



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายดิจิทัลพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายดิจิทัลพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๘๘,๒๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อระบบประชาสัมพันธ์เสียง	จำนวน	๑	รายการ
ตามสายดิจิทัลพร้อมติดตั้ง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ

ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

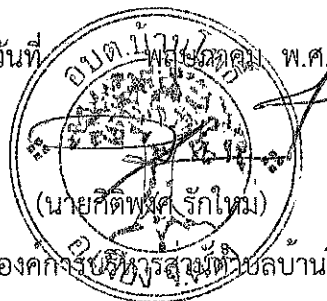
ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.tambonbanpho.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๒๑-๙๕๕๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง
โครงการ โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ผ่านทางอีเมล saraban@tambonbanpho.go.th
หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์จะ
ชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.tambonbanpho.go.th และ www.gprocurement.go.th
ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อจัดซื้อระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายดิจิทัลพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย จำนวน ๑ รายการ
สายดิจิทัลพร้อมติดตั้ง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ รายละเอียดคุณลักษณะ TOR ฉบับปรับปรุง

๒. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอต่อกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ

หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคลคูลัสและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคลคูลัส และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายดิจิทัลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๓๐ จุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะ

พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนตำบล บ้านโพธิ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้ เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำ ชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อ เสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านโพธิ์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์อาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิว่างเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่ง มอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ได้ ตรวจสอบมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ ตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่ เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ได้รับมอบ สิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด บกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากจ่ายขาดเงินสะสม ประจำ ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ตามมติสภาตำบลองค์

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ได้รับ อนุมัติเงินค่าพัสดุจากจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ตามมติสภาตำบลองค์ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้ บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำ

สัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์



ร่างขอบเขตของงาน (TOR)
โครงการจัดซื้อระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายดิจิทัลพร้อมติดตั้ง
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอเมืองตรังจังหวัดตรัง

๑. ความเป็นมา

ตามพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ และแก้ไขเพิ่มเติมตามมาตรา ๖๗ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล จัดให้มีสิทธิได้รับทราบข้อมูลและข่าวสารที่ทางราชการถือว่าเป็นความลับเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงแห่งชาติ (มาตรา ๗๐) ดังนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ จึงได้จ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ โครงการจัดซื้อระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายดิจิทัลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๓๐ จุด เพื่อใช้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ให้กับประชาชนในตำบลบ้านโพธิ์ได้รับทราบอย่างทั่วถึง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารทั้งภาครัฐและเอกชน

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลข่าวสารอย่างสะดวกรวดเร็ว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

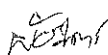
๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันที่เวลานั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลาง


๔. ความต้องการทั่วไป

๔.๑ เป็นระบบประกาศข้อความ-ข่าวสารในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ จากอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศ (Network Public Address System) ซึ่งอุปกรณ์หลักจะต้องประกอบด้วยเครื่องควบคุมการประกาศผ่านระบบเครือข่าย และไมโครโฟนสำหรับประกาศชนิดตั้งโต๊ะแบบเลือกโซนได้โดยชุดควบคุมกลางเป็นตัวเลือกสัญญาณจากไมโครโฟนหรือเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงไปยังเครื่องรับสัญญาณลูกข่ายผ่านระบบเน็ตเวิร์คไร้สาย หรือ เครือข่ายใยแก้วนำแสงไปยังชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ และเมื่อเจ้าหน้าที่ต้องการประกาศข้อความ-ข่าวสารต้องสามารถเลือกประกาศทีละโซน ,แบบหลายโซนหรือทุกโซนพร้อมกันได้ และสามารถเลือกประกาศจากไมโครโฟนระบบดิจิตอลได้โดยตรงซึ่งจะต้องมีเสียงระฆังอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการประกาศเพื่อเตือนและดึงดูดความสนใจผู้ฟังได้

๔.๒ ข้อกำหนดนี้ครอบคลุมรายละเอียดการจัดทำ และติดตั้งอุปกรณ์ระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายผ่านเคเบิลใยแก้วนำแสงให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง โดยระบบต่างๆเป็นไปตามมาตรฐานสากล และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์

๔.๓ เสนอราคาต้องทำการติดตั้งระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายระบบดิจิตอล ตามจำนวนและสถานที่ ดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ หมู่ที่ ๑ อาคารเอนกประสงค์บ้านหัวถนน	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๒ หมู่ที่ ๑ สามแยกบ้านโคกกอ	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๓ หมู่ที่ ๑ สามแยกโรงเรียนวัดโพธาราม	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๔ หมู่ที่ ๒ หน้าที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน (พรชัย ศรีสุข)	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๕ หมู่ที่ ๒ สามแยกทางเข้าบ้านผู้ใหญ่ละออง ศรีสุข	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๖ หมู่ที่ ๒ สามแยกทางเข้าบ้านทุ่งจันทร์หอม	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๗ หมู่ที่ ๓ หน้าที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน (บุญตบ สมานธิ	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๘ หมู่ที่ ๓ ซอย ๘ บ้านโพธิ์ สามแยกเชื่อม ซอย ๑๐ บ้านโพธิ์	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๙ หมู่ที่ ๓ บ้านทุ่งควนซอญสุดภัย	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๑๐ หมู่ที่ ๔ หน้าที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน (สุรศักดิ์ ขวัญดี)	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๑๑ หมู่ที่ ๔ สามแยกบ้านคำร้อยคว	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๑๒ หมู่ที่ ๔ ศาลาเอนกประสงค์หมู่ที่ ๔	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๑๓ หมู่ที่ ๕ สามแยกทางเข้าบ้านไสพริก	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๑๔ หมู่ที่ ๕ หน้าที่ทำการ อบต.บ้านโพธิ์	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๑๕ หมู่ที่ ๕ บ้านไสพริก	จำนวน ๑	ชุด





๔.๓.๑๖ หมู่ที่ ๖ สามแยกทางเข้าหนองในตราบ	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๑๗ หมู่ที่ ๖ สามแยกทางเข้าสำนักปฏิบัติธรรมชิปปัญญ์ จำนวน ๑	๑	ชุด
๔.๓.๑๘ หมู่ที่ ๖ สามแยกหน้า รร.ต้นบาก	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๑๙ หมู่ที่ ๗ หน้าวัดคงคาดี	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๒๐ หมู่ที่ ๗ หน้าบ้านผู้ช่วยนิกร	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๒๑ หมู่ที่ ๗ หน้าโรงเรียนตรังวิทยา	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๒๒ หมู่ที่ ๘ บริเวณหน้าบ้านนายศร ศรีสุข	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๒๓ หมู่ที่ ๘ สามแยกหน้าโรงเรียนบ้านห้วยไทร	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๒๔ หมู่ที่ ๘ สามแยกทางเข้าวังหนาน	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๒๕ หมู่ที่ ๙ สามแยกทางเข้าศาลาอเนกประสงค์	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๒๖ หมู่ที่ ๙ หน้าทำการผู้ใหญ่บ้าน (สุนันท์ หลักเพชร) จำนวน ๑	๑	ชุด
๔.๓.๒๗ หมู่ที่ ๙ ศาลาอเนกประสงค์หมู่ที่ ๙	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๒๘ หมู่ที่ ๑๐ สามแยกทางเข้าบ้านหนองนายเถียน	จำนวน ๑	ชุด
๔.๓.๒๙ หมู่ที่ ๑๐ สามแยกบ้านคำหน้าบ้านนายอมรศักดิ์ คงหมื่น จำนวน ๑	๑	ชุด
๔.๓.๓๐ หมู่ที่ ๑๐ สามแยกทางเข้าวัดขุนสิทธิ	จำนวน ๑	ชุด

๕ ขอบข่าย

รายการอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบเสียงประกาศ ดังนี้

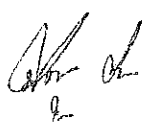
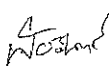
๕.๑ ชุดควบคุมการประชาสัมพันธ์ถ่ายทอดเสียงระบบดิจิตอล	จำนวน ๑	เครื่อง
๕.๒ เครื่องรับสัญญาณลูกข่าย	จำนวน ๓๐	ชุด
๕.๓ ไมโครโฟนประกาศระบบดิจิตอล	จำนวน ๑	ชุด
๕.๔ ลำโพงมอนิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐W	จำนวน ๒	ลูก
๕.๕ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๑ ขนาด ๓๖U จำนวน ๑	๑	ตู้
๕.๖ เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง	จำนวน ๑	เครื่อง
๕.๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๒	๒	เครื่อง
๕.๘ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๒ kVA	จำนวน ๑	เครื่อง
๕.๙ จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	จำนวน ๑	เครื่อง
๕.๑๐ ไมโครโฟนไร้สาย	จำนวน ๑	ชุด
๕.๑๑ เครื่องรับวิทยุ AM/FM	จำนวน ๑	เครื่อง
๕.๑๒ โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	จำนวน ๑	ชุด
๕.๑๓ ตู้เก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร	จำนวน ๓๐	ตู้
๕.๑๔ เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA	จำนวน ๓๐	เครื่อง
๕.๑๕ สายสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง SINGLE MODE ๑๒ CORE จำนวน ๒๖,๐๐๐ เมตร		

๕.๑๖ อุปกรณ์แปลงสัญญาณผ่านสัญญาณใยแก้วนำแสง	จำนวน ๓๐ ตัว
๕.๑๗ ลำโพงฮอร์นขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ W	จำนวน ๖๐ ลูก
๕.๑๘ สายสัญญาณสายสัญญาณเสียงภายนอกอาคาร มีสลิง	จำนวน ๑,๐๐๐ เมตร
๕.๑๙ อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟเกินและจ่ายไฟ	จำนวน ๓๐ ชุด
๕.๒๐ ชุดควบคุมอุณหภูมิพร้อมพัดลมระบายความร้อน	จำนวน ๓๐ ชุด

๖ รายละเอียดของงานและคุณสมบัติอุปกรณ์

๖.๑ ชุดควบคุมการประชาสัมพันธ์ถ่ายทอดเสียงระบบดิจิทัล

- ๖.๑.๑ เป็นเครื่องควบคุมระบบกระจายเสียงโดยผ่านระบบเครือข่าย TCP/IP
- ๖.๑.๑ ตัวเครื่องควบคุมโดยใช้หน้าจอสัมผัส (Touch Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว
- ๖.๑.๒ สามารถ เปิด - ปิดเครื่องโดยใช้ KEY SWITCH ได้หรือดีกว่า
- ๖.๑.๓ มีเครื่องเล่น CD อยู่ในตัวเครื่อง
- ๖.๑.๔ มีปุ่ม EMERGENCY อยู่ด้านหน้าเครื่อง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถปล่อยสัญญาณเสียงฉุกเฉินที่ตั้งไว้ไปยังเครื่องรับสัญญาณทุกตัวได้
- ๖.๑.๕ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๖.๑.๖ มีช่องต่อ VGA หรือ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๑.๗ มีช่องจ่ายไฟขาออกไม่น้อยกว่า ๔ ช่องโดยสามารถควบคุมได้จากตัวเครื่อง
- ๖.๑.๘ สามารถตั้งเวลาและโปรแกรมเล่นไฟล์เสียงที่อยู่ในตัวเครื่องไปยังเครื่องรับสัญญาณตามเวลาที่ตั้งไว้ โดยสามารถระบุตัวเครื่องลูกได้ โดยหน้าจอเครื่องควบคุมจะแสดงรายละเอียดของเวลาที่ตั้งไว้
- ๖.๑.๙ หน้าจอแสดงผลในส่วนของเครื่องรับสัญญาณจะแสดงชื่อของโซนที่ตั้งไว้ , สถานะเครื่องรับสถานะระดับความดังที่ตั้งไว้ เพื่อสะดวกกับผู้ควบคุมและง่ายต่อการบำรุงรักษา
- ๖.๑.๑๐ สามารถควบคุมระดับเสียงของเครื่องรับสัญญาณได้โดยอิสระ แตกต่างกันได้ผ่านหน้าจอเครื่องควบคุมได้
- ๖.๑.๑๑ สามารถแสดง IPADDRESS ของเครื่องรับสัญญาณได้
- ๖.๑.๑๒ มีช่องต่อไมโครโฟนEmergency ที่ด้านหน้าเครื่อง
- ๖.๑.๑๓ มีลำโพงมอนิเตอร์ในตัวเครื่องสำหรับทดสอบไฟล์ก่อนประกาศ
- ๖.๑.๑๔ มีโปรแกรมรองรับการบันทึกเสียงในตัวเครื่อง หรือดีกว่า
- ๖.๑.๑๕ สามารถแยกปล่อยสัญญาณเสียงไปยังตัวลูกได้โดยอิสระ แตกต่างกันได้ในเวลาเดียวกัน(Full Matrix)
- ๖.๑.๑๖ สามารถตั้งกลุ่มเพื่อความสะดวกในการกระจายเสียงได้
- ๖.๑.๑๗ สามารถรองรับการเชื่อมต่อระบบ Fire alarm systems ชนิดแยกโซนได้โดยใช้อุปกรณ์เสริมได้และสัญญาณเตือนภัยสามารถทำการผ่านเข้ามามีเสียงดังขึ้นได้
- ๖.๑.๑๘ มีระบบ AUTODETECT สามารถเห็นเครื่องรับสัญญาณลูกข่ายได้อัตโนมัติเมื่อมีการเชื่อมต่อเครือข่ายได้
- ๖.๑.๑๙ สามารถเลือกประกาศโซน ได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ โซน
- ๖.๑.๒๐ รองรับระบบการพักหน้าจออัตโนมัติ (Screen Saver) เพื่อประหยัดพลังงานได้
- ๖.๑.๒๑ ตอบสนองความถี่สัญญาณเสียงตั้งแต่ ๒๐Hz - ๒๐kHzหรือดีกว่า

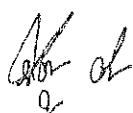
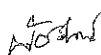

- ๖.๑.๒๒ สามารถเลือกโซนประกาศโซนต่างๆ ได้อิสระหรือเลือกประกาศแบบกลุ่มได้
- ๖.๑.๒๓ สามารถเลือกประกาศทุกโซนในกรณีฉุกเฉินได้
- ๖.๑.๒๔ เป็นสินค้าใหม่อยู่ในสายการผลิต รับประกันคุณภาพสินค้าและอะไหล่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยมีเอกสารรับรองการรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายอย่างถูกต้องในประเทศ เพื่อเป็นประโยชน์หลังการขายให้กับหน่วยงาน

๖.๒ เครื่องรับสัญญาณเสียงลูกข่าย

- ๖.๒.๑ เป็นเครื่องรับสัญญาณการกระจายเสียงจากเครื่องควบคุมโดยผ่านระบบเครือข่าย TCP/IP
- ๖.๒.๒ มีหน้าจอแสดงสถานะการทำงานแบบดิจิทัลได้ตั้งนี้เปอร์เซ็นต์ความดังสัญญาณและเวลาปัจจุบันได้
- ๖.๒.๓ ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อระบบเน็ตเวิร์ค (Net Service)
- ๖.๒.๔ ไฟแสดงสถานะการโปรแกรมเวลาการทำงาน(Timing)
- ๖.๒.๕ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ MICRO SD ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๒.๖ มีช่องสัญญาณเข้าไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องและช่องสัญญาณอินพุต AUX ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๒.๗ ช่องไมโครโฟน ๑ จะต้องมียวงจรลดเสียงอัตโนมัติ (Muting Circuit)
- ๖.๒.๘ มีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ที่ ๘ โอห์ม
- ๖.๒.๙ มีช่องต่อ EUROBLOCK สำหรับเชื่อมต่อกับ เครื่อง Player On Demand ได้
- ๖.๒.๑๐ มีปุ่มปรับ เพิ่ม ลด ความดังของสัญญาณเสียงได้
- ๖.๒.๑๑ รองรับหน่วยความจำภายนอก USB ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒GB
- ๖.๒.๑๒ มีค่าความถี่ตอบสนอง AUX IN – OUT ที่ ๑๐ – ๒๐,๐๐๐ Hz
- ๖.๒.๑๓ มีค่าความถี่ตอบสนองอินพุต USB/SD/NET/MP๓ ที่ ๑๐ – ๒๐,๐๐๐ Hz
- ๖.๒.๑๔ รองรับการถอดรหัสสัญญาณเสียงดิจิทัลขนาด ๑๖ บิต ที่ความถี่ ๔๘kHz ได้
- ๖.๒.๑๕ รองรับการเล่นไฟล์ MP๓ ภายในตัวเครื่องได้
- ๖.๒.๑๖ ตัวเครื่องมีระบบป้องกัน กระแสไฟเกิน,ระบบป้องกันอุณหภูมิเครื่องสูงเกินและระบบป้องกันแรงดันไฟสูง ต่ำ ผิดปกติ
- ๖.๒.๑๗ เป็นสินค้าใหม่อยู่ในสายการผลิต รับประกันคุณภาพสินค้าและอะไหล่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยมีเอกสารรับรองการรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายอย่างถูกต้องในประเทศ เพื่อเป็นประโยชน์หลังการขายให้กับหน่วยงาน

๖.๓ ไมโครโฟนประกาศระบบดิจิทัล

- ๖.๓.๑ เป็นไมโครโฟนประกาศผ่านระบบ NETWORK TCP/IP
- ๖.๓.๒ มีจอ LCD ชนิด TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๗" TOUCH SCREEN สามารถแสดงโซนและสถานะเครื่องรับได้
- ๖.๓.๓ รองรับการประกาศได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ โซนได้หรือดีกว่า
- ๖.๓.๔ มีช่องต่อ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องและช่องต่อ RS ๒๓๒ หรือ RS ๔๘๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๓.๕ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ช่อง และ ช่องต่อหูฟังไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๓.๖ ความไวในการรับสัญญาณ MIC input Sensitivity เท่ากับ ๕๐ +/-๑๐ mvหรือดีกว่า


- ๖.๓.๗ มีค่าความเพี้ยนของสัญญาณ MIC Distortion ไม่เกิน ๐.๓ % หรือดีกว่า
- ๖.๓.๘ มีค่าสัญญาณ Effective frequency of MIC gain limit ในช่วง ๑๐๐-๑๖๐๐๐ Hz หรือดีกว่า
- ๖.๓.๙ ค่าสัญญาณ Effective frequency of AUX gain limit ในช่วง ๕๐-๑๘๐๐๐ Hz หรือดีกว่า
- ๖.๓.๑๐ ค่าสัญญาณ Effective frequency of monitoring (talkback voice) gain limit ในช่วง ๕๐-๑๖๐๐๐ Hz หรือดีกว่า
- ๖.๓.๑๑ มีปุ่มปรับระดับความดังลำโพงมอนิเตอร์ได้หรือดีกว่า
- ๖.๓.๑๒ รองรับฟังก์ชันการบันทึกเสียงและเล่นไฟล์ก่อนการประกาศ
- ๖.๓.๑๓ สามารถตั้ง รหัสผ่าน (PASSWORD) และการจัดการสิทธิ์การเข้าถึงสำหรับใช้งานเครื่อง เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องมาใช้งานได้
- ๖.๓.๑๔ เมื่อต่อเครื่องเข้าระบบเครือข่ายสามารถ แสดงโซนต่าง ๆ ที่หน้าจอโดย อัตโนมัติ และสามารถแสดงชื่อโซนได้
- ๖.๓.๑๕ ไมโครโฟนประกาศ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องรับสัญญาณลูกข่าย และชุดควบคุมการกระจายเสียง เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน
- ๖.๓.๑๖ เสนอราคาจะต้องมีเอกสารแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย หรือจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า

๖.๔ ลำโพงมอนิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐W

- ๖.๔.๑ ลำโพงติดตั้ง ภายในอาคาร เหมาะกับการใช้งานเป็นลำโพงมอนิเตอร์ ชนิด ๒ ทาง
- ๖.๔.๒ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๓๐W หรือดีกว่า
- ๖.๔.๓ ลำโพงเสียงทุ้ม (Bass) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว และลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
- ๖.๔.๔ การตอบสนองต่อความถี่ในช่วง ๗๐ - ๒๐,๐๐๐ เฮิร์ตซ์หรือดีกว่า
- ๖.๔.๕ ระดับความไวลำโพง(Sensitivity)ไม่น้อยกว่า ๙๑ dB +- ๒dB (๑ W, ๑ m)
- ๖.๔.๖ มีความต้านทาน ๘ โอห์ม ๗๐Vและ๑๐๐V ปรับได้
- ๖.๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๖.๕ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๑ ขนาด ๓๖U มีคุณสมบัติดังนี้

- ๖.๕.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร
- ๖.๕.๑ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- ๖.๕.๒ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- ๖.๕.๓ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๖.๖ เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด ๑๖ ช่องสัญญาณ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๖.๖.๑ มีช่องต่อสัญญาณเข้า จำนวน ๑๖ ช่องสัญญาณ(๘ โมโน + ๔ สเตอริโอ)
- ๖.๖.๒ มีดิจิตอลเอฟเฟ็ค SPX ในตัวไม่น้อยกว่า ๒๔ โปรแกรม พร้อมสามารถปรับแต่งค่า Parameter ได้
- ๖.๖.๓ มีช่องต่อแบบ USB สำหรับเชื่อมสัญญาณเข้าและออก กับคอมพิวเตอร์

- ๖.๖.๔ มีวงจรภาคปริแอมป์แบบ D-PRE(Invert Darlington Circuit)
- ๖.๖.๕ ช่องสัญญาณโมโน Ch ๑ - Ch ๘ มีปุ่มปรับคอมเพรสเซอร์แบบ One-Knob Compressor (Comp)
- ๖.๖.๖ ภาควัดจ่ายไฟเป็นแบบ Universal Power Supply
- ๖.๖.๗ คุณลักษณะทางเทคนิค
- ๖.๖.๘ มีการตอบสนองความถี่ : $+0.5 \text{ dB} / -1.5 \text{ dB}$ (๒๐ Hz to ๔๘ kHz)
- ๖.๖.๙ มีค่าความผิดเพี้ยนทางฮาร์โมนิก (THD) : ๐.๐๓ % @ +๑๔ dBu (๒๐ Hz to ๒๐ kHz)
- ๖.๖.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณออก : ST (L/R), Group (๔), AUX Send (๔), Monitor Out (L/R)
- ๖.๖.๑๑ มีช่องต่อสัญญาณเข้า : ขั้วต่อแบบ XLR / PhoneJack ช่องต่อสัญญาณเข้า ที่ ๑ ถึง ๘
- ๖.๖.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อ USB : USB Audio Class ๒.๐ compliant
- ๖.๖.๑๓ มี Phantom Power (พร้อมสวิตช์) : +๔๘ Vdc
- ๖.๖.๑๔ มีช่วงความถี่ของแบนด์วิดท์ : ๓ ช่วง (LOW/MID/HIGH)
- ๖.๖.๑๕ มีการรบกวนระหว่างช่องสัญญาณ : -๗๘ dB (ที่ ๑ kHz)
- ๖.๖.๑๖ ใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า : AC ๑๐๐-๒๔๐ V, ๕๐ Hz / ๖๐ Hz

๖.๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒

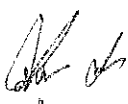
- ๖.๗.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๖.๗.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- ๖.๗.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๖.๗.๔ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
- ๖.๗.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๖.๘ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๖.๘.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts)
- ๖.๘.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐%
- ๖.๘.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐%
- ๖.๘.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๖.๙ จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๖.๙.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว
- ๖.๙.๒ รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel
- ๖.๙.๓ มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz
- ๖.๙.๔ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑



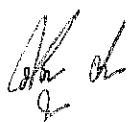


๖.๑๐ ตู้เก็บอุปกรณ์ชุดเครื่องรับลูกข่าย

- ๖.๑๐.๑ เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดแขวนเสาไฟฟ้า สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ระบบกระจายเสียงดิจิทัล
- ๖.๑๐.๒ ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro galvanize ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ mm. ไม่เกิดสนิม
- ๖.๑๐.๓ ฟันสีและอบสีด้วยระบบ Electro-static Power Coating
- ๖.๑๐.๔ ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบบระบายอากาศ และสามารถป้องกันน้ำเข้าในตู้ได้
- ๖.๑๐.๕ ด้านหลังมีเหล็ก Support. สำหรับใช้ยึดตู้กับเสา
- ๖.๑๐.๖ หลังคาตู้สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด ๔ นิ้ว สามารถระบายความร้อนภายในตู้ได้ดี
- ๖.๑๐.๗ ภายในตู้มี Cable Wire Guide สำหรับยึดสายให้เรียบร้อย
- ๖.๑๐.๘ การรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.๑๑ โครงข่ายสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง SINGLE MODE ๑๒ Core

- ๖.๑๑.๑ คุณสมบัติข้อกำหนดทั่วไป
 - ๖.๑๑.๑.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงไม่น้อยกว่า ๑๒ Core ชนิด Single mode ผลิตตามแบบมาตรฐาน ดังต่อไปนี้ Telcordia (Bellcore) GR-๒๐-CORE, IEC ๖๐๗๙๓, IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒ และ ITU-T G.๖๕๒D (Single mode) เป็นอย่างน้อย
 - ๖.๑๑.๑.๒ ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมมอก. TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘ (พร้อมสำเนาเอกสารแนบประกอบ)
 - ๖.๑๑.๑.๓ โครงสร้างประกอบด้วย Loose Tube ผลิตจาก PBT และภายใน Loose tube บรรจุสารประกอบชนิด Thixotropic Jelly Compound ป้องกันความชื้นได้เป็นอย่างดี
 - ๖.๑๑.๑.๔ มี Strength Member ผลิตจาก FRP (Fiberglass Reinforce with Plastic) เพื่อความแข็งแรงเมื่อต้องรับแรงดึงและมี Ripcord เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการปลอกสาย
 - ๖.๑๑.๑.๕ เปลือกนอกของสายผลิตจาก HDPE สีดำที่มีคุณสมบัติป้องกันรังสี UV และทนต่อสภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาได้เป็นอย่างดี และมีความหนาของเปลือกชั้นนอกไม่น้อยกว่า ๑.๖ mm เป็นอย่างน้อย
 - ๖.๑๑.๑.๖ ต้องมี Additional Strength Member ที่ผลิตจาก Water blocking E-Glass yarn เสริมการรับแรงดึงและป้องกันความชื้นเพิ่มเติมนอกเหนือจาก FRP Strength Member
 - ๖.๑๑.๑.๗ สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ถึง ๑,๒๐๐N, ขณะใช้งาน ๖๐๐N และสามารถทนแรงกดทับได้ ๑,๒๐๐ N/๑๐cm.
 - ๖.๑๑.๑.๘ อุณหภูมิที่เหมาะสมเมื่อนำไปใช้งาน และขณะติดตั้งที่ -๔๐°C ถึง ๗๐°C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๕°C
 - ๖.๑๑.๑.๙ ป้องกันความเสียหายจากแรงลม ที่ความเร็วลมสูงสุด ๑๒๖ km/hr. และสามารถแขวนกับเสา ระยะไม่น้อยกว่า ๘๐ เมตร ได้
 - ๖.๑๑.๑.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์การรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปีและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันที่เสนอราคา





๖.๑๑.๒ มีคุณสมบัติการลดทอนสัญญาณ (Attenuation) ดังนี้

- ๖.๑๑.๒.๑ AttenuationMax. ≤ 0.35 dB/km, Typ. ≤ 0.33 dB/km, @๑๓๑๐ nm.
- ๖.๑๑.๒.๒ Attenuation Max. ≤ 0.35 dB/km, Typ. ≤ 0.33 dB/km, @๑๓๘๓ nm.
- ๖.๑๑.๒.๓ Attenuation Max. ≤ 0.21 dB/km, Typ. ≤ 0.19 dB/km, @๑๕๕๐ nm.
- ๖.๑๑.๒.๔ Attenuation Max. ≤ 0.23 dB/km, Typ. ≤ 0.20 dB/km, @๑๖๒๕ nm.

๖.๑๑.๓ สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐานดังนี้

- ๖.๑๑.๓.๑ Tensile loading Test TIA/EIA-๔๕๕-๓๓A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๑A
- ๖.๑๑.๓.๒ Compression Test TIA/EIA-๔๕๕-๔๑A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๓
- ๖.๑๑.๓.๓ Repeated Bending Test TIA/EIA-๔๕๕-๑๐๔A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๒
- ๖.๑๑.๓.๔ Impact Test TIA/EIA-๔๕๕-๒๕B and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๔
- ๖.๑๑.๓.๕ Cable Bending Test IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๑๑B
- ๖.๑๑.๓.๖ Cable Twist or Torsion Test TIA/EIA-๔๕๕-๘๕A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๗
- ๖.๑๑.๓.๗ Temperature Cycling Test TIA/EIA-๔๕๕-๓A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-F๑
- ๖.๑๑.๓.๘ Water Penetration Test TIA/EIA-๔๕๕-๘๒B and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-F๕

๖.๑๒ อุปกรณ์แปลงสัญญาณผ่านใยแก้วนำแสง(Media Converter) มีคุณสมบัติดังนี้

- ๖.๑๒.๑ อุปกรณ์แปลงสัญญาณจากสายใยแก้วนำแสง เป็นสายสัญญาณ UTP RJ๔๕ ที่อัตราการรับ-ส่งข้อมูล ๑ Gbps
- ๖.๑๒.๒ มีพอร์ตชนิด ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-TX Ethernet RJ๔๕ อย่างน้อย ๑ พอร์ต
- ๖.๑๒.๓ พอร์ต RJ๔๕ รองรับระยะสาย UTP ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร
- ๖.๑๒.๔ มีพอร์ตชนิด ๑๐๐๐Base-X มาตรฐานสำหรับรองรับ SFP อย่างน้อย ๑ พอร์ต
- ๖.๑๒.๕ สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ ๑๐๐๐Base-SX (SFP) หรือ ๑๐๐๐ Base-LX (SFP) ได้
- ๖.๑๒.๖ พอร์ต SFP รองรับ Fiber Optic Multi-Mode (SX) หรือ Single-Mode (LX) ได้
- ๖.๑๒.๗ มี Adapter สำหรับเลี้ยงไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์อย่างน้อย ๑ ชุด
- ๖.๑๒.๘ อุปกรณ์ Media Converter มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๑๒.๙ อุปกรณ์ SFP เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับ สายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่เสนอในโครงการฯ เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดของระบบ
- ๖.๑๒.๑๐ เป็นชนิด SFP Module (LC Simplex) SM, BIDI มาตรฐานเข้ารับการติดตั้งบนพอร์ต ๑๐๐๐Base-xของอุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Media Converter) รองรับ Fiber Optic ได้ที่ระยะ ๒๐ กิโลเมตร
- ๖.๑๒.๑๑ สามารถรับ-ส่งข้อมูลในอัตรา ๑๐๐๐ Base-LX ผ่านสายใยแก้วนำแสง ชนิด ๙/๑๒๕ ไมครอน รองรับ Fiber Optic ได้ที่ระยะ ๒๐ กิโลเมตร





- ๖.๑๒.๑๒ มีพอร์ตสำหรับเสียบสายใยแก้วนำแสงแบบ LC - Simplex อย่างน้อย ๑ พอร์ต
- ๖.๑๒.๑๓ สามารถทำงานรับ-ส่งสัญญาณที่ต้นทาง และปลายทาง Wave length Tx ๑๓๑๐/Rx ๑๕๕๐ nm ได้
- ๖.๑๒.๑๔ อุปกรณ์ SFP Module (LC) SM. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๑๒.๑๕ ได้รับมาตรฐานรับรอง ISO ๙๐๐๑
- ๖.๑๒.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์การรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปีและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันที่เสนอราคา

๖.๑๓ ไมโครโฟนไร้สาย

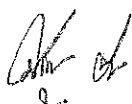
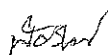
- ๖.๑๓.๑ เป็นชุดไมโครโฟนแบบไร้สาย ย่าน UHF แบบปรับเลือกความถี่ใช้งานได้
- ๖.๑๓.๒ ประกอบด้วยเครื่องรับแบบประจำที่ ๑ ตัว และเครื่องส่งแบบมือถือ (Handheld Transmitter) ๒ ตัว
- ๖.๑๓.๓ ทิศทางการรับเสียงของไมโครโฟนเป็นแบบ Cardioid
- ๖.๑๓.๔ เส้าอากาศแบบ Fixed ติดตั้งด้านหน้า รับสัญญาณในแบบ Diversity
- ๖.๑๓.๕ LED ที่เครื่องรับแสดงสถานะสัญญาณ Audio Frequency และ Radio Frequency
- ๖.๑๓.๖ สวิตช์สำหรับเลือกปรับกำลังส่งของสัญญาณ RF ที่ตัวเครื่องส่ง
- ๖.๑๓.๗ มีสวิตช์สำหรับเลือกปรับ Line/Mic Lever ด้านหลังเครื่องรับ เพื่อให้เหมาะสมกับระดับสัญญาณที่เอ้าท์พุท
- ๖.๑๓.๘ Channel selection dial และ Squelch dial ด้านหลังเครื่องรับ
- ๖.๑๓.๙ ขั้วต่อ Output เป็นแบบ XLR และ ๑/๔ " Phone

๖.๑๔ เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA

- ๖.๑๔.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๖.๑๔.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๖.๑๕ เครื่องรับสัญญาณวิทยุ AM/FM

- ๖.๑๕.๑ ตอบสนองความถี่ : ๒๐Hz - ๑๕KHz
- ๖.๑๕.๒ จูนเนอร์ : AM/FM/ หน้าจอ LCD
- ๖.๑๕.๓ สามารถบันทึกสถานีได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ สถานี (AM ๑๐ AND FM ๑๐)
- ๖.๑๕.๔ เส้าอากาศ : FM ; ๗๕ โอห์ม
- ๖.๑๕.๕ รองรับคลื่นความถี่ AM ๕๒๒-๑๖๒๐ KHz
- ๖.๑๕.๖ รองรับคลื่นความถี่ FM ๘๗.๕-๑๐๘ Mhz


๖.๑๖ ลำโพงฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐วัตต์

- ๖.๑๖.๑ เป็นลำโพงชนิดฮอร์นแบบกันน้ำ IP ๖๕ ใช้งานภายนอกอาคาร(Outdoor)
- ๖.๑๖.๒ ลำโพงทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า๓๐วัตต์
- ๖.๑๖.๓ มีค่าความไวของลำโพง (Sensitivity)ที่๑วัตต์/๑ เมตรไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB หรือดีกว่า
- ๖.๑๖.๔ มีค่าความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า๒๕๐Hz ถึง๑๐,๐๐๐Hz หรือดีกว่า
- ๖.๑๖.๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๒๐ ถึง ๕๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๖.๑๖.๖ ขยายลำโพงทำจากสแตนเลส ป้องกันสนิมได้ดี
- ๖.๑๖.๗ ปากลำโพงทำจากอลูมิเนียม ไม่เป็นสนิม
- ๖.๑๖.๘ เสนอราคาจะต้องมีเอกสารแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย หรือจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า

๖.๑๗ สายสัญญาณเสียงภายนอกอาคาร

- ๖.๑๗.๑ สายครอปวายด์ สำหรับเดินเสียงตามสาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒*๐.๙ mm.
- ๖.๑๗.๒ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตร/ม้วน

๖.๑๘ โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้

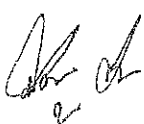
- ๖.๑๘.๑ โต๊ะทำงานขาเหล็ก ออกแบบดีไซน์เพื่อรองรับการทำงานที่เรียบง่าย แข็งแรง ทนทาน รองรับทุกการใช้งานในแบบที่เป็นคุณ
- ๖.๑๘.๒ ผลิตจากไม้พาร์ทิเคิลบอร์ดปิดผิวด้วยเมลามีนเรซินฟิล์ม สามารถทนความร้อน ความชื้นและรอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี ขาเหล็กพ่นสี แข็งแรง ทนต่อการรับน้ำหนัก
- ๖.๑๘.๓ ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า : ๑๕๐ x ๖๐ x ๗๕ ซม.
- ๖.๑๘.๔ เก้าอี้สำนักงาน โครงสร้าง : พลาสติก PP (Polypropylene)
- ๖.๑๘.๕ เบาะนั่ง : ผ้าตาข่ายหุ้มฟองน้ำคุณภาพสูง
- ๖.๑๘.๖ พนักพิงทำจากผ้าหรือหนัง PU ที่พักแขนทำจากพลาสติก PPขาเหล็กชุบ
- ๖.๑๘.๗ ปรับความสูงของที่นั่งได้ระหว่าง ๘๗-๙๗ ซม. เพื่อให้นั่งสบายที่สุดด้วยระบบ Gas lift.รองรับน้ำหนักสูงสุด : ๑๕๐ กก.

๖.๑๙ อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟเกินและจ่ายไฟ

- ๖.๑๙.๑ อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจรและการลัดวงจร
- ๖.๑๙.๒ สามารถป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้
- ๖.๑๙.๓ มีระบบป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกิน
- ๖.๑๙.๔ มีขนาดกะทัดรัด ติดตั้งสะดวก ปลอดภัยใช้งานได้ยาวนาน

๖.๒๐ ชุดควบคุมอุณหภูมิพร้อมพัดลมระบายความร้อน

- ๖.๒๐.๑ ติดตั้งพัดลมระบายความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด





- ๖.๒๐.๒ มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถกำหนดอุณหภูมิการทำงานของพัดลมระบายความร้อนได้ตามต้องการ
- ๖.๒๐.๓ สามารถกำหนดอุณหภูมิการทำงานได้ ตั้งแต่ $-10 \sim 50^{\circ}\text{C}$ ได้หรือดีกว่า
- ๖.๒๐.๔ มีจอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๓ หลัก

๗. การทดสอบอุปกรณ์

๗.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างสินค้า มาทดสอบการทำงานให้คณะกรรมการดูคุณสมบัติตามที่เสนอราคา ในวันที่ ระหว่างเวลา ๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ เพื่อประกอบการพิจารณา หากพ้นเวลาดังกล่าวผู้เสนอการรายใดไม่นำอุปกรณ์มาทดสอบตามข้อกำหนดต่อคณะกรรมการพิจารณาผล จะถือว่าสละสิทธิ์และเป็นผู้ขาดคุณสมบัติในการเข้ายื่นข้อเสนอในครั้งนี้ ทั้งนี้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ จะไม่รับผิดชอบในการเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างและอุปกรณ์ โดยการทดสอบการทำงานมีข้อกำหนดคุณสมบัติตามที่ประกาศร่างขอบเขตงาน(TOR)เพื่อประกอบการพิจารณา เฉพาะรายการดังนี้

๗.๑.๑ เครื่องควบคุมการกระจายเสียงระบบดิจิตอล	จำนวน	๑	ชุด
๗.๑.๒ ไมโครโฟนประกาศระบบดิจิตอล	จำนวน	๑	ชุด
๗.๑.๓ เครื่องรับสัญญาณระบบดิจิตอล	จำนวน	๑	ชุด
๗.๑.๔ ลำโพงฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์	จำนวน	๑	ชุด

๘. การติดตั้ง

๘.๑ การติดตั้งระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายผ่านเคเบิลใยแก้วนำแสงบนเสาไฟฟ้าหรือเสาสาธารณะอื่นๆที่ต้องได้รับอนุญาตก่อน ทางองค์การบริหารส่วนตำบลจะเป็นผู้ประสานขออนุมัติต่อหน่วยงานผู้รับผิดชอบให้ก่อนดำเนินการ

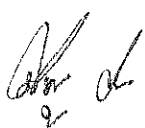
๘.๒ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องขุดติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าแก่ระบบ ทางองค์การบริหารส่วนตำบลจะเป็นผู้ขุดติดตั้งให้ โดยผู้เสนอราคาจะเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าในนามขององค์การบริหารส่วนตำบล

๘.๓ การติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ชุดเครื่องรับ ต้องติดตั้งให้พ้นจากระยะที่อาจเป็นอันตรายหรือได้รับความเสียหายจากคน,สัตว์ หรือยานพาหนะ

๘.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ปลั๊กย่อยประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานวิศวกรรมอันเป็นที่ยอมรับและงานติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพช่าง พร้อมติดตั้งระบบป้องกันความเสียหายต่อระบบ (ถ้ามี)

๙. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาดำเนินงาน ๙๐ วัน





๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

๑๑. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๓,๙๘๘,๒๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๑๒. การจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงิน ๑๐๐% เมื่อผู้ขายส่งมอบระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายดิจิทัลพร้อมติดตั้งแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๑๓. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวระหว่างร้อยละ ๐.๐๑ - ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๔. การรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานอุปกรณ์ในระบบและการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๒ ปี ยกเว้นการใช้งานผิดวัตถุประสงค์หรือชำรุดเนื่องจากภัยธรรมชาติ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับของไว้เรียบร้อยแล้ว และหากอุปกรณ์เกิดข้อขัดข้องขึ้นจะต้องเข้ามาตรวจสอบภายในระยะเวลาที่กำหนดได้แล้วเสร็จ ผู้เสนอราคาจะต้องเตรียมจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันมาทดแทนจนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อมให้กลับมาใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๑๕. ตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน

รายชื่อผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์ที่ถือว่าได้การยอมรับ ทั้งนี้คุณสมบัติของอุปกรณ์ของอุปกรณ์นั้นๆ ต้องไม่ขัดต่อรายละเอียดเฉพาะที่กำหนดไว้ การเสนอผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากรายละเอียดข้อกำหนดที่ให้ไว้ต้องแสดงเอกสารรายละเอียดและหลักฐานอ้างอิงอย่างเพียงพอเพื่อการพิจารณาอนุมัติให้ใช้งานโดยมีคุณภาพเทียบเท่า โดยถือมติการพิจารณาของคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง เป็นที่สิ้นสุด

๑๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๖.๑ อุปกรณ์ที่นำเสนอกทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ซึ่งยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องดัดแปลงใดๆ ทั้งสิ้นและระบบดังกล่าวนี้จะต้องรองรับการต่อขยายเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงในอนาคต โดยจะต้องสามารถกระทำได้อย่างง่าย

๑๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอคุณสมบัติด้านเทคนิคเฉพาะของอุปกรณ์ที่ใช้งาน พร้อมส่งคุณสมบัติ, แคตตาล็อกของอุปกรณ์เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาสำหรับซอฟต์แวร์ที่ใช้

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการควบคุมระบบเสียงตามสายต้องนำเสนอเสนอฟังก์ชันของซอฟต์แวร์พร้อมตัวอย่างหน้าจอ

๑๖.๓ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่กำหนดในแบบแต่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม การติดตั้ง หากมีอุปกรณ์ที่ต้องจัดหาเพิ่มเติม ผู้ขายต้องทำการจัดหาวัสดุอุปกรณ์เพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งนี้เพื่อให้ระบบเสียงตามสายเรียบร้อยสมบูรณ์รายละเอียดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ให้ถือตามความต้องการของทางราชการ

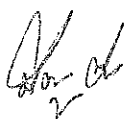
๑๖.๔ ต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน และหนังสือคู่มือการซ่อมบำรุงของอุปกรณ์ ซึ่งต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งาน

๑๖.๕ ในวันตรวจรับงานทั้งระบบ ต้องมีเจ้าหน้าที่ของผู้ขายร่วมทำการทดสอบกับคณะกรรมการตรวจรับ โดยผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ ซึ่งต้องสามารถแสดงให้เห็นเป็นประจักษ์ว่าระบบดังกล่าวสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ

๑๖.๖ ตำแหน่งการติดตั้งลำโพงอาจมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบขององค์การบริหารส่วนตำบล บ้านโพธิ์

๑๖.๗ ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของการทำงานของระบบที่เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ หากเกิดความชำรุดบกพร่อง ต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๓ วัน นับแต่วันเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม ผู้ซื้อสิทธิจ้างบุคคลภายนอก ทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่าย ในการจ้างบุคคลภายนอก ทำการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้น แทนผู้ซื้อ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน



(นายปิติ สุนทรนนท์)

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านอิเล็กทรอนิกส์



(นายพัชรินทร์ ดั่งสุข)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



(นายวาทัญญ์ ดังคำ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ