



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายดิจิทัลพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

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

ระบบประชาสัมพันธ์เสียงตาม	จำนวน	๑	รายการ
สายดิจิทัลพร้อมติดตั้ง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 โดยต้องมิวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ

๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ ผ่านช่องทางโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๙๐๓๐๓๕๐๘๗๓ ชื่อบัญชีองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ saraban@tambonbanpho.go.th ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยการชำระเงินและการส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายดังกล่าว

๑. ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

๒. ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

๓. ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสาร

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.tambonbanpho.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๒๑-๙๕๕๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@tambonbanpho.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.tambonbanpho.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายกิตติพงศ์ รักใหม่)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อจัดซื้อระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายดิจิทัลพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายดิจิทัลพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ งบประมาณของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๘๘,๒๐๐.๐๐ (สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๘๘,๒๐๐.๐๐ (สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายดิจิทัลพร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	รายการ
---	-------	---	--------

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

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

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ 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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ 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 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ จัดซื้อระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายดิจิทัลพร้อมติดตั้ง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์จะ ยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาอยู่ภายใต้จะต้องรับรองสำเนา ถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด และรายละเอียด ประกอบการอธิบายเอกสารตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น. ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัว อย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือนหรือไม่ใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถูตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจ สอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึง ส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ผ่านทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอ เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นขอ เสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th
- (๖) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ ผ่านบริการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๙๐๓๐๓๕๐๘๗๓ ชื่อบัญชีองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ saraban@tambonbanpho.go.th ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยการชำระเงินและการส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใดดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

๑. ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

๒. ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

๓. ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ 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 หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า

จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคานั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้

จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง อย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่ง มอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ได้

ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากจ่ายขาดเงินสะสมประจำ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์

จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์

มีนาคม ๒๕๖๘



ร่างขอบเขตของงาน (TOR)
โครงการจัดซื้อระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายดิจิทัลพร้อมติดตั้ง
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

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 ให้กับประชาชนในตำบลบ้านโพธิ์ได้รับทราบอย่างทันทั่วถึง

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 ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันที่ว่านั้น
- ๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ความต้องการทั่วไป

๔.๑ เป็นระบบประกาศข้อความ-ข่าวสารในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ จากอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศ (Network Public Address System) ซึ่งอุปกรณ์หลักจะต้องประกอบด้วย เครื่องควบคุมการประกาศผ่านระบบเครือข่าย และไมโครโฟนสำหรับประกาศชนิดตั้งโต๊ะแบบเลือกโซนได้โดยชุดควบคุมกลางเป็นตัวเลือกสัญญาณจากไมโครโฟนหรือเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงไปยังเครื่องรับสัญญาณลูกข่ายผ่านระบบเน็ตเวิร์คไร้สาย หรือ เครือข่ายใยแก้วนำแสงไปยังชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ และเมื่อเจ้าหน้าที่ต้องการประกาศข้อความ-ข่าวสารต้องสามารถเลือกประกาศทีละโซน ,แบบหลายโซน หรือทุกโซนพร้อมกันได้ และสามารถเลือกประกาศจากไมโครโฟนระบบดิจิตอลได้โดยตรงซึ่งจะต้องมีเสียงระฆังอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการประกาศเพื่อเตือนและดึงดูดความสนใจผู้ฟังได้

๔.๒ ข้อกำหนดนี้ครอบคลุมรายละเอียดการจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายผ่านเคเบิลใยแก้วนำแสงให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของชุดควบคุมการประชาสัมพันธ์ถ่ายทอดเสียงระบบดิจิตอล และเครื่องรับสัญญาณลูกข่าย จากบริษัทตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการที่มีศูนย์บริการในประเทศไทย

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งระบบประชาสัมพันธ์เสียงตามสายระบบดิจิตอล ตามจำนวนและสถานที่ ดังต่อไปนี้

หมู่ที่ ๑ อาคารเอนกประสงค์บ้านหัวถนน	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๑ สามแยกบ้านโคกกอ	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๑ สามแยกโรงเรียนวัดโพธาราม	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๒ หน้าที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน (พรชัย ศรีสุข)	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๒ สามแยกทางเข้าบ้านผู้ใหญ่ละออง ศรีสุข	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๒ สามแยกทางเข้าบ้านทุ่งจันทร์หอม	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๓ หน้าที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน (บุญตบ สมาน)	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๓ ซอย ๘ บ้านโพธิ์ สามแยกเชื่อม ซอย ๑๐ บ้านโพธิ์	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๓ บ้านทุ่งควนซอสุดถัย	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๔ หน้าที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน (สุรศักดิ์ ขวัญดี)	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๔ สามแยกร้านตำรายศิว	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๔ ศาลาเอนกประสงค์หมู่ที่ ๔	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๕ สามแยกทางเข้าบ้านไสพริก	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๕ หน้าที่ทำการ อบต.บ้านโพธิ์	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๕ บ้านไสพริก	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๖ สามแยกทางเข้าหนองในตราบ	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๖ สามแยกทางเข้าสำนักปฏิบัติธรรมชิปปัญญ์	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๖ สามแยกหน้า รร.ต้นบาก	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๗ หน้าวัดคงคาวิดี	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๗ หน้าบ้านผู้ช่วยนิค	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๗ หน้าโรงเรียนตรังวิทยา	จำนวน	๑	ชุด

หมู่ที่ ๘ บริเวณหน้าบ้านนายศร ศรีสุข	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๘ สามแยกหน้าโรงเรียนบ้านห้วยไทร	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๘ สามแยกทางเข้าวังหนาน	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๙ สามแยกทางเข้าศาลาอเนกประสงค์	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๙ หน้าที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน (สุนันท์ หลักเพชร)	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๙ ศาลาอเนกประสงค์หมู่ที่ ๙	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๑๐ สามแยกทางเข้าบ้านหนองนายเถียน	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๑๐ สามแยกร้านค้าหน้าบ้านนายอมรศักดิ์ คงหมื่น	จำนวน	๑	ชุด
หมู่ที่ ๑๐ สามแยกทางเข้าวัดขุนสิทธิ์	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	ตู้
๕.๖ เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง	จำนวน	๑	เครื่อง
๕.๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	จำนวน	๒	เครื่อง
๕.๘ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๒ kVA	จำนวน	๑	เครื่อง
๕.๙ จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	จำนวน	๑	เครื่อง
๕.๑๐ ตู้เก็บอุปกรณ์ชุดเครื่องรับลูกข่าย	จำนวน	๓๐	ตู้
๕.๑๑ สายสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง SINGLE MODE ๑๒ CORE	จำนวน	๒๖,๐๐๐	เมตร
๕.๑๒ อุปกรณ์แปลงสัญญาณผ่านสัญญาณใยแก้วนำแสง	จำนวน	๓๐	ตัว
๕.๑๓ ไมโครโฟนไร้สาย	จำนวน	๑	ชุด
๕.๑๔ เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA	จำนวน	๓๐	เครื่อง
๕.๑๕ ลำโพงฮอร์นขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ W	จำนวน	๖๐	ลูก
๕.๑๖ สายสัญญาณสายสัญญาณเสียงภายนอกอาคาร มีสลิง	จำนวน	๑,๐๐๐	เมตร
๕.๑๗ อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟเกินและไฟกระชาก	จำนวน	๓๐	ชุด
๕.๑๘ เครื่องรับวิทยุ AM/FM	จำนวน	๑	เครื่อง
๕.๑๙ ชุดควบคุมอุณหภูมิพร้อมพัดลมระบายความร้อน	จำนวน	๓๐	ชุด
๕.๒๐ โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	จำนวน	๑	ชุด

๖. รายละเอียดของงานและคุณสมบัติอุปกรณ์

๖.๑ ชุดควบคุมการประชาสัมพันธ์ถ่ายทอดเสียงระบบดิจิตอล

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 แตกต่างกันได้ ผ่านหน้าจอเครื่องควบคุมได้
- ๖.๑.๑๑ สามารถแสดง IPADDRESS ของเครื่องรับสัญญาณได้
- ๖.๑.๑๒ มีช่องต่อไมโครโฟนEmergency ที่ด้านหน้าเครื่อง
- ๖.๑.๑๓ มีลำโพงมอนิเตอร์ในตัวเครื่องสำหรับทดสอบไฟล์ก่อนประกาศ
- ๖.๑.๑๔ มีโปรแกรมรองรับการบันทึกเสียงในตัวเครื่อง
- ๖.๑.๑๕ สามารถแยกปล่อยสัญญาณเสียงไปยังตัวลูกได้โดยอิสระ แตกต่างกันได้ในเวลาเดียวกัน(Full Matrix)
- ๖.๑.๑๖ สามารถตั้งกลุ่มเพื่อความสะดวกในการกระจายเสียงได้
- ๖.๑.๑๗ สามารถรองรับการเชื่อมต่อระบบ Fire alarm systems ชนิดแยกโซนได้โดยใช้อุปกรณ์เสริมได้และสัญญาณเตือนภัยสามารถทำการผ่านเข้ามาโดยอัตโนมัติ ได้
- 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 สินค้าที่เสนอจะต้องมีเอกสารการรับประกันคุณภาพสินค้า การสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๖.๒ เครื่องรับสัญญาณเสียงลูกข่าย

- ๖.๒.๑ เป็นเครื่องรับสัญญาณการกระจายเสียงจากเครื่องควบคุมโดยผ่านระบบเครือข่าย TCP/IP
- ๖.๒.๒ มีหน้าจอแสดงสถานะการทำงานแบบดิจิทัลได้ดังนี้เปอร์เซ็นต์ความดังสัญญาณและเวลาปัจจุบันได้
- 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 มีช่องสัญญาณขาเข้าไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องและช่องสัญญาณอินพุต AUX ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๒.๗ ช่องไมโครโฟน ๑ จะต้องมียวงจรลดเสียงอัตโนมัติ (Muting Circuit)
- ๖.๒.๘ มีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๕๐วัตต์ 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 – ๒๖,๐๐๐ Hz
- ๖.๒.๑๓ มีค่าความถี่ตอบสนองอินพุต USB/SD/NET/MP๓ ที่ ๑๐ – ๒๖,๐๐๐ Hz
- ๖.๒.๑๔ รองรับการถอดรหัสสัญญาณเสียงดิจิตอลขนาด ๑๖ บิต ที่ความถี่ ๔๘kHzได้
- ๖.๒.๑๕ รองรับการเล่นไฟล์ MP๓ ภายในตัวเครื่องได้
- ๖.๒.๑๖ ตัวเครื่องมีระบบป้องกัน กระแสไฟเกิน,ระบบป้องกันอุณหภูมิเครื่องสูงเกินและระบบป้องกันแรงดันไฟสูง ต่ำ ผิดปกติ
- ๖.๒.๑๗ สินค้าที่เสนอจะต้องมีเอกสารการรับประกันคุณภาพสินค้า การสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๖.๓ ไมโครโฟนประกาศระบบดิจิตอล

- ๖.๓.๑ เป็นไมโครโฟนประกาศผ่านระบบ NETWORK TCP/IP
- ๖.๓.๒ มีจอ LCD ชนิด TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๗” TOUCH SCREEN สามารถแสดงโซนและสถานะเครื่องรับได้
- ๖.๓.๓ รองรับการประกาศได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ โซนได้หรือดีกว่า
- ๖.๓.๔ มีช่องต่อ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องและช่องต่อ RS ๒๓๒ หรือ RS ๔๘๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๓.๕ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง 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 ๘๐-๑๖๐๐๐ Hz หรือดีกว่า
- ๖.๓.๑๑ มีปุ่มปรับระดับความดังลำโพงมอนิเตอร์ได้หรือดีกว่า
- ๖.๓.๑๒ รองรับฟังก์ชันการบันทึกเสียงและเล่นไฟล์ก่อนการประกาศ
- ๖.๓.๑๓ สามารถตั้ง รหัสผ่าน (PASSWORD) และการจัดการสิทธิ์การเข้าถึงสำหรับใช้งานเครื่อง เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องมาใช้งานได้



- ๖.๓.๑๔ เมื่อต่อเครื่องเข้าระบบเครือข่ายสามารถ แสดงโชนต่าง ๆ ที่หน้าจอโดย อัตโนมัติ และสามารถแสดงชื่อโชนได้
- ๖.๓.๑๕ สินค้าที่เสนอจะต้องมีเอกสารการรับประกันคุณภาพสินค้า การสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๖.๔ ลำโพงมอนิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐W

- ๖.๔.๑ ลำโพงติดผนัง 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 ๙๔ dB +/- ๒ dB (๑ W, ๑ m)
- ๖.๔.๖ มีความต้านทาน ๘ โอห์ม ๗๐V และ ๑๐๐V ปรับได้
- ๖.๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี และหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย 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 มีช่องระบายไฟฟ้าสำหรับระบายความร้อน 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 มีดีจิตอลเอฟเฟ็ค SPX ในตัวไม่น้อยกว่า ๒๔ โปรแกรม พร้อมสามารถปรับแต่งค่า Parameter ได้
- ๖.๖.๓ มีช่องต่อแบบ USB สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณเข้าและออก 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 ภาคจ่ายไฟเป็นแบบ Universal Power Supply
- ๖.๖.๗ **คุณลักษณะทางเทคนิค**
- ๖.๖.๘ มีการตอบสนองความถี่ : +๐.๕ dB/-๑.๕ 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 มีช่วงความถี่ของแชนแนล อีคิว : 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 จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 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 พ่นสีและอบสีด้วยระบบ 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 บริษัทผู้จัดหาและดำเนินการติดตั้งจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์ในระบบสายสัญญาณ

ไฟเบอร์ออฟติก เครื่องแปลงสัญญาณภาพผ่านเครือข่ายใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์แปลงสัญญาณผ่านสัญญาณใยแก้วนำแสงให้มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันเพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน

๖.๑๑.๑.๒ บริษัทฯ ผู้จัดหาและดำเนินการติดตั้งจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิตจำหน่ายในประเทศไทย

๖.๑๑.๑.๓ ระบบสายนำสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ต้องได้รับการรับประกันประสิทธิภาพการใช้งาน Performance Warranty ไม่น้อยกว่า ๓๐ ปี จากผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิตจำหน่ายในประเทศไทยแนบพร้อมการเสนอราคาเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน สำหรับการบริการหลังการขาย และรับประกันสินค้า

๖.๑๑.๑.๔ สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงที่เสื่อจะต้องสามารถสกรีน ชื่อหน่วยงาน “ อบต. บ้านโพธิ์” ลงบนสายนำสัญญาณได้ เพื่อความถูกต้องและปลอดภัยในการ Service หลังการขาย ป้องกันการตัดสายได้

๖.๑๑.๒ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิคของระบบสายสัญญาณ

๖.๑๑.๒.๑ สายใยแก้วนำแสง Singlemode ชนิดติดตั้งภายนอกอาคารแบบ ADSS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ Core

๖.๑๑.๒.๒ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Singlemode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน TIA/EIA ๕๙๘-D ,หรือ ANSI/TIA-๕๖๘-B.๓ ,IEEE ๘๐๒.๓ ,ISO/IEC ๑๑๘๐๑: ๒๐๑๑ ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓ Telecordia GR-๒๐-CORE, ITU-T G.๖๕๒D และ RoHS เป็นอย่างน้อย

๖.๑๑.๒.๓ สายใยแก้วนำแสง จะต้องได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม TIS ๒๑๖๖ โดยต้องแนบใบอนุญาต มอก.ในวันที่เสนอราคา

๖.๑๑.๒.๔ เป็นสายใยแก้วนำแสงติดตั้งภายนอกอาคารแบบไม่มีสลิ้ง สามารถติดตั้งแขวนกับเสาไฟฟ้าและร้อยท่อฝังดินได้

๖.๑๑.๒.๕ จะต้องมียกเอกสารรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย MIT (Made in Thailand) โดยต้องแนบเอกสารมาประกอบ

๖.๑๑.๒.๖ โครงสร้างแบบ Multi-Twisted Tube โดย Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น และมีวัสดุรับแรงดึง Central Strength Member ทำจากวัสดุ FRP และ Additional Strength Member ชนิด Water Blocking E-Glass Yarns ห่อหุ้มเพื่อใช้รับแรงดึง และมีคุณสมบัติในการป้องกันน้ำซึมเข้าสายได้

๖.๑๑.๒.๗ เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ Black HDPE สามารถทนต่อสภาพแวดล้อมและป้องกัน UV โดยจะต้องแนบผลการทดสอบการทนต่อสภาพแวดล้อม (Carbon Black) จากสถาบันที่น่าเชื่อถือมาด้วย

๖.๑๑.๒.๘ มีคุณสมบัติ Attenuation ไม่เกิน ๐.๓๕ dB/km. @๑๓๑๐ nm. และ ๐.๒๑ dB/km. @๑๕๕๐ nm.

- ๖.๑๑.๒.๘ มีชั้น Strength Member ทำจากวัสดุ Aramid Yams หรือดีกว่า
- ๖.๑๑.๒.๑๐ มีRipcord เพื่อช่วยในการปอกสาย ๑ เส้น
- ๖.๑๑.๒.๑๑ สามารถรองรับระยะแขวนสูงสุด (span) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ เมตร
- ๖.๑๑.๒.๑๒ สามารถรองรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ N และสามารถทนต่อแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ N/๑๐ cm
- ๖.๑๑.๒.๑๓ รัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๒๐ เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่า
- ๖.๑๑.๒.๑๔ เปลือกนอกของสายเป็นสีดำผลิตจาก HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ mm เพื่อป้องกันรังสี UVและทนต่อสภาพแวดล้อม
- ๖.๑๑.๒.๑๕ สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้งตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๐°C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๕°C
- ๖.๑๑.๒.๑๖ สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐานดังนี้
- ๖.๑๑.๒.๑๖.๑ Tensile Test TIA/EIA-๔๕๕-๓๓A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๑A
 - ๖.๑๑.๒.๑๖.๒ Compression Test TIA/EIA-๔๕๕-๔๑A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๓
 - ๖.๑๑.๒.๑๖.๓ Repeated Bending Test TIA/EIA-๔๕๕-๑๐๔A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๖
 - ๖.๑๑.๒.๑๖.๔ Impact Test TIA/EIA-๔๕๕-๒๕C and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๔
 - ๖.๑๑.๒.๑๖.๕ Cable Bending Test TIA/EIA-๔๕๕-๑๐๔AC and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๑๑B
 - ๖.๑๑.๒.๑๖.๕ Cable Twist or Torsion Test TIA/EIA-๔๕๕-๘๕A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๗
 - ๖.๑๑.๒.๑๖.๖ Temperature Cycling Test TIA/EIA-๔๕๕-๓A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-F๑
 - ๖.๑๑.๒.๑๖.๗ Water Penetration Test TIA/EIA-๔๕๕-๘๒B and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-F๕
- ๖.๑๑.๓ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๓๐ ปี แบบพร้อมการเสนอราคาเพื่อผลประโยชน์ของหน่วยงาน สำหรับบริการหลังการขาย และรับประกันสินค้า

๖.๑๒ อุปกรณ์แปลงสัญญาณผ่านใยแก้วนำแสง(Media Converter) มีคุณสมบัติดังนี้

- ๖.๑๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Opticได้
- ๖.๑๒.๒ เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ab และ IEEE ๘๐๒.๓z
- ๖.๑๒.๓ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base T ที่ใช้กับหัวต่อ RJ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ตเป็น Auto MDI/MDI-X

- ๖.๑๒.๔ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber optic เป็น SFP Slot จำนวน ๑ พอร์ต เพื่อเชื่อมต่อกับสายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด Multimode หรือ Single mode ได้
- ๖.๑๒.๕ มีฟังก์ชัน Link Fault Pass-through ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๑๒.๖ มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน FDX, Status, Speed, FX Link/Act, TX Link/Act, Fiber, RJ๔๕,๑๐๐๐,๑๐๐, ALM ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๑๒.๗ มี DIP Switch สามารถปรับเลือกการทำงานได้
- ๖.๑๒.๘ สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ ๐ °C ถึง ๕๐ °C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๑๐% ถึง ๙๐% และสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๒๐ °C ถึง ๗๐°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๕% ถึง ๙๐% ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๑๒.๙ อุปกรณ์จะต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC part ๑๕ of Class A & CE ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๑๒.๑๐ มีอุปกรณ์ SFP (Mini GBIC) ที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Singlemode ระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐km ได้
- ๖.๑๒.๑๑ เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน ๑๐๐๐Base-LX, และ IEEE ๘๐๒.๓z
- ๖.๑๒.๑๒ อุปกรณ์ SFP ใช้ไฟเลี้ยง ๓.๓ V, ใช้กับหัวต่อ LC Duplex จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๖.๑๒.๑๓ ใช้งานที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm ได้
- ๖.๑๒.๑๔ มีค่า Transmit Power ไม่น้อยกว่า -๙ ถึง -๓ dBm
- ๖.๑๒.๑๕ มีค่า Sensitivity ไม่น้อยกว่า <-๒๒ dBm
- ๖.๑๒.๑๖ ใช้ Laser ตามมาตรฐาน EN ๖๐๘๒๕-๑
- ๖.๑๒.๑๗ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

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 เสาอากาศแบบ 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 เพื่อให้เหมาะสมกับระดับสัญญาณที่เอาท์พุท
- 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 ลำโพงฮอร์น ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์

- ๖.๑๕.๑ ลำโพงฮอร์นสำหรับงานกระจายเสียงใช้ภายใน และภายนอกอาคาร ทนแดด ทนฝน และมีตะแกรงเหล็กปิดหน้าปากลำโพง
- ๖.๑๕.๒ ลำโพงทนได้ทุกสภาพอากาศ น้ำและฝุ่น ตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP-๖๖
- ๖.๑๕.๓ จุดเชื่อมต่อสายลำโพงมีฝาครอบสายลำโพงกันน้ำเข้า Horn and terminal cover
- ๖.๑๕.๔ สามารถต่อลำโพงแบบ ๑๐๐V และ ๗๐V ได้
- ๖.๑๕.๕ ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์
- ๖.๑๕.๖ ขนาดดอกลำโพงเสียงเบส (Bass) ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ mm
- ๖.๑๕.๗ ขนาดดอกลำโพงเสียงแหลม (Tweeter) ไม่น้อยกว่า ๒๕ mm
- ๖.๑๕.๘ ความไวของลำโพง (Sensitivity) ที่ ๑ วัตต์ / ๑ เมตร ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB
- ๖.๑๕.๙ ความดังสูงสุด (Maximum Sound Pressure Level) ไม่น้อยกว่า ๑๑๗ dB
- ๖.๑๕.๑๐ ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๑๐๐Hz - ๒๐,๐๐๐Hz
- ๖.๑๕.๑๑ มุมกระจายเสียงแนวนอน (Horizontal) ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ๖.๑๕.๑๒ มุมกระจายเสียงแนวตั้ง (Vertical) ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
- ๖.๑๕.๑๓ ขายึดลำโพงเป็น Stainless steel เคลือบกันสนิม
- ๖.๑๕.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- ๖.๑๕.๑๕ สินค้าที่เสนอจะต้องมีเอกสาร การรับประกันคุณภาพสินค้า การสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปีและการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๖.๑๖ สายสัญญาณเสียงภายนอกอาคารมีสลิง

- ๖.๑๖.๑ สายดรอพวายุคมีสลิง สำหรับเดินเสียงตามสาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒*๐.๙ mm.
- ๖.๑๖.๒ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตร/ม้วน

๖.๑๗ อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟเกินและไฟกระชาก

- ๖.๑๗.๑ เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากทางสายไฟฟ้ากำลังใช้กับระบบไฟฟ้า รองรับแรงดันไฟฟ้าที่ ๓๘๕ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิรท์ ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๑๗.๒ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากทางสายไฟฟ้าสามารถรองรับกระแสไฟฟ้า ๔๐ kA ที่ (๘/๒๐μs) ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๑๗.๓ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส (๔:L๑/L๒/L๓/N-PE ๓+N:L๑/L๒/L๓-N) ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๑๗.๔ ได้รับมาตรฐาน IP๒๐ เพื่อการป้องกันน้ำและฝุ่น ได้เป็นอย่างดี

๖.๑๗.๕ มีมาตรฐานความปลอดภัย NFC ๖๑๗๔๐ , VDE ๐๖๗๕ , UL ๑๔๔๙ , BS ๖๖๕๑ , IEC ๖๑๓๑๒-๑, IEC ๖๑๓๑๒-๓ , IEC ๖๒๐๖๖ และ IEC ๖๑๖๔๓-๑-๑ ได้เป็นอย่างดี

๖.๑๗.๖ มีค่าตอบสนองการทำงานของอุปกรณ์ (Response time Ta) ไม่มากกว่า ๒๕ms

๖.๑๗.๗ มีค่าแรงดันที่หลังจากอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก มีการทำงาน (Protection level Up) ไม่มากกว่า ๑.๗ KV หรือดีกว่า

๖.๑๗.๘ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๔๐ ถึง ๘๕ องศาเซลเซียส และทนความชื้นได้ไม่น้อยกว่า ๙๕% หรือดีกว่า

๖.๑๗.๙ จะต้องผ่านการทดสอบจากสถาบันทดสอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้าภายในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารรับรองผลการทดสอบมายื่นเสนอราคาด้วย

๖.๑๗.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๑๗.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิตจำหน่ายในประเทศไทย

๖.๑๘ เครื่องรับสัญญาณวิทยุ AM/FM

๖.๑๘.๑ ตอบสนองความถี่ : ๒๐Hz - ๑๕KHz

๖.๑๘.๒ จูนเนอร์ : AM/FM/ หน้าจอ LCD

๖.๑๘.๓ สามารถบันทึกสถานีได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ สถานี (AM ๑๐ AND FM ๑๐)

๖.๑๘.๔ เส้าอากาศ : FM ; ๗๕ โอห์ม

๖.๑๘.๕ รองรับคลื่นความถี่ AM ๕๒๒-๑๖๒๐ KHz

๖.๑๘.๖ รองรับคลื่นความถี่ FM ๘๗.๕-๑๐๘ Mhz

๖.๑๙ ชุดควบคุมอุณหภูมิพร้อมพัดลมระบายความร้อน

๖.๑๙.๑ ติดตั้งพัดลมระบายความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๖.๑๙.๒ มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถกำหนดอุณหภูมิการทำงานของพัดลมระบายความร้อนได้ตามต้องการ

๖.๑๙.๓ สามารถกำหนดอุณหภูมิการทำงานได้ ตั้งแต่ -๑๐ ~ ๙๐°C ได้หรือดีกว่า

๖.๑๙.๔ มีจอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๓ หลัก

๖.๒๐ โถ้ทำงานพร้อมเก้าอี้

๖.๒๐.๑ โถ้ทำงานขาเหล็ก ออกแบบดีไซน์เพื่อรองรับการทำงานที่เรียบง่าย แข็งแรง ทนทาน รองรับทุกการใช้งาน

๖.๒๐.๒ ผลิตจากไม้พาร์ทิเคิลบอร์ดปิดผิวด้วยเมลามีนเรซินฟิล์ม สามารถทนความร้อนความชื้น และรอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี ขาเหล็กพ่นสี แข็งแรง ทนต่อการรับน้ำหนัก

๖.๒๐.๓ ขนาดโถ้ไม่น้อยกว่า : ๑๕๐ x ๖๐ x ๗๕ ซม.

๖.๒๐.๔ เก้าอี้สำนักงาน โครงสร้าง : พลาสติก PP (Polypropylene)

๖.๒๐.๕ เบาะนั่ง : ผ้าตาข่ายหุ้มฟองน้ำคุณภาพสูง

๖.๒๐.๖ พนักพิงทำจากผ้าหรือหนัง PU ที่ปักแขนทำจากพลาสติก PP ขาเหล็กชุบ

๗. การทดสอบอุปกรณ์

๗.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างสินค้า มาทดสอบการทำงานให้คณะกรรมการดูคุณสมบัติตามที่เสนอราคา ในวันที่ ระหว่างเวลา ๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์ เพื่อประกอบการพิจารณา หากพ้นเวลาดังกล่าวผู้เสนอราคายกยัดไม่นำอุปกรณ์มาทดสอบตามข้อกำหนดต่อคณะกรรมการพิจารณาผล 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 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ปลีกย่อยประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานวิศวกรรมอันเป็นที่ยอมรับและงานติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพช่าง 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

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตรายัตวาระหว่างร้อยละ ๐.๐๑ - ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๔. การรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานอุปกรณ์ในระบบและการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๒ ปี ยกเว้นการใช้งานผิดวัตถุประสงค์หรือชำรุดเนื่องจากภัยธรรมชาติ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับของไว้เรียบร้อยแล้ว และหากอุปกรณ์เกิดข้อขัดข้องขึ้นจะต้องเข้ามาตรวจสอบภายในระยะเวลาที่กำหนดได้แล้วเสร็จ ผู้เสนอราคาจะต้องเตรียมจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันมาทดแทนจนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อมให้กลับมาใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๑๕. ตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน

รายชื่อผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์ที่ถือว่าการยอมรับ ทั้งนี้คุณสมบัติของอุปกรณ์ของอุปกรณ์นั้นๆ ต้องไม่ขัดต่อรายละเอียดเฉพาะที่กำหนดไว้ การเสนอผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากรายละเอียดข้อกำหนดที่ให้ไว้นี้ต้องแสดงเอกสารรายละเอียดและหลักฐานอ้างอิงอย่างเพียงพอเพื่อการพิจารณาอนุมัติให้ใช้งานโดยมีคุณภาพเทียบเท่า โดยถือมติการพิจารณาของคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง เป็นที่สิ้นสุด

๑๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๖.๑ อุปกรณ์ที่นำเสนอทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ซึ่งยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องดัดแปลงใดๆ ทั้งสิ้นและระบบดังกล่าวนี้จะต้องรองรับการต่อขยายเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงในอนาคต โดยจะต้องสามารถกระทำได้อย่างง่าย

๑๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอคุณสมบัติด้านเทคนิคเฉพาะของอุปกรณ์ที่ใช้งาน พร้อมส่งคุณสมบัติ, แคตตาล็อกของอุปกรณ์เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาสำหรับซอฟต์แวร์ที่ใช้ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการควบคุมระบบเสียงตามสายต้องนำเสนอเสนอฟังก์ชันของซอฟต์แวร์ พร้อมตัวอย่างหน้าจอ

๑๖.๓ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่กำหนดในแบบแต่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม การติดตั้ง หากมีอุปกรณ์ที่ต้องจัดหาเพิ่มเติม ผู้ขายต้องทำการจัดหาวัสดุอุปกรณ์เพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งนี้เพื่อให้งานระบบเสียงตามสายเรียบร้อยสมบูรณ์รายละเอียดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ให้ถือตามความต้องการของทางราชการ

๑๖.๔ ต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน และหนังสือคู่มือการซ่อมบำรุงของอุปกรณ์ ซึ่งต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งาน

๑๖.๕ ในวันตรวจรับงานทั้งระบบ ระบบจะต้องสามารถรองรับ และใช้งานการประกาศผ่าน ไมโครโฟน สามารถเล่นแผ่น CD , และวิทยุ AM , FM ได้ทุกจุด โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของผู้ขายร่วมทำการทดสอบกับคณะกรรมการตรวจรับ โดยผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ ซึ่งต้องสามารถแสดงให้เห็นเป็นประจักษ์ว่าระบบดังกล่าวสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ

๑๖.๖ ตำแหน่งการติดตั้งลำโพงอาจมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบขององค์การบริหารส่วนตำบล บ้านโพธิ์

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

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

(นายวาทัญญู ตั้งคำ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(นายปิติ สุนทรนath)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายจิระศักดิ์ คงเครือจ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน