

ที่ พง ๕๑๐๐๘/ ๗๑๒

๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕



เรื่อง ส่งข้อมูลข่าวสารสำหรับประกวดราคาซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง ภายในสนามกีฬา อบจ.พังงา หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา (ครั้งที่ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ร่างประกาศประกวดราคาซื้อ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ได้ประกาศประกวดราคาซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง ภายในสนามกีฬา อบจ.พังงา หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา (ครั้งที่ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และได้จัดทำประกาศประกวดราคาซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง ภายในสนามกีฬา อบจ.พังงา หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา (ครั้งที่ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๖๒ การจัดซื้อจัดจ้างตามวิธีการตามมาตรา ๕๕ (๑) ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำประกาศและเอกสารเชิญชวนให้ทราบเป็นการทั่วไปว่าหน่วยงานของรัฐจะดำเนินการในการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุใด วัน เวลา และสถานที่ยื่นข้อเสนอ และเงื่อนไขอื่นๆ

ประกาศและเอกสารเชิญชวนตามวรรคหนึ่ง ให้ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐนั้น ในการนี้ หน่วยงานของรัฐจะเผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนดังกล่าวโดยวิธีการอื่นด้วยก็ได้ รายละเอียดปรากฏตามประกาศประกวดราคาซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง ภายในสนามกีฬา อบจ.พังงา หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา (ครั้งที่ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่ส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลในระบบสารสนเทศของหน่วยงาน และปิดประกาศโดยเปิดเผย

ขอแสดงความนับถือ

(นายจำรวุฒินันต์ ดันสกุล)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

กองพัสดุและทรัพย์สิน

โทร. ๐ ๗๖๔๘ ๑๔๘๕

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง ภายในสนามกีฬา อบจ.พังงา หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา (ครั้งที่ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง ภายในสนามกีฬา อบจ.พังงา หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา (ครั้งที่ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๙๙,๓๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง ภายในสนามกีฬา อบจ.พังงา หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

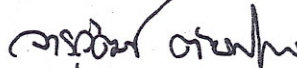
๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๒๕ มี.ค. ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.phangngapao.go.th หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๖ ๔๘๑ ๔๘๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



นายจำรวัดน์ ดันสกุล

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖/๒๕๖๔

การซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง ภายในสนามกีฬา อบจ.พังงา หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา (ครั้งที่ ๓)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

ลงวันที่ ๐๔ มีนาคม ๒๕๖๔

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง ภายในสนามกีฬา อบจ.พังงา หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา จำนวน ๑ โครงการ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบลงทะเบียนในระบบ e-GP

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้
ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อ
เสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้
ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดพังงาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด
พังงา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังกำหนดสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพังกา

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังกามีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังกา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังกาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังกาเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังกา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่วาจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังกา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังกา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังกา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังกาอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง หรือในวันท้ององค์การบริหารส่วน จังหวัดพังงากำหนด และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงายึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วน จังหวัดพังงา ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ- ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้ เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาได้รับอนุมัติ
เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้
ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง
ประเทศและของนั้นต้องนำเข้าทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่ง
เสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือซื้อ
ตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาจะริบหลักประกันการยื่น
ข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสี
หายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน
แบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้
ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้
ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่
ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี

ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

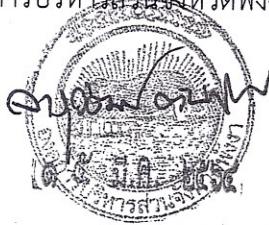
ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา



รายละเอียดกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และกำหนดราคากลางสำหรับการ
ดำเนินโครงการจัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง ภายในสนามกีฬา อบจ.พังงา

๑. ความต้องการทั่วไปในการจัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง ภายในสนาม
กีฬา อบจ.พังงา หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุดอำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา ประกอบด้วย

๑.๑ ข้อกำหนดนี้ครอบคลุมรายละเอียดการจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ระบบ กล้องโทรทัศน์วงจร
ปิดตามความต้องการ ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง โดยระบบต่างๆ เป็นไปตาม
มาตรฐานสากล โดยมีความต้องการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดชนิดติดตั้งอยู่กับที่ และกล้องวงจรปิดชนิด
สาย - ก้ม หมุน และดึงภาพพร้อมอุปกรณ์ เพื่อใช้ตรวจการณ์และเฝ้าระวังในพื้นที่เป้าหมาย ในเขตจังหวัด
พังงา

๑.๒. ผู้เสนอราคาต้องทำการปรับปรุงห้องควบคุมให้เหมาะสมแก่การใช้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
ตั้งอยู่ที่โรงเรียนกีฬากรีฑาองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา ซึ่งผู้ปฏิบัติงานในห้องควบคุมต้องสามารถดูแลภาพและ
ควบคุมกล้องในระบบที่ติดตั้งได้เป็นอย่างดี

๑.๓. อุปกรณ์หลักของระบบโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อความเอื้อในการทำงานของระบบได้แก่ กล้อง
วงจรปิด ชนิดสี/ขาวดำ เครื่องเก็บข้อมูลภาพแบบผ่านระบบเครือข่าย

๑.๔. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของอุปกรณ์กล้องวงจรปิด
เครื่องเก็บข้อมูลภาพแบบผ่านระบบเครือข่าย จากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ
ในประเทศไทย

๑.๕. ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานประเภทเดียวกับงานที่เสนอราคาในวงเงินไม่น้อยกว่า
๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท และเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ และเป็นสัญญาเดียว

๑.๖. ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามจำนวน และสถานที่ ดังต่อไปนี้

๑.๖.๑ บริเวณสนามฟุตบอล ๑ (ทางทิศใต้) จำนวน ๑ ชุด

๑.๖.๒ บริเวณสนามฟุตบอล ๑ (ทางทิศเหนือ) จำนวน ๑ ชุด

๑.๖.๓ บริเวณลานเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง จำนวน จำนวน ๑ ชุด

๑.๖.๔ บริเวณระหว่างอาคารเอนกประสงค์กับสนามเทนนิส จำนวน ๑ ชุด

๑.๖.๕ บริเวณอาคารเอนกประสงค์ จำนวน ๑ ชุด

๑.๖.๖ ประตูทางออกใกล้ธนาคารแห่งประเทศไทย จำนวน ๑ ชุด

๒. (ขอขยาย) คุณลักษณะกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง ที่ผู้รับจ้างต้อง จัดหา
และติดตั้งอุปกรณ์ในระบบ อย่างน้อย ดังนี้

๒.๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ ๒ สำหรับ ใช้ในงาน
รักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๖ ชุด

๒.๒. โครข่ายสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (FIBER OPTIC CABLE) ๑๒ CORE จำนวน
๑๒๐๐ เมตร

๒.๓. เครื่องแปลงสัญญาณภาพผ่านเครือข่ายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑๒ ชุด

๒.๔.สายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT ๖ ชนิดภายนอกอาคาร จำนวน ๓,๐๐๐ เมตร

๒.๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA จำนวน ๖ เครื่อง

๒.๖. ตู้เก็บอุปกรณ์กล้องภายนอกอาคาร จำนวน ๖ ตู้

๒.๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ POE (L๒ SWITCH) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๖ ชุด

๒.๘. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (SURGE PROTECTION DEVICE) และระบบจ่ายไฟ จำนวน ๖ ชุด

๒.๙. ชุดควบคุมอุณหภูมิพร้อมพัดลมระบายความร้อน จำนวน ๖ ชุด

๓. ความต้องการทางด้านเทคนิค กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่ายแบบปรับมุมมอง แบบ ที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย ทั่วไป จำนวน ๖ ชุด รายละเอียดดังนี้

๓.๑ เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบปรับมุมมอง (PTZ NETWORK CAMERA) สามารถทำการหมุน (PAN) ได้ 360 องศา แบบต่อเนื่อง การก้มเงย (TILT) กับระนาบ (HORIZONTAL) ได้ ไม่น้อยกว่า 90 องศา และ การย่อขยาย (ZOOM) แบบ OPTICAL ZOOM ได้ไม่น้อยกว่า 32 เท่า และแบบ DIGITAL ZOOM ได้ไม่น้อยกว่า 16 เท่า

๓.๒ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920X1,080 PIXEL หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 PIXEL

๓.๓ มี FRAME RATE ไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที (FRAME PER SECOND) ที่ขนาด ความละเอียด 1,920X 1,080 พิกเซลหรือดีกว่า

๓.๔ รองรับฟังก์ชันการทำงานในการช่วยชดเชยแสงด้านหลัง BACKLIGHT COMPENSATION หรือดีกว่า

๓.๕ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.005 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (COLOR) และ ไม่มากกว่า 0.005 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (BLACK/WHITE)

๓.๖ มีขนาดตัวรับภาพ (IMAGE SENSOR) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว

๓.๗ รองรับการถ่ายภาพความเร็วชัตเตอร์ ๑ วินาที - 1/10,000 วินาที หรือดีกว่า

๓.๘ มี FOCAL LENGTH ความยาวโฟกัสขนาด 4.3 - 023 MM. หรือดีกว่า

๓.๙ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (MOTION DETECTOR) ได้

๓.๑๐ มีระบบการทำงานการจับภาพย้อนแสงแบบ DIGITAL WIDE DYNAMIC RANGE หรือ ดีกว่า

๓.๑๑ มีระบบการทำงานแบบ 3D DNR ช่วยลดสัญญาณรบกวนของภาพในขณะที่มีแสง สว่างน้อย

๓.๑๒ รองรับการกำหนดค่าตำแหน่ง PRESET ได้ไม่น้อยกว่า 300 ตำแหน่งและ ไม่น้อยกว่า 8 PATROL หรือดีกว่า

๓.๑๓ มีระบบ WHITE BALANCE สามารถเลือกปรับได้ทั้งแบบ AUTO, MANUAL, ATW, INDOOR, OUTDOOR และ SODIUM LAMP ได้เป็นอย่างดี

๓.๑๔ สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้ไม่น้อยกว่า 3 แหล่ง

๓.๑๕ ได้รับ...

๓.๑๕ ได้รับมาตรฐาน ONVIF (OPEN NETWORK VIDEO INTERFACE FORUM) และ PSIA หรือดีกว่า

๓.๑๖ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 และ MJPEG เป็นอย่างน้อย

๓.๑๗ มีอัตราความเร็วของการหมุนสายของกล้อง (PAN PRESET SPEED) ที่ 300°/S และ อัตราการก้ม เงยแบบ (TILT PRESET SPEED) ที่ 200°/S หรือดีกว่า

๓.๑๘ กล้องวงจรปิดชนิด NETWORK SPEED DOME CAMERA ที่เสนอให้กับหน่วยงาน จะต้องรองรับฟังก์ชันวิเคราะห์การทำงาน ดังนี้ INTRUSION INTRUSION DETECTION และ LINE CROSSING DETECTION ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๑๙ รองรับการใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาดูภาพพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ USERS

๓.๒๐ รองรับโปรโตคอล IPV4/IPV6, HTTP, HTTPS, 208.1X, QOS, FTP, SMTP, UPNP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, IGMP, ICMP, DHCP และ PPPOE เป็นอย่างน้อย

๓.๒๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPV4 และ IPV6 ได้

๓.๒๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (NETWORK INTERFACE) แบบ 10/100 BASE-T หรือ ดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3AF หรือ IEEE 802.3AT (POWER OVER ETHERNET) ในช่องเดียวกันได้

๓.๒๓ สามารถตั้งรูปแบบการทำงานของ ALARM (PARK ACTION) ได้แบบ PRESET, PATROL, PAN SCAN, TILT SCAN, RANDOM SCAN, FRAME SCAN และ PANORAMA SCAN เป็นต้น

๓.๒๔ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD CARD หรือ MINI CARD หรือ MICRO SD CARD รองรับความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๘GB หรือดีกว่า

๓.๒๕ ต้องมี SOFTWARE DEVELOPMENT KIT (SDK) หรือ APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ DOWNLOAD จากเว็บไซต์ผู้ผลิต

๓.๒๖ รองรับการใช้คอมพิวเตอร์จากกล้องและตั้งค่า (CONFIGURE) ผ่านเบราว์เซอร์ INTERNET EXPLORER, CHROME, FIREFOX และ SAFARI ได้

๓.๒๗ สามารถป้องกันฝุ่นและกันน้ำ ไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า

๓.๒๘ ตัวกล้องที่เสนอให้กับหน่วยงานจะต้องรองรับการป้องกันสัญญาณไฟกระชาก (SURGE PROTECTION) และการป้องกันการเสียหายจากฟ้าผ่า (LIGHTNING PROTECTION) ซึ่งจะต้อง ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

๓.๒๙ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ -๓๐°C ถึง ๖๕°C หรือดีกว่า

๓.๓๐ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน CE, FCC และ UL

๓.๓๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

(ISO๑๔๐๐๑)

ผู้ผลิตต้อง...

๓.๓๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (ISO๙๐๐๑)

๓.๓๒ บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายที่เสนอสินค้าให้กับทางหน่วยงานจะต้องมีเอกสารแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต โดยจะต้องมีการระบุชื่อโครงการอย่างชัดเจน ในการยื่นขอประกวดราคา

๓.๓๓ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีที่เสนอให้กับหน่วยงาน จะต้องไม่เป็นสินค้า OEM หรือสินค้าที่จ้างโรงงานอื่นในการผลิต จะต้องมีเอกสารยืนยันจากโรงงาน ในการยื่นขอประกวดราคา

๓.๓๔ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด NETWORK SPEED DOME CAMERA ที่เสนอให้กับหน่วยงาน จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์บันทึกภาพ หรือซอฟต์แวร์ บันทึกภาพ เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน

๔. โครงข่ายสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (FIBER OPTIC CABLE)

- ระบบ ข้อกำหนดทั่วไป รายละเอียดดังนี้

๔.๑ บริษัทผู้จัดหาและดำเนินการติดตั้งจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์ในระบบสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก, เครื่องแปลงสัญญาณผ่านเครือข่ายใยแก้วนำแสง และสายทองแดงแบบบีทีเกลียวUTP ให้มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันเพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน

๔.๒ บริษัทผู้จัดหาและดำเนินการติดตั้ง จะต้องผ่านการอบรมทางด้านการติดตั้ง หลักสูตร (LAF and LTS Course), การออกแบบระบบสายสัญญาณหลักสูตร (LPD Course) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย อย่างน้อย ๑ ท่าน

๔.๓ บริษัท ผู้จัดหาและดำเนินการติดตั้งจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย

๔.๔ ระบบสายนำสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ต้องได้รับการรับประกัน ประสิทธิภาพการใช้งาน Performance Warranty ไม่น้อยกว่า ๓๐ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕. สายใยแก้วนำแสง ชนิดติดตั้งภายนอก (Outdoor) แบบป้องกันการกระแทกและสัตว์กัดแทะ (Armored)

๕.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด SINGLE MODE มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 11801:2002, ANSI/TIA-568-C.3, TELCORDIA GR-20CORE, ICEA 640, IEC 60793, IEC 60794-1-2, ITU G.652D และ ROHS เป็นอย่างน้อย

๕.๒ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด SINGLE MODE ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 11801:2011(ED.2.2), ANSI/TIA-568-C.3, (BELLCORE) GR-20-CORE ,ANSI/ICEA 640, ITU-T G.652D, TIS 2165-2548 และROHS เป็นอย่างน้อย

๕.๓ สายใยแก้วนำแสงขนาดไม่น้อยกว่า 12 CORE สามารถติดตั้งภายนอก อาคาร ภายในอาคาร และฝังดินโดยตรงได้

๕.๔ มีคุณสมบัติ...

๕.๔ มีคุณสมบัติ GEOMETRICAL PERFORMANCE ดังนี้

๕.๕ มีค่า MAX.และTYP. ATTENUATION ที่ความยาวคลื่น 1310 NM ไม่เกิน 0.35 และ 0.33 DB/KM

๕.๖ มีค่า MAX.และTYP. ATTENUATION ที่ความยาวคลื่น 1550 NM ไม่เกิน 0.21 และ 0.19 DB/KM

๕.๗ มีโครงสร้างเป็นแบบ MULTI LOOSE TUBE ซึ่ง LOOSE TUBE ทำด้วยวัสดุ PBT (POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE) และภายใน LOOSE TUBE มี JELLY COMPOUND เพื่อป้องกันความชื้น หรือดีกว่า

๕.๘ มี CENTRAL STRENGTH MEMBER ทำด้วยวัสดุ HIGH STRENGTH STEEL WIRE หรือดีกว่า

๕.๙ มี RIP CORD เพื่อช่วยในการลอกสาย ไม่น้อยกว่า ๒ เส้น

๕.๑๐ มี ARMORED เป็น CORRUGATED CHROME STEEL TAPE เพื่อป้องกันการ กระแทก และสัตว์กัดแทะ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.25 MM.

๕.๑๑ เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.8 MM เพื่อป้องกันรังสี UVและและมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม

๕.๑๒ มีขนาด CABLE DIAMETER เท่ากับ 10 ± 1.0 MM และ น้ำหนัก ประมาณ 90 ± 10 KG/KM. หรือดีกว่า

๕.๑๓ มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน 20 เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน 10 เท่า หรือดีกว่า

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

๕.๑๕ สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 2,700 N ,ขณะใช้งานไม่น้อยกว่า 1,500 N และสามารถทนแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า 3,400 N/10CM

๕.๑๖ มีรหัสสีบอก FIBER และ LOOSE TUBE ตามมาตรฐาน TIA/EIA- 598-C เพื่อสะดวกในการเรียงสาย

๕.๑๗ สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน ดังนี้

๕.๑๘ TENSILE LOADING TEST TIA/EIA-455-33A AND IEC 60794-1-2-E1A

๕.๑๙ COMPRESSION TEST TIA/EIA-455-41A AND IEC 60794-1- 2-E3

๕.๒๐ REPEATED BENDING TEST TIA/EIA-455-104A AND IEC 60794-1-2-E6

๕.๒๑ IMPACT TEST TIA/EIA-455-25B AND IEC 60794-1-2-E4

๕.๒๒ CABLE BENDING TEST IEC 60794-1-2-E11B

๕.๒๓ CABLE...

๕.๒๓ CABLE TWIST OR TORSION TEST TIA/EIA-455-85A AND IEC 60794-1-2-E7

๕.๒๔ TEMPERATURE CYCLING TEST TIA/EIA-455-3A AND IEC 60794-1-2-F1

๕.๒๕ WATER PENETRATION TEST TIA/EIA-455-82B AND IEC 60794-1-2-F5

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ MEDIA CONVERTER และสาย UTP เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน

- มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 30 ปีและสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 3 ปี

- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามา
แสดงในวันเสนอราคา

๖. เครื่องแปลงสัญญาณผ่านเครือข่ายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑๒ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

๖.๑ เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้
กับสาย Fiber Optic ได้

๖.๒ เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3ab และ IEEE 802.3z

๖.๓ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น
10/100/1000 Base T ที่ใช้กับหัวต่อ RJ45 จำนวน 1 พอร์ตเป็น Auto MDI/MDI-X

๖.๔ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber optic เป็น SFP Slot
ที่ใช้กับ Module Mini GBIC จำนวน 1 พอร์ต เพื่อเชื่อมต่อกับสายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด Multimode
หรือ Single mode ได้

๖.๕ มีฟังก์ชัน Link Fault Signaling สามารถทำ Redundant Link ได้

๖.๖ มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน PWR, LFS, LNK/ACT, 1000 ได้

๖.๗ มี DIP Switch สามารถปรับเลือกการทำงานได้

๖.๘ มี AC Power Adapter 220VAC/12 VDC, 1 A มาพร้อมกับตัวเครื่อง

๖.๘ เป็นอุปกรณ์ SFP (Mini GBIC) ที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด
Singlemode ระยะทางไม่น้อยกว่า 10km ได้

๖.๙ เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน 1000Base-LX, และ IEEE 802.3z

๖.๑๐ เป็น SFP ที่ใช้ไฟเลี้ยง 3.3 V, ใช้กับหัวต่อ LC Duplex จำนวนไม่
น้อยกว่า 1 พอร์ต

๖.๑๑ ใช้งานที่ความยาวคลื่น 1310 nm ได้

๖.๑๒ มีค่า Transmit Power -3 ถึง -9.5dBm

๖.๑๓ มีค่า Sensitivity ต่ำสุด -23 dBm

๖.๑๔ ใช้ Laser ตามมาตรฐาน EN 60825-1

๖.๑๕ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๗. สายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT 5E ชนิดภายนอกอาคาร จำนวน

๓๐๐ เมตร

๗.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CATEGORY 5E (UNSHIELDED TWISTED PAIR) ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2002 ,EN-50173-1, EN 50228-3-1, ICEA S-90-661 CATEGORY 5E เป็นอย่างน้อย

๗.๒ สามารถรองรับการใช้งาน 1000 BASE-T, 100 BASE-TX, 622Mbps, 1.2Gbps ATM, 4/16 Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video เป็นอย่างน้อย

๗.๓ สามารถรองรับการทดสอบได้ 350 MHz และ มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังนี้

๗.๔ มีค่า INSERTION LOSS(MAX) ไม่เกิน 19.8 DB ที่ 100 MHZ, ไม่เกิน 40DB ที่ 350 MHZ

๗.๕ มีค่า NEXT(NOM) ไม่น้อยกว่า 50 DB ที่ 100 MHZ, ไม่น้อยกว่า 42DB ที่ 350Z

๗.๖ มีค่า ACR(NOM) ไม่น้อยกว่า 30.4 DB ที่ 100 MHZ, ไม่น้อยกว่า 2.1D ที่ 350 MHZ

๗.๗ มีค่า PSNEXT(NOM) ไม่น้อยกว่า 47 DB ที่ 100 MHZ, ไม่น้อยกว่า 39DB ที่ 350 MHZ

๗.๘ มีค่า ELFEXT(NOM) ไม่น้อยกว่า 31 DB ที่ 100 MHZ, ไม่น้อยกว่า 20DB ที่ 350 MHZ

๗.๙ มีค่า RL(nom) ไม่น้อยกว่า 28.1 dB ที่ 100 MHz, ไม่น้อยกว่า 24.3dB ที่ 350 MHz

๗.๑๐ มีค่า Impedance เท่ากับ 100 ± 15 Ohms, 1MHz ถึง 350 MHz

๗.๑๑ มีค่า Mutual capacitance เท่ากับ 5.6 nF max./100 m.

๗.๑๒ มีค่า DC Resistance เท่ากับ 9.38 Ohms Max./100m.

๗.๑๓ มีค่า DC RESISTANCE, UNBALANCE เท่ากับ 2% MAX.

๗.๑๔ มีค่า Dielectric Strength เท่ากับ 1kV/min

๗.๑๕ มีค่า Propagation delay เท่ากับ 536 ns/100 m. max. ที่ความถี่ 350 MHZ

๗.๑๖ มีค่า Delay Skew เท่ากับ 25 ns. Max และ NVP เท่ากับ 69%

๗.๑๗ รองรับ Voltage ได้เท่ากับ 300 volts AC หรือ DC.

๗.๑๘ สายเป็น...

๗.๑๘ สายเป็นชนิด CMX ตามมาตรฐาน UL 444
๗.๑๙ ผ่านการรับรอง RoHS
๗.๒๐ มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาดไม่น้อยกว่า 24 AWG หรือดีกว่า

๗.๒๑ มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.9 mm.

๗.๒๒ มี RIPCORDER เพื่อช่วยให้ง่ายในการลอกสาย
๗.๒๓ มี Outer Jacket เป็น UV-Proof, PE สีดำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของ Jacket ไม่น้อยกว่า 5.5 mm.

๗.๒๔ มี Messenger Wire มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.3 mm.
๗.๒๕ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางสายรวม (Overall Diameter) ไม่น้อยกว่า 8.8 MM.

๗.๒๖ สามารถโค้งงอได้ไม่น้อยกว่า 4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางสายและรับแรงดึงไม่น้อยกว่า 16.5 MPa

๗.๒๗ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -40 ถึง +75 องศาเซลเซียส และสามารถ เก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -40 ถึง +80 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า

๗.๒๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง และ Media Converter เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน

๘. เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 800VA จำนวน ๖ เครื่อง

๘.๑ มีระบบการทำงานเป็นแบบ LINE INTERACTIVE โดยสามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 800VA/480 WATT

๘.๒ สามารถจ่ายพลังงานสะสมได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๘.๓ มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (AVR) และระบบป้องกันการใช้โหลดเกิน (OVERLOAD PROTECTION)

๘.๔ รองรับการใช้แบตเตอรี่ผ่านเครื่องปั่นไฟได้ (GENERATOR COMPATIBLE)

๘.๕ มีแรงดันกระแสไฟฟ้าเข้า 165-280 VAC และความถี่กระแสไฟฟ้าเข้า 50HZ

๘.๖ มีแรงดันกระแสไฟฟ้าออก (แบตเตอรี่) 220VAC +/-10% และ ความถี่กระแสไฟฟ้าออก 50HZ +/- 1%

๘.๗ มีระบบ AUTO-CHARGE / AUTO RESTART

๘.๘ มีการแจ้ง...

๘.๘ มีการแจ้งเตือน การใช้โหลดเกิน (OVER LOAD), ระดับแบตเตอรี่ต่ำ (LOW BATTERY) หรือพบสิ่งผิดปกติ (FAULT) ได้

๘.๙ สามารถตั้งเสียงเตือนเมื่ออยู่ในโหมดแบตเตอรี่ MODE ได้ (CONFIGURABLE ALARM)

๘.๑๐ ได้รับมาตรฐานรับรอง ISO9001 , ISO14001

๘.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์และหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันที่เสนอราคา

๙. ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบ CCTV และระบบไฟส่องสว่างชนิดภายนอกอาคาร จำนวน 6 ตู้

๙.๑ เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์ CCTV และกระจายสายไฟส่องสว่าง

๙.๒ ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก ELECTRO GALVANIZE ความหนาไม่น้อยกว่า 1 MM. ไม่เกิดสนิม และมีน้ำหนักเบา

๙.๓ ตัวตู้ พ่นสีและอบสีด้วยระบบ ELECTRO-STATIC POWER COATING หรือ ดีกว่า

๙.๔ ฝาหน้ามีกุญแจแบบ PUSH HANDLE LOCK ฝักรีบบเสมอฝาตู้เพื่อเพิ่มความปลอดภัย

๙.๕ ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบบระบายอากาศ และสามารถป้องกันน้ำเข้า ในตู้ได้

๙.๖ ด้านหลังมีเหล็ก SUPPORT หนาไม่น้อยกว่า 2 MM. สำหรับยึดติดกับเสา

๙.๗ หลังคาสามารถติดตั้งพัดลมระบายความร้อนภายในตู้ ขนาดไม่น้อยกว่า 4" ได้

๙.๘ ฝาตู้และหลังคาตู้มี SHIELD ยางรอบตู้เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าภายในตู้ได้

๙.๙ ภายในตู้มี CABLE WIRE GUIDE สำหรับยึดสายหรือดีกว่า

๙.๑๐ มีสายกราวด์ เชื่อมต่อระหว่างตัวตู้กับฝาตู้

๙.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าให้เป็นผู้เสนอราคา พร้อมแสดงเอกสาร

๑๐. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๖ ชุด

๑๐.๑ เป็นอุปกรณ์ SWITCH ที่ทำงานบน LAYER 2 OSI MODEL

๑๐.๒ เป็นอุปกรณ์ POWER OVER ETHERNET (POE) SWITCH ที่มีพอร์ต RJ

๑๐.๓ 45 แบบ 10/100/1000 จำนวน ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และมีพอร์ต SFP SLOT จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต

๑๐.๔ รองรับ SWITCHING CAPABILITY ไม่น้อยกว่า 20 GBPS และรองรับ THROUGHPUT ไม่น้อยกว่า 14.8 MPPS

๑๐.๕ รองรับ...

๑๐.๕ รองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า 8k

๑๐.๖ สนับสนุนมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ IEEE 802.3 , IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u ,IEEE 802.3z, IEEE 802.3x 802.31D, IEEE 802.1W, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3ab

๑๐.๗ มี LEDs แสดงสถานะ Sys, Power, Link/Act, PoE/Status, SFP๑,SFP๒
หรือดีกว่า

๑๐.๘ พอร์ตPOE ต้องรองรับตามมาตรฐาน IEEE 802.3AF และ IEEE802.3AT.
หรือดีกว่า

๑๐.๙ พอร์ต POE ต้องสามารถจ่ายไฟสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐W หรือดีกว่า

๑๐.๑๐ ต้องมีระบบบริการจัดการ POE ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้

- POE AND POWER ADJUSTABLE
- Over temperature protection
- Graphic management, detection of PD equipment
- PoE control and schedule

๑๐.๑๑ รองรับการทำให้ VLAN ได้จำนวนไม่น้อยกว่าดังนี้

- ๑๐ VLAN IDs Port VLAN
- ๖๔ VLAN IDs ๘๐๒.๑Q VLAN
- Voice VLAN

๑๐.๑๒ รองรับการบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ได้น้อยกว่าดังนี้

- Web-based management
- SNMP V๑/V๒/V๓
- CLI
- Telnet

๑๐.๑๓ มีระบบการบำรุงรักษา (MAINTENANCE) ไม่น้อยกว่าดังนี้

- Ping
- Tracert
- Loopback detection

๑๐.๑๔ มีระบบความปลอดภัย (SECURITY) ไม่น้อยกว่าดังนี้

- IEEE๘๐๒.๑x Port/MAC Base Authentication
- Port Security
- Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control

๑๐.๑๕ รองรับ DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL ไม่น้อยกว่าดังนี้

- DHCP Client
- DHCP Snooping
- DHCP Snooping option๘๒

๑๐.๑๖ รองรับการทำให้ LINK AGGREGATION แบบ IEEE๘๐๒.๓AD LACP หรือดีกว่า

๑๐.๑๗ รองรับ...

๑๐.๑๔ รองรับการทำให้ Link Aggregation ได้ไม่น้อยกว่า ๒ Groups และ รองรับพอร์ตไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต

๑๐.๑๕ รองรับการทำให้ IEEE ๘๐๒.๑D SPANNING TREE และ IEEE ๘๐๒.๑W RAPID SPANNING หรือดีกว่า

๑๐.๑๖ รองรับ IGMP (V๑/V๒) SNOOPING และ IGMP FAST LEAVE MODE หรือดีกว่า

๑๐.๑๗ รองรับการทำให้ QUALITY OF SERVICE ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

- 802.1 p and DSCP priority re-marking
- Flow control
- Flexible queue scheduling algorithm

๑๐.๑๘ รองรับการทำให้ PORT MIRRORING ได้หรือดีกว่า

๑๐.๑๙ สามารถทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมอุณหภูมิระหว่าง ๐-๔๐ องศาเซลเซียส

๑๐.๒๐ และความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐-๙๐ % ได้หรือดีกว่า

๑๐.๒๑ ผ่านการรับรองมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ FCC, CE, ROHS

๑๐.๒๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคาโดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอราคาอย่างชัดเจน

๑๐.๒๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย

ทุกช่อง

๑๑. ชุดป้องกันฟ้าผ่า (SURGE PROTECTION DEVICE) และระบบจ่ายไฟ จำนวน

๖ ชุด

๑๑.๑ สามารถป้องกันไฟกระชากแรงดันชั่วขณะ(VOLTAGE PROTECTION LEVEL UP) ไม่น้อยกว่า 2000V หรือดีกว่า

๑๑.๒ ใช้เวลาในการตัดอุปกรณ์(RESPONSE TIME)ไม่มากกว่า 3 NS

๑๑.๓ สามารถทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมอุณหภูมิระหว่าง -20 - +70 องศาเซลเซียส

๑๑.๔ ได้รับมาตรฐาน UL 1449 ED.3 ,CSA และ TUV หรือดีกว่า

๑๒. ชุดควบคุมอุณหภูมิพร้อมพัดลมระบายความร้อน จำนวน ๖ ชุด

๑๒.๑ ติดตั้งพัดลมระบายความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถกำหนดอุณหภูมิ 9-3 การทำงานของพัดลมระบายความร้อนได้ตามต้องการ

๑๒.๒ สามารถกำหนดอุณหภูมิการทำงานได้ ตั้งแต่ -10 ~ 90 °C ได้หรือ ดีกว่า

๑๒.๓ มีจอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๓ หลัก

๑๓. การติดตั้ง...

๑๓. การติดตั้ง

๑๓.๑ การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและโครงข่ายสายบนเสาไฟฟ้าหรือเสาสาธารณะอื่น ๆ ที่ต้องได้รับอนุญาตก่อนทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาจะเป็นผู้ประสานขออนุมัติต่อหน่วยงานผู้รับผิดชอบให้ก่อนดำเนินการ

๑๓.๒ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าแก่ระบบทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา จะเป็นผู้ขอติดตั้งให้ โดยผู้เสนอราคาจะเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าในนามของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

๑๓.๓ การติดตั้งโครงข่ายสายนำสัญญาณภาพ ต้องทำป้ายสัญลักษณ์แสดงไว้ที่สายนำสัญญาณเป็นระยะเพื่อป้องกันความสับสนกับระบบสายนำสัญญาณของหน่วยงานอื่นและง่ายต่อการตรวจสอบและบำรุงรักษาในอนาคต และติดป้ายชื่อแสดงสัญลักษณ์แสดงชื่อหน่วยงานและหมายเลขของกล้องไว้ที่ตู้เก็บอุปกรณ์

๑๓.๔ การติดตั้งตู้ควบคุมระบบ ต้องติดตั้งให้พ้นจากระยะที่อาจเป็นอันตรายหรือได้รับความเสียหายจากคน, สัตว์ หรือยานพาหนะ

๑๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ปลีกย่อยประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานวิศวกรรมอันเป็นที่ยอมรับ

๑๓.๖ งานติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาช่าง พร้อมติดตั้งระบบสายดิน (Grounding System) และ Breaker Switch ตามความเหมาะสม รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกัน ให้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อป้องกันความเสียหาย

๑๓.๗ ในการติดตั้งเพื่อให้การทำงานสมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบสาย FIBER OPTIC ด้วยเครื่อง OTDR และพิมพ์รายงานผลการทดสอบ

๑๔. การฝึกอบรมและหนังสือคู่มือการใช้งาน

๑๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานระบบให้กับผู้ใช้งานหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างในเรื่อง การใช้งานระบบแบบเต็มรูปแบบ และการแก้ไขปัญหาขัดข้องของระบบเบื้องต้น หรือจนกว่าผู้ใช้งานสามารถใช้งานระบบได้เป็นอย่างดีโดยต้องอบรมเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

๑๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาอุปกรณ์ฉบับภาษาไทยหรือ อังกฤษ จำนวนอย่างน้อยละ ๑ ชุด พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารรายละเอียดของอุปกรณ์และคู่มือในรูปแบบของ CD-ROM จำนวน ๑ แผ่น ให้ครบถ้วนในวันที่ส่งมอบงานหรือวันที่ฝึกอบรมการใช้งานให้กับผู้ใช้งาน

๑๕. การรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานอุปกรณ์ในระบบและการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี ยกเว้นการใช้งานผิดวัตถุประสงค์หรือชำรุดเนื่องจากภัยธรรมชาติ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับของไว้เรียบร้อยแล้ว และหากอุปกรณ์เกิดข้อขัดข้องขึ้นจะต้องเข้ามาตรวจสอบภายในระยะเวลาที่กำหนดได้แล้วเสร็จ ผู้เสนอราคาจะต้องเตรียมจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันมาทดแทนจนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อมให้กลับมาใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๑๖. งวดเงินและระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่ทำสัญญาโดยจะแบ่งงวดงาน ดังนี้

๑๖.๑ งวดที่ ๑ ร้อยละ ๔๐ ของจำนวนเงินที่ระบุในสัญญาจะจ่ายให้เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบอุปกรณ์ กล้องวงจรปิดชนิดไอ , สายสัญญาณใยแก้วนำแสง ,สาย UTP CAT 5E, เครื่องสำรองไฟฟ้า ตู้ ในกำหนดเวลา ๓๐ วัน นับจากวันที่ทำสัญญา

๑๖.๒ งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) ร้อยละ ๖๐ ของจำนวนเงินที่ระบุในสัญญาจะจ่ายให้เมื่อผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดและส่งมอบอุปกรณ์ที่เหลือทั้งหมดพร้อมการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ และผ่านการตรวจสอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายในกำหนดเวลา ๙๐ วัน นับจากวันที่ทำสัญญา

๑๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหาและติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๑๗. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๗.๑ อุปกรณ์ที่นำเสนอ ต้องเป็นของใหม่ ซึ่งยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องดัดแปลงใดๆ ทั้งสิ้น

๑๗.๒ รายละเอียดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ให้ถือตามความต้องการของทางราชการ

๑๗.๓ ต้องจัดอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่หรือผู้เกี่ยวข้องเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง

๑๗.๔ จะต้องแสดงเอกสารแผนผังการทำงานของระบบกล้องวงจรปิดให้กับหน่วยงานด้วย

๑๗.๕ ต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน ซึ่งต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งาน

๑๗.๖ ในวันตรวจ...

๑๗.๖ ในวันตรวจรับงานทั้งระบบ ต้องมีเจ้าหน้าที่ของผู้ขาย ร่วมทำการ ทดลองตรวจสอบกับคณะกรรมการตรวจรับ โดยผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบ CCTV และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ให้คณะกรรมการตรวจรับ (CCTV) สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี มีประสิทธิภาพ มีการแสดงภาพได้คมชัด

๑๗.๗ ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของการทำงานของระบบ CCTV และอุปกรณ์ประกอบทั้งระบบ ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากรวันที่ผู้ซื้อได้รับ มอบงาน

๑๗.๘ หากเกิดความชำรุดบกพร่องทำให้ระบบไม่สามารถใช้งานได้ให้ผู้รับ จ้างจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน
