

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง
(Term of Reference : TOR)
จัดหาและติดตั้งระบบเครื่องกระจายเสียง (หอกระจายข่าว) ทางไกลอัตโนมัติชนิดไร้สาย
ภายในเขตเทศบาลตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลบ้านส้องได้จัดทำคำของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้างและปรับปรุงหอกระจายข่าว (เสียงตามสาย/ไร้สาย) ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเทศบาลได้ยื่นคำของบประมาณโครงการจัดหาครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งระบบเครื่องกระจายเสียง (หอกระจายข่าว) ทางไกลอัตโนมัติชนิดไร้สายภายในเขตเทศบาลตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน ๕๐ จุดติดตั้ง งบประมาณ ๔,๔๒๐,๒๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนสองหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) เพื่อเป็นระบบสื่อสารหลักที่มีประสิทธิภาพ สามารถเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร การแจ้งเตือนภัยพิบัติ ข่าวเร่งด่วน และนโยบายของรัฐให้ประชาชนได้รับรู้ได้อย่างทั่วถึง รวดเร็ว และแม่นยำ รวมถึงสนับสนุนการขับเคลื่อนนโยบายด้านการป้องกันยาเสพติดและการรักษาความสงบเรียบร้อยในชุมชน ตลอดจนช่วยเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการสถานการณ์ฉุกเฉินของเทศบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สำนักงานงบประมาณได้แจ้งการอนุมัติเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ โดยเทศบาลตำบลบ้านส้องได้รับการจัดสรรงบประมาณ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ โครงการจัดหาและติดตั้งระบบเครื่องกระจายเสียง (หอกระจายข่าว) ทางไกลอัตโนมัติชนิดไร้สายภายในเขตเทศบาลตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๕๐ ชุด จำนวน ๔,๔๒๐,๒๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนสองหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดหนังสือสำนักงานงบประมาณ ที่ นร ๐๗๐๑/๒๖๘๔ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านส้องอนุมัติและให้ดำเนินโครงการจัดหาและติดตั้งระบบเครื่องกระจายเสียง (หอกระจายข่าว) ทางไกลอัตโนมัติชนิดไร้สายภายในเขตเทศบาลตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร การแจ้งเตือนภัย และการสื่อสารกับประชาชนในพื้นที่ทั้ง ๑๘ หมู่บ้านให้มีประสิทธิภาพ ทั่วถึง รวดเร็ว และทันต่อสถานการณ์ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่อย่างยิ่ง

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาระบบการประชาสัมพันธ์ของเทศบาลตำบลบ้านส้องให้มีความทันสมัย ครอบคลุม และมีประสิทธิภาพ

๒. เพื่อให้ประชาชนได้รับข้อมูลข่าวสาร การประกาศ และการแจ้งเตือนภัยพิบัติได้อย่าง รวดเร็ว ถูกต้อง และทันเหตุการณ์

๓. เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนนโยบายของรัฐ เช่น การป้องกันยาเสพติด ความปลอดภัยในชีวิต การป้องกันสาธารณภัย และนโยบายเร่งด่วนต่าง ๆ

๔. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสื่อสารระหว่างเทศบาล หน่วยงานภาครัฐ และประชาชนในชุมชน

๕. เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

/๓.คุณสมบัติ...

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายเกี่ยวกับพัสดุที่จะซื้อ
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้อื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลบ้านส้อง ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตการค้าจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารใบอนุญาตให้ทำเครื่องส่งวิทยุคมนาคมและเครื่องรับวิทยุคมนาคม เพื่อเชื่อมโยงแทนท่อสายในการกระจายเสียงตามสายชนิดประจำย่านความถี่ ๔๓๐.๒๒๕, ๔๓๐.๒๗๕, ๔๓๕.๒๒๕, ๔๓๕.๒๗๕ MHz จากสำนักงาน กสทช. หรือหากไม่ได้เป็นผู้ผลิตเครื่องวิทยุคมนาคมต้องมีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้มีใบอนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใด ๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องศึกษาสำรวจตามสถานที่ติดตั้งหอกระจายข่าวตามรายละเอียดโครงการและรายละเอียดการติดตั้ง เพื่อให้ได้รายละเอียดตามข้อกำหนด ครบถ้วนสมบูรณ์ ก่อนการยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๑๔ การกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

๑. ชุดเครื่องส่งสัญญาณ (แม่ข่าย) จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเครื่องส่งสัญญาณ ภายในเครื่องเดียวกันมีระบบการทำงาน ดังนี้

๑.๑ เป็นเครื่องส่งสัญญาณวิทยุ UHF/FM ๔๓๐.๒๒๕ MHz ชนิดติดตั้งประจำที่ มีระบบควบคุมการออกอากาศอยู่ภายในเครื่องเดียวกัน กำลังส่ง ๑๐ วัตต์ ส่งสัญญาณแบบต่อเนื่อง รองรับความถี่ได้ถึง ๔๓๐.๒๗๕, ๔๓๕.๒๒๕, ๔๓๕.๒๗๕ MHz. (ตามที่ กสทช. อนุญาตให้ใช้)

๑.๒ เป็นเครื่องส่งสัญญาณที่มีชุดรับสัญญาณวิทยุ FM เครื่องเล่นซีดี MP๓ ระบบบันทึกเสียง ระบบส่งเสียงไซเรนเตือนภัย ระบบมิกเซอร์สเตอริโอ ประกอบเบ็ดเสร็จภายในเครื่อง มีจอแสดงผลเป็นแบบทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑ นิ้ว แสดงผลการทำงานเป็นรูปภาพและภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ

๑.๓ ต้องมีฟังก์ชันการตั้งเวลาออกอากาศล่วงหน้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ช่วงเวลา/วัน สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียด จุดติดตั้ง รุณหมายเลขเครื่องลูกข่ายได้เป็นรายตัว

๑.๔ ต้องมีช่องต่อไมโครโฟน ช่องต่อสัญญาณเข้า ช่องต่อสัญญาณออก ช่องต่อพอร์ต USB รายการละไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง สามารถต่อจอมอนิเตอร์นอกโดยผ่าน พอร์ต HDMI หรือ VGA ได้

๑.๕ ต้องควบคุมสั่งการเปิด/ปิดลูกข่ายได้ในระยะไกลโดยอัตโนมัติ สามารถแยกส่งคำสั่งให้เบาเสียง/เร่งเสียง หรือคำสั่งอื่นๆไปยังลูกข่ายได้เป็นรายตัว รายชุมชน รายหมู่บ้าน หรือพร้อมกันทั้งตำบล ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ชุมชน (เพื่อรองรับการขยายสัญญาณในอนาคต)

๑.๖ ต้องเป็นเครื่องที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดควบคุมการสื่อสารโทรคมนาคม FCC หรือ ISO หรือ มอก. อย่างใดอย่างหนึ่ง และเป็นเครื่องที่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ให้ทำ หรือนำเข้าเพื่อสำรองจำหน่าย ต้องมีหมายเลขเครื่องยี่ห้อ ตราอักษร ที่แสดงบนตัวเครื่องตรงกันกับเอกสารบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมที่ออกให้โดย กสทช. หากเป็นผู้แทนจำหน่ายจะต้องแนบใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับซื้อหน่วยงานที่ยื่นข้อเสนอลงในใบแต่งตั้งด้วย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑.๗ วัสดุใช้ทำตัวเรือนเครื่องส่งต้องแข็งแรงทนทานตามมาตรฐานผู้ผลิต ทนต่อแรงกระแทกได้มาตรฐานตามข้อกำหนดการควบคุมการสื่อสารโทรคมนาคม FCC หรือ ISO หรือ มอก. อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยให้ยื่นขณะเสนอราคา

๑.๘ สินค้าต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี รับรองสำรองอะไหล่ ๕ ปี

๑.๙ ใช้ต่อกับแหล่งจ่ายไฟขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ Hz. โดยผ่านระบบสำรองไฟ UPS

๒. เครื่องจ่ายไฟสำรองและปรับแรงดัน (UPS) ขนาด ๑.๕ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ kVA (๖๐๐ Watts)

๒.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๓. ไมโครโฟนสำหรับประกาศเสียง จำนวน ๑ ชุด

๓.๑ เป็นไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ ต้องมีไฟแสดงฐานะการทำงานเมื่อเปิดสวิตช์

๓.๒ ตอบสนองความถี่เสียง ๒๒-๒๓ KHz -๓dB หรือเทียบเท่า

๓.๓ ตัวคอไมค์สามารถโค้งงอได้ตามความต้องการพร้อมสายสัญญาณ

/๔. ลำโพง...

๔. ลำโพงมอนิเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๑ เป็นลำโพงชนิดพลาสติกหรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คู่ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์ (RMS)
- ๔.๒ ตอบสนองความถี่ ๓๕ Hz - ๒๐ KHz
- ๔.๓ สามารถเปิดปิดและปรับระดับเสียงได้

๕. หูฟังแบบครอบศีรษะ จำนวน ๑ ชุด

- ๕.๑ เป็นหูฟังชนิดครอบศีรษะ อดี
- ๕.๒ สามารถตอบสนองความถี่ ๑๐-๒๔๐๐๐ Hz.

๖. โต๊ะปฏิบัติงานพร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด

- ๖.๑ เป็นโต๊ะ ๒ ชั้น ชนิดมีช่องสำหรับวางชุดแม่ข่ายโดยเฉพาะ
- ๖.๒ มีขนาด ก x ย x ส ไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๐๐ x ๗๐ ซม.

๗. เก้าอี้สำหรับนั่งจัดรายการ จำนวน ๑ ชุด

- ๗.๑ เก้าอี้แบบมีพนักพิง มีล้อหมุน ปรับระดับได้ ทำด้วยวัสดุหนังอย่างดี

๘. แผงเสาอากาศเครื่องส่งสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด

- ๘.๑ เป็นแผง Folded Dipole ๔ Stacks
- ๘.๒ ส่งสัญญาณความถี่ย่าน UHF ๔๓๐.๒๒๕ MHz และรองรับความถี่ ๔๓๐.๒๗๕, ๔๓๕.๒๒๕, ๔๓๕.๒๗๕ MHz
- ๘.๓ อัตราเกนขยาย โดยประมาณ ๓ dB/Stack

๙. สายนำสัญญาณและหัวต่อ จำนวน ๑ ชุด

- ๙.๑ เป็นสายนำสัญญาณขนาด ๑๐ DFB มี Conductor ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ SQMM
- ๙.๒ ใช้กับแผงอากาศ Folded Dipole ๔ Stacks
- ๙.๓ หัวชนิด PL ๒๕๙ และ N-Type

๑๐. แผงรับวิทยุ FM พร้อมสายต่อ จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๑๐.๑ แผงรับวิทยุ FM พร้อมสายอากาศ RG - ๖ พร้อมหัวต่อและอุปกรณ์ ใช้รับสัญญาณคลื่นวิทยุ FM

๑๑. เสาส่งสัญญาณชนิดเหล็กถัก (Self Support Tower) สูง ๒๑ เมตร ชุบกัลป์วาไนท์พร้อมอุปกรณ์ โดยผู้ขายจะต้องจัดทำแบบที่ได้รับการรับรองจากวิศวกรตามที่กฎหมายกำหนด และเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๑๒. ชุดภาครับสัญญาณ (ลูกข่าย) จำนวน ๕๐ ชุด

คุณลักษณะเครื่องรับสัญญาณ ภายในเครื่องเดียวกันมีระบบการทำงาน ดังนี้

- ๑๒.๑ เป็นเครื่องรับสัญญาณวิทยุ UHF/FM ๔๓๐.๒๒๕ MHz. ชนิดติดตั้งประจำที่ มีชุดรับสัญญาณ ชุดภาคขยายเสียง ชุดจ่ายไฟ ประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกัน รองรับความถี่ ๔๓๐.๒๗๕, ๔๓๕.๒๒๕, ๔๓๕.๒๗๕ MHz. ไม่ดัดแปลงมาจากโมดูลวิทยุสื่อสาร และได้มาตรฐานตามข้อกำหนดการควบคุมการสื่อสารโทรคมนาคม FCC หรือ ISO หรือ มอก. อย่างใดอย่างหนึ่งโดยให้ยื่นขณะเสนอราคา

- ๑๒.๒ เป็นเครื่องรับสัญญาณชนิดรับสัญญาณโดยอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง สามารถรับคำสั่งเปิด/ปิด เบาเสียง/แรงเสียง หรือคำสั่งอื่นๆได้ในระยะไกล

- ๑๒.๓ ต้องเป็นเครื่องที่มีไฟแสดงสถานะการทำงาน สถานะสแตนด์บาย สถานะกระจายเสียง สามารถเปลี่ยนกรุป เปลี่ยนโซนหรือคำสั่งอื่นโดยรีโมทคอนโทรล

๑๒.๔ มีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ (RMS) ภาควิทยาศาสตร์เสียงเป็นชนิดดิจิตอลคลาส D เป็นอย่างน้อย สามารถต่อลำโพงฮอร์ ขนาด ๑๒๐ วัตต์ ๔ ดอก/เครื่อง

๑๒.๕ ต้องเป็นเครื่องที่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ให้ทำ หรือนำเข้า เพื่อสำรองจำหน่าย ต้องมีหมายเลขเครื่อง ยี่ห้อ ตราอักษร ที่แสดงบนตัวเครื่องตรงกับเอกสารบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคม ที่ออกให้โดย กสทช. โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๒.๖ ต้องเป็นเครื่องที่สามารถต่อไฟได้พร้อมกันในทันทีจากแหล่งจ่ายไฟไม่น้อยกว่า ๓ แหล่ง (ไฟ ๒๒๐ VAC ไฟแบตเตอรี่ ๑๒-๒๔ VDC ไฟจากแผงโซลาร์เซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์)

๑๒.๗ วัสดุใช้ทำกล่องเครื่องต้องเป็นวัสดุอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูปมีครีบบระบายความร้อน มีซี่ลยางกันน้ำโดยรอบ ชนิดของขั้วติดแน่นขั้วต่อไฟ AC ๒๒๐ โวลต์ ขั้วต่อแบตเตอรี่ ขั้วต่อแผงโซลาร์เซลล์ ขั้วต่อลำโพง และขั้วต่อสายอากาศ ต้องเป็นโลหะชุบกันสนิมอย่างดีที่สุดเหมาะสมใช้งานกลางแจ้งป้องกันการแตกกรอบจากความร้อน แสงอาทิตย์

๑๓. เสาอากาศรับสัญญาณชนิดยาคี ขนาดไม่น้อยกว่า ๓E พร้อมสายอากาศ RG ๕๘ จำนวน ๕๐ ชุด

๑๓.๑ เสารับสัญญาณออกแบบเป็นการเฉพาะ มีลักษณะ ๓ E

๑๓.๒ พร้อมติดตั้งขาจับตัวเอ็มไว้อัดเกาะเสาอากาศ

๑๔. ลำโพงฮอร์น กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ (๔ ดอก/ชุด) จำนวน ๕๐ ชุด

๑๔.๑ ลำโพงฮอร์นขนาด ๑๕ นิ้ว กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์

๑๕. แผ่นรองหลังสำหรับแขวนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมขาตัวเอ็มไว้อัดเกาะเสาอากาศ จำนวน ๕๐ ชุด

๑๖. อุปกรณ์เบรกเกอร์, สายเมนไฟฟ้า, ระบบกราวด์ เป็นวัสดุมีมาตรฐาน ทนทานต่อการใช้งาน อย่างดีและมีความปลอดภัย จำนวน ๕๐ ชุด

๑๗. ค่าดำเนินการติดตั้ง และส่งมอบงาน จำนวน ๕๐ ชุด

๑๘. มิเตอร์ไฟฟ้าตามมาตรฐานของการไฟฟ้า ขนาด ๕ แอมป์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔๙ ชุด

๑๙. เสาคอนกรีตอัดแรง (เสาไฟฟ้า) เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรง มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร สำหรับติดตั้งรับสัญญาณ จำนวน ๔๙ ต้น

๒๐. ค่าธรรมเนียม/ค่าลงทะเบียนเข้าใช้งานระบบขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ทางอิเล็กทรอนิกส์

๕. คุณลักษณะอื่น ๆ

๕.๑ ผู้ขายต้องจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ อุปกรณ์เสริม ซอฟต์แวร์ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายอื่นใดที่จำเป็นสำหรับการติดตั้ง ทดสอบ และสาธิตการทำงานของระบบหอบกระจายข่าวไร้สายให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ โดยเทศบาลไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๕.๒ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เป็นของแท้จากผู้ผลิตโดยตรง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องหรือเทียบเท่า และต้องไม่ผ่านการดัดแปลง ถอด เปลี่ยน หรือประกอบขึ้นส่วนที่ไม่ใช่มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๓ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง ค่าเดินระบบ ค่าอุปกรณ์ประกอบ ค่าทดสอบระบบ ค่าอบรมผู้ใช้งาน รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งหมดจนสามารถใช้งานระบบหอบกระจายข่าวไร้สายได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดพื้นที่เขตเทศบาลตำบลบ้านส้อง

๕.๔ ระบบหอกระจายข่าวไร้สายต้องสามารถกระจายเสียงได้ครอบคลุมพื้นที่ตามที่เทศบาลกำหนด มีความชัดเจนของเสียง ไม่มีสัญญาณรบกวน เสียงแตก หรือเสียงขาดหาย และต้องสามารถรับ-ส่งสัญญาณได้อย่างเสถียรในทุกจุดติดตั้ง

๕.๕ อุปกรณ์กระจายเสียง ลำโพง และชุดควบคุม ต้องสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นระบบที่ออกแบบมาเพื่อการกระจายเสียงสาธารณะโดยเฉพาะ และต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันหรือสามารถรับรองความเข้ากันได้ของระบบโดยผู้ผลิต

๕.๖ ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากตรวจพบว่ามี การชำรุดบกพร่อง เสียหาย หรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ให้แก่เทศบาลโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๕.๗ ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตการใช้งานระบบหอกระจายข่าวไร้สาย และฝึกอบรมการใช้งาน การดูแลรักษา และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่ของเทศบาลจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องและต่อเนื่อง

๕.๘ ผู้ขายต้องจัดให้มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาระบบหอกระจายข่าวไร้สาย ฉบับภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เล่ม และ/หรือในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์

๕.๙ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของระบบหอกระจายข่าวไร้สายและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ในระยะเวลารับประกัน หากอุปกรณ์ชำรุดเสียหายอันมิได้เกิดจากการใช้งานผิดวิธี ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๕.๑๐ ผู้ขายต้องให้บริการหลังการขาย โดยเมื่อได้รับแจ้งเหตุขัดข้อง ต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบภายในระยะเวลาไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง และต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานภายในระยะเวลาอันเหมาะสม ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในระยะเวลารับประกัน

๕.๑๑ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและดำเนินการทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตใช้ความถี่วิทยุ หรือการแจ้งขออนุญาตต่อสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ให้ถูกต้องตามกฎหมาย รวมถึงค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด โดยเทศบาลไม่ต้องรับภาระค่าใช้จ่ายใด ๆ

๕.๑๒ ผู้ขายต้องใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ ยกเว้นพัสดุที่ไม่มีผลิตภายในประเทศ

๕.๑๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการใส่รหัสครุภัณฑ์ตามแบบที่เทศบาลตำบลบ้านส้องกำหนด

๕.๑๔ ผู้ขายต้องดำเนินการเก็บ ทำความสะอาดเศษวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งออกให้หมด โดยคืนสภาพให้เหมือนเดิมก่อนส่งมอบพัสดุ

๕.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นธุระดำเนินการกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการนำเข้าและขนย้ายอุปกรณ์ต่าง ๆ ไปติดตั้ง ณ จุดติดตั้งที่กำหนดไว้ และดำเนินการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ แม้ในแบบไม่ได้กำหนดไว้ และเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาในการจัดหาติดตั้งให้เรียบร้อย โดยจะเรียกหรือคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นไม่ได้

๕.๑๖ การติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้า (กรณีหน่วยงานไม่มีมาตรวัดไฟฟ้า) สำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ให้ทางหน่วยงานเป็นผู้ขอกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้เสนอราคาเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

/๕.๑๗ ผู้เสนอ...

๕.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อก (ภาพสี) และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์โครงการจัดหาและติดตั้งระบบเครื่องกระจายเสียง (หอกระจายข่าว) ทางไกลอัตโนมัติชนิดไร้สายภายในเขตเทศบาลตำบลบ้านส้อง ไปพร้อมกับการเสนอราคา หลักฐานดังกล่าวจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับ แคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๕.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำตัวอย่างวัสดุที่เสนอมาแสดง เพื่อทดลองหรือทดสอบให้คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๕ วันทำการ หลังจากวันที่เสนอราคา และเทศบาลขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาในกรณีที่วัสดุที่นำมาทดลอง ทดสอบตามเงื่อนไขไม่ครบ หรือไม่ปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ระบุไว้ ตามรายการดังนี้

๑. เครื่องส่งสัญญาณและควบคุมการออกอากาศ UHF/FM ๔๓๐.๒๒๕ MHZ.

จำนวน ๑ ชุด

๒. ชุดเครื่องรับสัญญาณระบบแบ่งกลุ่มได้เป็นอิสระพร้อมอุปกรณ์ลำโพง

จำนวน ๒ ชุด

เทศบาลตำบลบ้านส้องจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างพัสดุดังกล่าว ตัวอย่างวัสดุที่เหลือหรือไม่ได้ใช้แล้วให้คืนแก่ผู้ยื่นเสนอต่อไป

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งซื้อสั่งจ้าง

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่มีคุณสมบัติผ่าน) พิจารณาตัดสินจากราคารวม โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

๘.๑ งบประมาณ ๔,๔๒๐,๒๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนสองหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

๘.๒ วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ ๔,๔๒๐,๒๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนสองหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

๘.๓ ราคากลาง ๔,๔๒๐,๑๕๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนสองหมื่นหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๘.๓.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘


๘.๓.๒ บริษัท บรอดคาสท์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด เสนอราคา ๔,๔๒๐,๑๕๐ บาท

๘.๓.๓ บริษัท ไทยทำ บรอดคาสท์ เซอร์วิส จำกัด เสนอราคา ๔,๗๖๓,๔๐๐ บาท

๘.๓.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซีคิว ทูมิเตอร์ เสนอราคา ๔,๔๗๓,๓๐๐ บาท

๙. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งซื้อสั่งจ้าง โดยให้ส่งมอบจำนวน ๑ งาน ให้ครบถ้วนตามที่กำหนดในสัญญา และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างให้ครบถ้วนในกำหนด ๑ งาน

 /๑๐. อัตรา...

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายหรือผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดในสัญญา ข้อตกลง หรืออื่น ๆ ผู้ขายหรือผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเจษฎา สายสิงห์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจำลอง นวลสุทธิ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเดชา สิงห์ราช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเฉลิมพล เมืองน้อย)

ความเห็น.....

.....

(นายพงศ์ศักดิ์ รักษาวงศ์)

ปลัดเทศบาล

คำสั่งนายกเทศมนตรี

() อนุมัติ

() ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(นายสุรินทร์ ธรรมดี)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านส้อง