

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

โครงการจัดซื้อเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สายพร้อมติดตั้ง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองศาลา

1. ความเป็นมา

หอกระจายข่าวชุมชน เป็นเครื่องมือสื่อสารในการกระจายเสียงประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและบริการสาธารณะอันเป็นประโยชน์ ส่งเสริมการพัฒนาชุมชน เช่น ช่วยส่งเสริมการมีส่วนร่วมของคนในชุมชนการส่งเสริมอาชีพ ปลูกฝังคุณธรรม และจริยธรรมที่ดีงามให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบอย่างรวดเร็วเสมอภาค และเท่าเทียมกัน อันเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาสังคม ชุมชน และเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนและท้องถิ่นได้ สำหรับการกระจายเสียงไร้สายในการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของเทศบาล และหน่วยงานราชการให้แก่ประชาชน ได้ทราบทั่วกัน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้มีช่องทางในการสื่อสารประชาสัมพันธ์ในชุมชนอย่างเหมาะสม
- 2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองศาลา
- 2.3 เพื่อให้มีเครื่องมือในการปฏิบัติงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่
- 2.4 เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีช่องทางการประชาสัมพันธ์ข่าวสาร กิจกรรม อย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองศาลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 คลลหรือนิติบุคคลที่จะเข้ามาเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายชื้อรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง ครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ (ชุดแม่ข่าย)

4.1 เครื่องส่งสัญญาณวิทยุและชุดควบคุมการออกอากาศชนิดรวมขึ้น จำนวน 1 เครื่อง
ภายในเครื่องเดียวกันประกอบด้วย

- ชุดเครื่องส่งสัญญาณวิทยุ UHF 430.225 MHz หรือตาม กสทช.กำหนด
- ชุดควบคุมการออกอากาศแบบทัชกรีน
- ชุดเครื่องรับวิทยุ FM , เครื่องเล่นซีดี , MP3 , ระบบบันทึกเสียง

4.1.1 เป็นเครื่องส่งสัญญาณวิทยุชนิดรวมชุดควบคุมการออกอากาศ เครื่องรับวิทยุ FM เครื่องเล่นซีดี เอ็มพี3 ระบบบันทึกเสียงอยู่ภายในเครื่องเดียวกัน มีจอแสดงผลในตัวแบบทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว

4.1.2 เป็นเครื่องส่งสัญญาณวิทยุ UHF 430.225 MHz หรือสามารถปรับเปลี่ยนได้ตาม กสทช.กำหนด เป็นเครื่องชนิดติดตั้งประจำที่ กำลังส่ง 10 วัตต์ ส่งสัญญาณแบบต่อเนื่อง ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) มีหนังสืออนุญาตมาแสดง

4.1.3 ควบคุมการเปิด/ปิด ลูกข่ายได้เป็นอิสระ สามารถเพิ่มจำนวนลูกข่ายได้ไม่จำกัดจำนวน

4.1.4 ตั้งเวลาออกอากาศล่วงหน้าโดยอัตโนมัติได้ตลอดทั้งสัปดาห์ แต่ละวันสามารถเลือกได้ไม่น้อยกว่า 30 ช่วงเวลา

4.1.5 มีระบบมิกเซอร์สเตอริโอ Digital Audio Mixer สามารถปรับแต่งเสียงอุปกรณ์ ไมโครโฟน, MP3, CD และวิทยุ มี Gain – Hi – Mid – low – Balance Digital Fader , Equalizer แสดงความอ่อนเข้มของระดับเสียง

4.1.6 มีช่องต่อไมโครโฟน ช่องต่อสัญญาณเข้า IN PUT ช่องต่อสัญญาณออก OUT PUT ช่องต่อ USB รายการละไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.1.7 ก่อตั้งตัวเครื่องทำจากอลูมิเนียม ปลอดภัย มีคุณสมบัติระบายความร้อนได้ดี ทนต่อแรงกระแทก

4.1.8 ใช้ต่อการใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ (AC VOLT)

4.2 เครื่องจ่ายไฟสำรองและปรับแรงดัน (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA จำนวน 1 เครื่อง

- มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1000 VA
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

4.3 ไมโครโฟนสำหรับประกาศเสียง จำนวน 1 ชุด

- ต้องมีไฟแสดงสถานะการทำงานเมื่อเปิดสวิตช์
- ตัวคอไมค์สามารถโค้งงอได้ตามความต้องการ

4.4 ลำโพงมอนิเตอร์ จำนวน 1 ชุด

- กำลังขับไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ (RMS)

- 4.5 หูฟังแบบครอบศีรษะ จำนวน 1 ชุด
- เป็นหูฟังชนิดครอบศีรษะ อดี
 - มีฟองน้ำบุครอบหูฟังเนื้อนุ่ม
- 4.6 โต๊ะปฏิบัติงานพร้อมเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด
- เป็น โต๊ะ 2 ชั้น ชนิดมีช่องสำหรับวางชุดแม่ข่าย
 - มีขนาด ก x ย x ส ไม่น้อยกว่า 60 x 100 x 70 ซม.
 - เก้าอี้เป็นแบบมีพนักพิง บุด้วยหนัง มีลูกล้อ สามารถปรับระดับความสูงได้
- 4.7 แผงเสาอากาศเครื่องส่งสัญญาณ จำนวน 1 ชุด
- เป็นแผง Folded Dipole 4 Stage
 - ส่งสัญญาณความถี่ย่าน UHF 430.225 MHz และรองรับความถี่ 430.275, 435.225, 435.275 MHz
- 4.8 สายนำสัญญาณและขั้วต่อ จำนวน 1 ชุด
- เป็นสายนำสัญญาณขนาด 10 DFB มี Conductor ขนาด ไม่น้อยกว่า 2.5 SQMM
 - ใช้กับแผงอากาศ Folded Dipole 4 Stage
- 4.9 แผงรับวิทยุ FM พร้อมสายต่อ มีคุณลักษณะดังนี้ จำนวน 1 ชุด
- แผงรับวิทยุ FM พร้อมสายอากาศ RG – 6 ใช้รับสัญญาณคลื่นวิทยุ FM
- 4.10 อุปกรณ์สายต่อเครื่องต่างๆ , อุปกรณ์ตัดยัด จำนวน 1 ชุด
- 4.11 เสาส่ง เป็นเสา (Self-Support) มีความสูงไม่น้อยกว่า 15 เมตร ชูบกลัปว่าไนท์ จำนวน 1 ต้น
พร้อมอุปกรณ์ประกอบระบบ
- 4.12 เครื่องรับสัญญาณชนิดรวมชั้นอุปกรณ์ (ชุดลูกข่าย) จำนวน 14 เครื่อง**
ภายในเครื่องเดียวกันประกอบด้วย
- ชุดรับสัญญาณวิทยุ UHF 430.225 MHz หรือตาม กสทช.กำหนด
 - ชุดภาคขยาย DIGITAL CLASS D 100 W RMS
 - ชุดจ่ายไฟ
- 4.12.1 เป็นเครื่องรับสัญญาณวิทยุชนิดรวมภาคขยายเสียงและชุดจ่ายไฟอยู่ภายในเครื่องเดียวกัน (ไม่ตัดแปลงมาจากวิทยุสื่อสาร)
- 4.12.2 เป็นเครื่องรับสัญญาณวิทยุแบบอัตโนมัติ ความถี่ 430.225 MHz หรือสามารถปรับเปลี่ยนได้ตาม กสทช. กำหนด เป็นเครื่องชนิดติดตั้งประจำที่รับสัญญาณแบบต่อเนื่อง กำลังขยายดิจิทัลคลาส D 100 วัตต์ (RMS) ได้รับความอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

- 4.12.3 สามารถรับสัญญาณได้ตรงโดยไม่ต้องดัดแปลงแก้ไขหรือนำอุปกรณ์อื่นใดมาต่อพ่วงแม่ข่ายเพื่อเชื่อมต่อสัญญาณ
- 4.12.4 กล่องตัวเครื่องทำจากอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูปมีลอนครีบบรรยากาศความร้อนภายในมีซิลกันน้ำได้โดยรอบอย่างมีประสิทธิภาพ ขั้วติดแทน เป็นโลหะชุบกัสนิม เหมาะกับการใช้งานกลางแจ้งป้องกันการแตกกรอบจากความร้อน
- 4.12.5 มีช่องเลือกต่อไฟ AC 220 โวลต์ ,แบตเตอรี่ และ โซลาร์เซลล์
- 4.13 เสาอากาศรับสัญญาณ ยากิ ขนาดไม่น้อยกว่า 3E พร้อมสายอากาศ จำนวน 14 ชุด
- เสารับสัญญาณออกแบบเป็นการเฉพาะ มีลักษณะ 3 E
 - พร้อมติดตั้งขาไว้อึดเกาะเสาอากาศ
- 4.14 ลำโพงฮอร์น กำลังขับไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ จำนวน 14 ชุด
- ลำโพงฮอร์นมีขนาด 15 นิ้ว กำลังขับไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ (4 ดอก/ชุด)
- 4.15 แผ่นรองหลังสำหรับแขวนอุปกรณ์ต่างๆพร้อมขายึดเสาอากาศ จำนวน 14 ชุด
- เป็นวัสดุที่มีความคงทนแข็งแรง มีพื้นที่เพียงพอสำหรับยึดอุปกรณ์ประกอบต่างๆ
- 4.16 อุปกรณ์เบรกเกอร์,สายเมนไฟฟ้า,ระบบกราวด์ จำนวน 14 ชุด
- เป็นวัสดุที่มีมาตรฐาน ทนทานต่อการใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีความปลอดภัย
- 4.17 เสาคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรง สำหรับติดตั้งชุดรับสัญญาณลูกข่าย จำนวน 13 ต้น
- เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรง มีความสูงไม่น้อยกว่า 12 เมตร

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอตามประกาศ (ของจริง)

1. ชุดควบคุมการออกอากาศ UHF/FM 430.225 MHz (430.275, 435.225 , 435.275 MHz) ระบบทซ์กรีน จำนวน 1 เครื่อง
2. ชุดลูกข่ายระบบแบ่งกลุ่มได้เป็นอิสระพร้อมอุปกรณ์ลำโพง จำนวน 2 ชุด

มาประกอบการพิจารณาภายในวันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ในเวลาราชการ ณ.ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองศาลา
ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองศาลา จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นแก่
ตัวอย่างพัสดุดังกล่าว ตัวอย่างพัสดุที่เหลือหรือไม่ใช้แล้วขอคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอต่อไป

ลงชื่อ.....ประธาน
(นางสาวเปรมชนัญญ์ โชตสิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสายฝน ปักชาสวย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณรงค์ แก้วคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอาทิตย์ยา พันโท)