จำนวน ๑ ชุด ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ พร้อมการส่งมอบงาน และให้ผู้ชนะการเสนอราคาเขียนหมายเลขครุภัณฑ์ที่ตัวของครุภัณฑ์ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่จะกำหนดหมายเลขครุภัณฑ์ให้

(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

พงษ์กร

๔.๔.๒ ในการตรวจรับ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบรายละเอียดรายการอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมด พร้อมคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย ซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ รุ่นอุปกรณ์ ชนิด อุปกรณ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ (Serial No.) ฯลฯ ตามข้อมูลของอุปกรณ์ที่มีจริง และจะต้องส่งข้อมูลเป็นตารางสรุปในรูปของเอกสาร จำนวน ๑ ชุด และ USB flash drive จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๓ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดการฝึกอบรมแบบ On-site Training ให้กับบุคลากรขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ในการใช้งานระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอ ให้สามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

จำนวน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากบัญชีโอนเงินงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ โอนครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๖ แผนงานการศึกษา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภท คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งไว้ ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ม.๗ ต.ไสไทย อ.เมือง จ.กระบี่ รายละเอียดตามท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่กำหนด

๘. งานและการจ่ายเงิน

แบ่งเป็น ๒ งวด รายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ เบิกจ่ายเงิน จำนวน ๔๐% ของวงเงินค่าจัดซื้อ ระยะเวลา ๔๕ วัน

เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการงานติดตั้งท่อ ราง สายไฟฟ้า,สายสัญญาณ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%, งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๗๐% และงานติดตั้งตู้ Rack แล้วเสร็จทั้งหมด

งวดสุดท้าย เบิกจ่ายเงิน จำนวน ๖๐% ของวงเงินค่าจัดซื้อ ระยะเวลา ๔๕ วัน

เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย,อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE(PoE L๒ Switch) ,อุปกรณ์ Smart Access Gateway ,เครื่องสำรองไฟฟ้า,โทรทัศน์ LED Smart TV ,คอมพิวเตอร์ และงานส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ และงานอื่น ๆ เสร็จเรียบร้อยตาม สัญญาซื้อขายทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

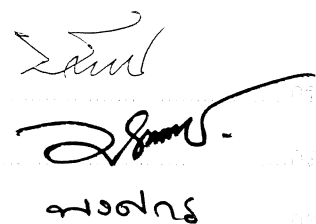
กรรมการ

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)


นางสาว

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของงานตลอดระยะเวลาการดำเนินงานตามขอบเขตงานจัดซื้อนี้ หากความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขทันทีให้ใช้งานได้ดังเดิมโดยเร็ว นับตั้งแต่ได้รับแจ้งชำรุดบกพร่องจากผู้ซื้อ หรือแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายในระยะเวลา ๒ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่องภายใน ๒ ปี นับถัดจากวันที่มีการตรวจรับพัสดุ

๑๐.๒ ผู้ขายจะต้องทำการตรวจสอบ แก้ไข ซ่อมบำรุง ปรับแต่ง ระบบกล้องโทรทัศนวงจรปิดและอุปกรณ์ทั้งหมดตามสัญญาซื้อขาย ซึ่งมีระยะเวลาการรับประกันตามสัญญา ๒ ปี โดยผู้ขายจะต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข ซ่อมบำรุง ปรับแต่งทุก ๓ เดือน พร้อมรายงานผลการดำเนินการดังกล่าวเป็นเอกสารให้กับโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ทราบทุกครั้ง

๑๐.๓ หากผู้ขายไม่ดำเนินการตามข้อ ๑๐.๑ และข้อ ๑๐.๒ ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่จะดำเนินการตามระเบียบ กฎหมายต่อไป

๑๑. เงื่อนไขและคุณสมบัติพิเศษ

เนื่องจากกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลว. ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ และคู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานของรัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงกำหนดเงื่อนไข และคุณสมบัติเพิ่มเติมดังนี้

๑. พัสดตามข้อ ๔ ต้องส่งมอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ก่อนเป็นอันดับแรก โดยบรรจุภัณฑ์หรือหีบห่อต้องระบุว่า ผลิตโดยบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลภายในประเทศ ในกรณีพัสดุไม่มีบรรจุภัณฑ์หรือหีบห่อ ให้แสดงหลักฐานการรับรองว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

๒. ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถจัดหาพัสดุที่ผลิตภายในประเทศให้กับหน่วยงานได้ ตามข้อ ๔ เนื่องจากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้จัดจำหน่ายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือพัสดุดังกล่าวไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถจัดหาพัสดุให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ได้ หรือไม่สามารถหาหลักฐานเพื่อแสดงการรับรองว่ามีการผลิตภายในประเทศไทยได้ หรือหน่วยงานมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ หรือนำเข้าพัสดุจากต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดหาพัสดุที่ไม่ได้ผลิตภายในประเทศส่งมอบแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำใบเสนอราคา พร้อมระบุยี่ห้อของพัสดุนำให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาให้คะแนนและขอเสนอจัดจ้างต่อไปตามนัยกฎกระทรวง และหนังสือสั่งการข้างต้น โดยให้ยื่นในวันเข้าเสนอราคา ตำแหน่ง.....

วันที่ ๑๓ ปี.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ