



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง

เรื่อง สอบราคาซื้อ ระบบกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สาย ขององค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง
อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อ ระบบกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สาย ขององค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 รายการ ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

1. ชุดเครื่องส่งกระจายเสียงชนิดใช้ความถี่วิทยุเชื่อมสัญญาณ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| 1.1 เครื่องส่งวิทยุ UHF ความถี่ย่าน 420.200 Mhz | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.2 เครื่องจ่ายไฟ 13.8 V AC 220V Ac 20A | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.3 เครื่องควบคุมอุปกรณ์ส่งงาน โดยคอมพิวเตอร์และตั้งเวลาในระบบไม่ใช้คอมพิวเตอร์ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.4 เครื่องควบคุมการเปิดปิดเครื่องรับ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.5 เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ | จำนวน 1 ชุด |
| 1.6 โปรแกรมจัดรายการวิทยุ,ควบคุมเปิดปิดเครื่องรับ-ส่ง และอุปกรณ์ต่างๆ (ลิขสิทธิ์) | จำนวน 1 โปรแกรม |
| 1.7 เครื่องผสมสัญญาณเสียง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.8 เครื่องรับวิทยุ AM/FM | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.9 เครื่องเล่น ดีวีดี | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.10 ลำโพงมอนิเตอร์ | จำนวน 1 ชุด |
| 1.11 ไมโครโฟนแท่น | จำนวน 1 ชุด |
| 1.12 หูฟังครอบศีรษะ | จำนวน 1 อัน |
| 1.13 ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ ขนาด 19 นิ้ว 12 U ชนิดมีล้อ | จำนวน 1 ตู้ |
| 1.14 โต๊ะตั้งอุปกรณ์ | จำนวน 1 ชุด |

2. ชุดเสาส่งสัญญาณ จำนวน 1 ต้น ประกอบด้วย

- | | |
|--|-------------|
| 2.1 เสาสามเหลี่ยมซูปกัลป์วาไนส์ สูง 15 เมตร พร้อมอุปกรณ์ | จำนวน 1 ต้น |
| 2.2 สายนำสัญญาณ 8 DFB | จำนวน 1 ชุด |
| 2.3 แผงเสาอากาศ รอบตัว พร้อมอุปกรณ์ | จำนวน 1 ชุด |

3. ชุดเครื่องรับวิทยุความถี่ 420.200Mhz จำนวน 19 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|---|------------------|
| 3.1 ชุดเครื่องรับวิทยุ ความถี่ 420.200 Mhz | จำนวน 19 เครื่อง |
| 3.2 แผงรับสัญญาณชนิดปรับทิศทางได้ | จำนวน 19 ชุด |
| 3.3 ลำโพงฮอร์น ชนิดปากกลมขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว 60 วัตต์ จำนวน 4 ลำโพง | จำนวน 19 ชุด |
| 3.4 มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 5A | จำนวน 19 ชุด |

4. ซ่อมแซมระบบกระจายเสียงตามสายเดิม	จำนวน 1 งาน
5. อุปกรณ์ในการติดตั้ง	จำนวน 1 งาน
6. แรงงานการติดตั้ง และเข้าระบบ	จำนวน 1 งาน

ลักษณะทางเทคนิค ของเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติ ชนิดไร้สาย

คุณลักษณะเครื่องส่ง

1. ชุดเครื่องส่งกระจายเสียงไร้สาย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 1.1 คุณลักษณะ เครื่องส่งวิทยุ UHF ความถี่ย่าน 420.200 Mhz จำนวน 1 เครื่อง
- ความถี่ใช้งาน (Operate Frequency) 420.200MHz
 - ความต้านทานสายอากาศ 50 ohm
 - แรงดันไฟใช้งาน 13.8V DC
 - อุณหภูมิใช้งาน -30c + 60c
 - เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency stability) 1.5 KHz
 - กำลังส่ง (Output power) fixed at 1-10W
 - มีระบบระบายความร้อนแบบพัดลมในตัว
 - ตัวกล่องเป็นเหล็กกันสัญญาณรบกวนออกสู่ภายนอก
 - เพื่อให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์การใช้งานของหน่วยงาน ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่างมาแสดง ณ วันเปิดซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการพิจารณา
 - เพื่อให้มีการบริการหลังการขายที่ดี และมีอะไหล่รองรับเพื่อการซ่อมแซมแก่ทางหน่วยงานหลังจากที่โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้านั้นแล้ว ทางผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ (ฉบับจริง)และ หนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากที่โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้านั้นแล้ว (ฉบับจริง) โดยระบุชื่อหน่วยงานผู้ซื้ออย่างชัดเจน โดยยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการเปิดซองพิจารณา
 - รับประกันสินค้าและบริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.2 คุณลักษณะเครื่องจ่ายไฟ 13.8 V AC 220VAC 20A
- ใช้แปลงไฟกระแสสลับ 220 VAC 50 Hz แรงดันไฟ OUTPUT 13.8 VDC
 - มี VOLT METER และ AMP METER เพื่อตรวจสอบการใช้กระแสไฟฟ้า
 - สามารถปรับ VOLT ในการจ่ายไฟให้กับเครื่องส่ง เพื่อเพิ่มหรือลดกำลังส่งได้
 - สามารถตั้งค่าตายตัวให้ส่งแรงดันไฟ 13.8 V ได้เพื่อความมาตรฐานในการออกอากาศ
 - สามารถจ่ายกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า 20 A
 - มีพัดลมระบายความร้อนในตัว เพื่อการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
- 1.3 คุณลักษณะเครื่องควบคุมอุปกรณ์สั่งงานโดยคอมพิวเตอร์และตั้งเวลาในระบบไม่ใช้คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง
- สามารถต่อสายจากคอมพิวเตอร์ เพื่อควบคุมและรับคำสั่งจากคอมพิวเตอร์

- สามารถทำงานแยกอิสระโดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมหาก คอมพิวเตอร์เสียก็สามารถใช้งานได้
- สามารถตั้งเวลาให้เปิดปิดเครื่องส่งได้ ทุก 7 วัน วันละ 8 ครั้งเพื่อ เปิด-ปิดเครื่องส่งและ เครื่องเล่นวิทยุ เทป ซีดี ที่กำหนด
- มีสวิทช์เลือกเพื่อเลือกเปลี่ยนการทำงานระหว่างระบบคอมพิวเตอร์และระบบ Manual
- มีไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน เปิด-ปิด อุปกรณ์ เครื่องส่ง / วิทยุ / เทป / ซีดี
- เพื่อให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์การใช้งานของหน่วยงาน ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่างมาแสดง ณ วันเปิดซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการพิจารณา

- เพื่อให้มีการบริการหลังการขายที่ดี และมีอะไหล่รองรับเพื่อการซ่อมแซมแก่ทางหน่วยงานหลังจากที่ โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้านั้นแล้ว ทางผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ (ฉบับจริง)และ หนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากที่โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้านั้นแล้ว (ฉบับจริง) โดยระบุชื่อหน่วยงานผู้ซื้ออย่างชัดเจน โดยยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการเปิดซองพิจารณา
- รับประกันสินค้าและบริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.4 คุณลักษณะเครื่องควบคุมการเปิด - ปิดเครื่องรับ จำนวน 1 เครื่อง

- สามารถเปิดและปิดเครื่องรับเป็นรายตัวได้
- มีปุ่มสำหรับเปิดหรือปิดเครื่องรับได้ทั้งหมด
- มีไฟแสดงสถานะ การทำงานว่าได้ส่งรหัสไปเปิดหรือไปปิดเครื่องรับตัวใด
- สามารถส่งสัญญาณรหัสจากเครื่องส่ง เพื่อสั่งเปลี่ยนรหัสของเครื่องรับแต่ละเครื่องได้โดยผู้ใช้งานเอง
- เพื่อให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์การใช้งานของหน่วยงาน ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่าง มาแสดง ณ วันเปิดซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการพิจารณา
- เพื่อให้มีการบริการหลังการขายที่ดี และมีอะไหล่รองรับเพื่อการซ่อมแซมแก่ทางหน่วยงานหลังจากที่ โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้านั้นแล้ว ทางผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ (ฉบับจริง)และ หนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากที่โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้านั้นแล้ว (ฉบับจริง) โดยระบุชื่อหน่วยงานผู้ซื้ออย่างชัดเจน โดยยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการเปิดซองพิจารณา
- รับประกันสินค้าและบริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.5 คุณลักษณะของเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.4 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีส่วนควบคุมการแสดงผลที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 128 MB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB หรือมี Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 30 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1,000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีจอภาพแบบ LCD มี Contrast Ratioไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

1.6 คุณลักษณะโปรแกรมจัดรายการวิทยุ,ควบคุมเปิดปิดเครื่องรับ – ส่ง , และอุปกรณ์ต่าง ๆ (ลิขสิทธิ์) จำนวน 1 โปรแกรม

- ต้องเป็นโปรแกรมที่ออกแบบมาเพื่อทำการควบคุมอุปกรณ์ระบบกระจายเสียงทางไกลโดยเฉพาะรวมอยู่ในโปรแกรมเดียวและมีเอกสารแสดงการมีลิขสิทธิ์ถูกต้องในการใช้โปรแกรมนั้น
- ควบคุมการ ปิด / เปิด เครื่องและปรับแต่งเสียงสัญญาณออกอากาศดังและเบาได้
- ปิดและเปิดเครื่องส่งออกอากาศ โดยอัตโนมัติ โดยตั้งเวลาเปิด/ปิด ได้ไม่จำกัดเวลา และจำนวนครั้งใน 1 วัน
- สามารถปรับเลือกควบคุมการเปิด - ปิด วิทยุ เทป CD และออกอากาศ ได้ทางจอคอมพิวเตอร์
- สามารถเลือกเพลงใด ๆ จากช่อง CD ของคอมพิวเตอร์มาออกอากาศได้ไม่จำกัดว่าต้องเปิดเฉพาะเพลงแรกเท่านั้น และตั้งเวลาการออกอากาศเพลงหรือข้อมูลเสียงในแทรกใดในแผ่น CD ก็ได้
- สามารถควบคุมการ เปิด - ปิดเครื่องรับได้เครื่องรับได้ไม่จำกัดจำนวนเครื่อง โดยสามารถกำหนดตำแหน่งว่าเปิดเครื่องรับที่ หมูที่เท่าใดหรือชื่อชุมชนใด ทางหน้าจอเพื่อป้องกันการผิดพลาดโดยผู้ใช้งานสามารถแก้ไขชื่อหรือสถานที่ได้เอง และสามารถเปลี่ยนรหัสประจำตัวเครื่องรับได้
- บันทึกเสียงการอ่านประกาศ ได้ด้วยคอมพิวเตอร์และบีบอัดข้อมูลเป็น File MP3 เพื่อนำมาใช้งานได้ซ้ำกันหลาย ๆ ครั้งโดยอัตโนมัติ
- สามารถสร้างคิว การจัดรายการจัดคิวเพลง หรือ คิวอ่านประกาศ เพื่อจัดรายการล่วงหน้าและนำมาใช้ซ้ำกันได้หลาย ๆ ครั้ง
- สามารถจัดรายการหรืออัดเสียงการอ่านประกาศได้ในขณะทำการออกอากาศ
- ตั้งเวลาออกอากาศล่วงหน้าได้ทุก ๆ วัน ใน 7 วัน เพื่อควบคุม วิทยุ เทป CD หรือคิวการออกรายการได้ตามเวลาที่กำหนด
- สามารถ LOCK หน้าจอเพื่อกันไม่ให้บุคคลอื่นมาเปลี่ยนแปลงรายการออกอากาศได้โดยใช้ Password
- มีรหัสผ่านในการเข้าโปรแกรมและสามารถ เปลี่ยนแปลงรหัสผ่านได้ที่หน้าจอ , สามารถเพิ่มเพลง MP 3 ได้ทางหน้าจอในระหว่างที่โปรแกรม RUN
- สามารถส่งสัญญาณรหัสจากเครื่องส่ง เพื่อส่งเปลี่ยนรหัสของเครื่องรับแต่ละเครื่องโดยสามารถกำหนดชื่อและกำหนดรหัสของเครื่องรับแต่ละเครื่องที่ติดตั้งไว้แล้วได้เพื่อความสะดวกในการทำงาน
- เพื่อให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์การใช้งานของหน่วยงาน ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่าง มาแสดง ณ วันเปิดซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการพิจารณา

- เพื่อให้มีการบริการหลังการขายที่ดี และมีอะไหล่รองรับเพื่อการซ่อมแซมแก่ทางหน่วยงานหลังจากที่โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้ารุ่นนั้นแล้ว ทางผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ (ฉบับจริง) และ หนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากที่โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้ารุ่นนั้นแล้ว (ฉบับจริง) โดยระบุชื่อหน่วยงานผู้ซื้ออย่างชัดเจน โดยยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการเปิดซองพิจารณา
- รับประกันสินค้าและบริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.7 คุณลักษณะเครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง

- มีช่องเสียบสัญญาณเสียงจาก Mic ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง, สัญญาณ Line ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง, ช่อง Stereo L ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง Stereo R ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีปุ่มเลือกการรับสัญญาณ จาก Line หรือ Mic
- มี สวิทช์สำหรับปรับแต่งเสียงแยกอิสระจากกันไม่น้อยกว่า 6 ช่องสัญญาณ
- มีปุ่มปรับความดังของสัญญาณแยกอิสระจากกัน
- แต่ละช่องสัญญาณ สามารถปรับเสียง Bass Mid Treble
- มี Master Control ปรับลดสัญญาณเสียงได้อย่างสอดคล้องกัน
- มีไฟกราฟฟิกแสดงความแรงของสัญญาณเสียงที่ใช้ออกอากาศ

1.8 คุณลักษณะเครื่องรับวิทยุ AM-FM จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นระบบ AM/FM DUAL BAND DIGITAL STEREO RECEIVING
- สามารถปรับช่องด้วยการกดปุ่มหรือ รีโมทคอนโทรล
- มีระบบหาคะคลื่นอัตโนมัติ มีจอแสดงผลเป็นระบบดิจิตอลอน ใช้ไฟ 220VAC 50Hz
- AM TUNING SCOPE.....522~1620KHz
- FM TUNING SCOPE.....87~108KHz

1.9 คุณลักษณะเครื่องเล่น ดีวีดี จำนวน 1 เครื่อง

- สามารถเล่นแผ่น CD VCD DVD เพลง MP3 ได้
- ใช้รีโมทได้ ใช้ไฟ 220VAC

1.10 คุณลักษณะของลำโพงมอนิเตอร์ จำนวน 1 ชุด

- ลำโพงแบบ 2.1 แชนแนล
- พลังขับของลำโพงซับวูเฟอร์ 1,000 Watt P.M.P.O.
- ลำโพงแซทเทิลไลท์ 2 ตัว ใช้ไฟ 220 VAC

1.11 คุณลักษณะของไมโครโฟนแท่น จำนวน 1 ชุด

- ความถี่ตอบสนอง : 40Hz - 16KHz
- SENSITIVITY : -42dB +/-2dB ; 200 OHM
- CONNECTOR : 3 Pin XLR
- POWER SUPPLY : 9V/48VDC

1.12 คุณลักษณะของหูฟังครอบศีรษะ จำนวน 1 อัน

- เป็นหูครอบฟังศีรษะมีไมโครโฟนในตัว
 - ความไว 105 db ตอบสนองที่ความถี่ 18 Hz – 20KHz
 - Input Max ไม่น้อยกว่า 200 MW
- 1.13 คุณลักษณะตู้เหล็กใส่อุปกรณ์ขนาด 19 นิ้วชนิดมีล้อ จำนวน 1 ตู้
- เป็นตู้เหล็กหน้าเหลี่ยมมาตรฐาน หน้ากว้าง 19 นิ้ว ด้านบนเปิดเฉียงสำหรับใส่อุปกรณ์
 - ทำด้วยโลหะหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. แข็งแรงทนทาน
 - ด้านหน้าสามารถใส่อุปกรณ์ วิทยุ ซีดี
 - มีล้อเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายหากต้องการ
- 1.14 คุณลักษณะของโต๊ะตั้งอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
- ต้องมีชั้นสำหรับ วาง คีบอร์ด เลื่อนเก็บได้
 - ความสูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 60 ซม.
 - กว้าง 60 x 100

2. คุณลักษณะของเสาส่งชนิดเสาเหลี่ยม สูง 15 เมตร ชุบกัลป์วาไนส์ พร้อมอุปกรณ์

- 2.1 ชุดเสาส่งประจำสถานี สูง 15 เมตร ทาสีแดงสลับขาว จำนวน 1 ชุด
- 2.2 คุณลักษณะของสายนำสัญญาณ 8 DFBพร้อมขั้วต่อสายอากาศ จำนวน 1 ชุด
- สายภายนอกทำด้วย พลาสติกกันสารเคมีและทนต่อ สภาวะอากาศ
 - ความต้านทานที่ 50 Ohm
- 2.3 คุณลักษณะแผงเสาอากาศชนิด ไดโพล ไม่น้อยกว่า 4 ท่วงพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
- ทำจากอลูมิเนียม ตามหลักวิชาการทำแผงเสาอากาศ
 - มี Boom จับโคนเสากับเสาไม่น้อยกว่า 30 ซม.
 - สามารถใช้กับระบบเครื่องส่งได้เป็นอย่างดี
 - ใช้กับสาย 50 โอห์ม

3. คุณลักษณะของเครื่องรับชนิดไร้สาย

- 3.1 คุณลักษณะ ของชุดเครื่องรับสัญญาณ ความถี่ 420.200 MHz จำนวน 19 ชุด
- ความถี่เครื่องรับ 420.200 MHz ความไว .8 μ V / 12 dB n
 - เครื่องรับสัญญาณต้องสามารถทนแดด ทนฝน สามารถติดตั้งในที่กลางแจ้งได้
 - กำลังขยายเสียงเพื่อขับลำโพง 100 W
- สามารถต่อลำโพงขนาด 60 วัตต์ ได้ ไม่น้อยกว่า 4 ลำโพง
 - มีอุปกรณ์รับรหัสเพื่อป้องกันสัญญาณรบกวนจากสถานีข้างเคียง
 - สามารถตั้งรหัสได้จากภายนอกโดยผู้ใช้เป็นผู้กำหนดเอง
 - ใช้ไฟ 220VAC
 - เพื่อให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์การใช้งานของหน่วยงาน ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่าง มาแสดง ณ วันเปิดซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการพิจารณา
 - เพื่อให้มีการบริการหลังการขายที่ดี และมีอะไหล่รองรับเพื่อการซ่อมแซมแก่ทางหน่วยงานหลังจากที่โรงงาน มีการเลิกการผลิตสินค้านั้นแล้ว ทางผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจาก

ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจาก ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ (ฉบับจริง) และ หนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากที่โรงงาน มีการเลิกการผลิตสินค้านั้นแล้ว (ฉบับจริง) โดยระบุชื่อหน่วยงานผู้ซื้ออย่างชัดเจน โดยยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการเปิดซองพิจารณา

- รับประกันสินค้าและบริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.2 คุณลักษณะของแผงเสาอากาศปรับทิศทางและสายนำสัญญาณ จำนวน 19 ชุด

- เป็นเสาอากาศทิศทางเพื่อหันไปหาสถานีแม่ข่าย
- ความถี่รับเฉพาะที่ 420.200 MHz
- 2 อีลีเมนต์ มีขาจับกับอุปกรณ์เครื่องรับ

3.3 คุณลักษณะของ ลำโพงฮอร์น ชนิดปากกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว 60 วัตต์ (4 ลำโพง ต่อ 1 ชุด) จำนวน 19 ชุด

- ปากลำโพงทำจากวัสดุอลูมิเนียม ทนแดด ทนฝน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- ทนกำลังขับไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
- สายนำสัญญาณพร้อมขั้วต่อ ยาว 1 เมตร

3.4 มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 5A จำนวน 19 ชุด

4. ซ่อมแซมระบบกระจายเสียงตามสายเดิม จำนวน 1 งาน

4.1 ตรวจสอบสายเมนเสียงตามสาย จำนวน 1 ระบบ

- ถ้าสายเมนเดิมขาดให้ใช้สายประเภททรอปวาย ขนาดไม่น้อยกว่า 2x1.0 ตร.มม. และเป็นสายที่ใช้เฉพาะเสียงตามสายเท่านั้น
- สายสัญญาณต้องมีสลิงในการรับแรงดึงของสาย
- สายสัญญาณต้องประกอบด้วยทองแดงไม่น้อยกว่า 2 เส้นทองแดง และทองแดงต้องเป็นทองแดงแท้เท่านั้น (ต้องไม่ใช่ลวดชุบทองแดง เวลาขูดดูจะเป็นลวดออกสีขาว)
- ที่สายสัญญาณต้องมีแถบแสดงสัญลักษณ์ของสายเพื่อป้องกันการต่อผิดพลาด

5. อุปกรณ์ในการติดตั้ง จำนวน 1 งาน

- ต้องเป็นอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบเสียงชนิดไร้สาย และชนิดตามสายโดยเฉพาะ
- การเชื่อมต่อสายสัญญาณต้องต้องทำการบัดกรีหรือไร้ตะกั่วทุกครั้งเพื่อป้องกันการเกิดอ็อกไซด์

6. แรงงานการติดตั้งและเข้าระบบ จำนวน 1 งาน

- ทางผู้เสนอราคาต้องเคยผ่านงานประเภทเดียวกันมาวงเงินไม่น้อยกว่า 50% ของมูลค่าโครงการ
- ทางผู้เสนอราคาต้องมีและใช้ช่างผู้ผ่านการทดสอบฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวส. ปริญญาตรี หรือเทียบเท่าทางด้านช่างอิเล็กทรอนิกส์ จากสถาบันการศึกษาที่ กพ. รับรอง ให้เข้ารับราชการได้เป็นช่างควบคุมงาน อย่างน้อย 1 คนและต้องเป็นพนักงานของทางผู้เสนอราคาโดยทางผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหลักฐานแสดง ณ วันยื่นซองเสนอราคาด้วย

- การเชื่อมต่อสายสัญญาณต้องเชื่อมต่อสายโดยวิธีหลอมละลายตะกั่ว และปิดด้วยท่อหดเพื่อป้องกันสาย

สัญญาณข้อต

- การยัดสายสัญญาณเสียงตองยัดดวอยอุปกรณ์สำหรับยัดสายประเภท Droupwire โดยเฉพาะการยัดติดตัวลำโพง นั้นตองยัดติดให้ลำโพงสามารถปรับแต่งทิศทางได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา แนวนอนตองปรับแต่งระบบให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะตองมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา ที่มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ในขณะที่ยื่นซองสอบราคา

การยื่นซองสอบราคา สามารถยื่นได้ดังนี้

1. ณ.....ฝ่ายทะเบียนทรัพย์สินและพัสดุ...กองคลังองค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง.....
ระหว่างวันที่.....22 เมษายน 2557.....ถึงวันที่.....6 พฤษภาคม 2557.....ในเวลาราชการเท่านั้น
2. ณ.....ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อ/การจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ.....(หอประชุมอำเภอโนนไทย).....
วันที่.....7 พฤษภาคม 2557.....ระหว่างเวลา.....13.00 - 15.30.....น.
และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่.....8 พฤษภาคม 2557.....ตั้งแต่เวลา.....10.00.....น. เป็นต้นไป

ณ.....ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อ/การจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ.....(หอประชุมอำเภอโนนไทย)

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารสอบราคาในราคา ชุดละ.....1,000.00.....บาท (...หนึ่งพันบาทถ้วน-...)
ได้ที่.....องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง.....ระหว่างวันที่.....22 เมษายน 2557.....ถึงวันที่.....6 พฤษภาคม 2557.....

ในเวลาราชการ และ ณ.....ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อ/การจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ.....
(หอประชุมอำเภอโนนไทย).....ในวันที่.....7 พฤษภาคม 2557.....ระหว่างเวลา.....08.30 - 12.00.....น. หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข.....0-4497-4222.....ในเวลาราชการและเผยแพร่ในเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง
(WWW.Gprocurement.go.th) ของสำนักงานจังหวัดนครราชสีมา (WWW.Nakhonrachasima.go.th) , ของท้องถิ่นจังหวัด
นครราชสีมา (WWW.Koratdla.go.th) และขององค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง (WWW.Kampang.go.th)

ประกาศ ณ วันที่.....22.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ.....2557.....

(ลงชื่อ)

(นายมีชัย จงสันเทียะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 1/2557

การสอบราคาซื้อ ครุภัณฑ์ระบบกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สาย ขององค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง

อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง ลงวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2557

องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ องค์การบริหารส่วนตำบล ” มีความประสงค์จะสอบราคา ระบบกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สาย ขององค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 รายการ ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

1. ชุดเครื่องส่งกระจายเสียงชนิดใช้ความถี่วิทยุเชื่อมสัญญาณ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| 1.1 เครื่องส่งวิทยุ UHF ความถี่ย่าน 420.200 Mhz | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.2 เครื่องจ่ายไฟ 13.8 V AC 220V Ac 20A | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.3 เครื่องควบคุมอุปกรณ์ส่งงาน โดยคอมพิวเตอร์และตั้งเวลาในระบบไม่ใช้คอมพิวเตอร์ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.4 เครื่องควบคุมการเปิดปิดเครื่องรับ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.5 เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ | จำนวน 1 ชุด |
| 1.6 โปรแกรมจัดรายการวิทยุ,ควบคุมเปิดปิดเครื่องรับ-ส่ง และอุปกรณ์ต่างๆ (ลิขสิทธิ์) | จำนวน 1 โปรแกรม |
| 1.7 เครื่องผสมสัญญาณเสียง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.8 เครื่องรับวิทยุ AM/FM | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.9 เครื่องเล่น ดีวีดี | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.10 ลำโพงมอนิเตอร์ | จำนวน 1 ชุด |
| 1.11 ไมโครโฟนแท่น | จำนวน 1 ชุด |
| 1.12 หูฟังครอบศีรษะ | จำนวน 1 อัน |
| 1.13 ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ ขนาด 19 นิ้ว 12 U ชนิดมีล้อ | จำนวน 1 ตู้ |
| 1.14 โต๊ะตั้งอุปกรณ์ | จำนวน 1 ชุด |

2. ชุดเสาส่งสัญญาณ จำนวน 1 ต้น ประกอบด้วย

- | | |
|--|-------------|
| 2.1 เสาสามเหลี่ยมชุบกำลัปวาไนส์ สูง 15 เมตร พร้อมอุปกรณ์ | จำนวน 1 ต้น |
| 2.2 สายนำสัญญาณ 8 DFB | จำนวน 1 ชุด |
| 2.3 แผงเสาอากาศ รอบตัว พร้อมอุปกรณ์ | จำนวน 1 ชุด |

3. ชุดเครื่องรับวิทยุความถี่ 420.200Mhz จำนวน 19 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|---|------------------|
| 3.1 ชุดเครื่องรับวิทยุ ความถี่ 420.200 Mhz | จำนวน 19 เครื่อง |
| 3.2 แผงรับสัญญาณชนิดปรับทิศทางได้ | จำนวน 19 ชุด |
| 3.3 ลำโพงฮอร์น ชนิดปากกลมขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว 60 วัตต์ จำนวน 4 ลำโพง | จำนวน 19 ชุด |
| 3.4 มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 5A | จำนวน 19 ชุด |

4. ซ่อมแซมระบบกระจายเสียงตามสายเดิม

จำนวน 1 งาน

5. อุปกรณ์ในการติดตั้ง

จำนวน 1 งาน

/2/ ลักษณะ.....

- 2 -

ลักษณะทางเทคนิค ของเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติ ชนิดไร้สาย

คุณลักษณะเครื่องส่ง

1. ชุดเครื่องส่งกระจายเสียงไร้สาย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 1.1 คุณลักษณะ เครื่องส่งวิทยุ UHF ความถี่ย่าน 420.200 Mhz จำนวน 1 เครื่อง
- ความถี่ใช้งาน (Operate Frequency) 420.200MHz
 - ความต้านทานสายอากาศ 50 ohm
 - แรงดันไฟใช้งาน 13.8V DC
 - อุณหภูมิใช้งาน -30c + 60c
 - เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency stability) 1.5 KHz
 - กำลังส่ง (Output power) fixed at 1-10W
 - มีระบบระบายความร้อนแบบพัดลมในตัว
 - ตัวกล่องเป็นเหล็กกันสัญญาณรบกวนออกสู่ภายนอก
 - เพื่อให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์การใช้งานของหน่วยงาน ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่างมาแสดง ณ วันเปิดซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการพิจารณา
 - เพื่อให้มีการบริการหลังการขายที่ดี และมีอะไหล่รองรับเพื่อการซ่อมแซมแก่ทางหน่วยงานหลังจากที่โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้ารุ่นนั้นแล้ว ทางผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ (ฉบับจริง)และ หนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากที่โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้ารุ่นนั้นแล้ว (ฉบับจริง) โดยระบุชื่อหน่วยงานผู้ซื้ออย่างชัดเจน โดยยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการเปิดซองพิจารณา
 - รับประกันสินค้าและบริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.2 คุณลักษณะเครื่องจ่ายไฟ 13.8 V AC 220VAC 20A
- ใช้แปลงไฟกระแสสลับ 220 VAC 50 Hz แรงดันไฟ OUTPUT 13.8 VDC
 - มี VOLT METER และ AMP METER เพื่อตรวจสอบการใช้กระแสไฟฟ้า
 - สามารถปรับ VOLT ในการจ่ายไฟให้กับเครื่องส่ง เพื่อเพิ่มหรือลดกำลังส่งได้
 - สามารถตั้งค่าตายตัวให้ส่งแรงดันไฟ 13.8 V ได้เพื่อความมาตรฐานในการออกอากาศ

- สามารถจ่ายกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า 20 A
- มีพัดลมระบายความร้อนในตัว เพื่อการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

1.3 คุณลักษณะเครื่องควบคุมอุปกรณ์สั่งงานโดยคอมพิวเตอร์และตั้งเวลาในระบบไม่ใช้คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

- สามารถต่อสายจากคอมพิวเตอร์ เพื่อควบคุมและรับคำสั่งจากคอมพิวเตอร์
- สามารถทำงานแยกอิสระโดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมหาก คอมพิวเตอร์เสียก็สามารถใช้งานได้
- สามารถตั้งเวลาให้เปิดปิดเครื่องส่งได้ ทุก 7 วัน วันละ 8 ครั้งเพื่อ เปิด-ปิดเครื่องส่งและ เครื่องเล่นวิทยุ เทป ซีดี ที่กำหนด
- มีสวิทช์เลือกเพื่อเลือกเปลี่ยนการทำงานระหว่างระบบคอมพิวเตอร์และระบบ Manual
- มีไฟแสดงสถานะการทำงาน เปิด-ปิด อุปกรณ์ เครื่องส่ง / วิทยุ / เทป / ซีดี
- เพื่อให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์การใช้งานของหน่วยงาน ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่างมาแสดง ณ วันเปิดซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการพิจารณา

/3/ - เพื่อให้.....

- 3 -

- เพื่อให้มีการบริการหลังการขายที่ดี และมีอะไหล่รองรับเพื่อการซ่อมแซมแก่ทางหน่วยงานหลังจากที่ โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้านั้นแล้ว ทางผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ (ฉบับจริง)และ หนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากที่โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้านั้นแล้ว (ฉบับจริง) โดยระบุชื่อหน่วยงานผู้ซื้ออย่างชัดเจน โดยยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการเปิดซองพิจารณา
- รับประกันสินค้าและบริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.4 คุณลักษณะเครื่องควบคุมการเปิด - ปิดเครื่องรับ จำนวน 1 เครื่อง

- สามารถเปิดและปิดเครื่องรับเป็นรายตัวได้
- มีปุ่มสำหรับเปิดหรือปิดเครื่องรับได้ทั้งหมด
- มีไฟแสดงสถานะ การทำงานว่าได้ส่งรหัสไปเปิดหรือไปปิดเครื่องรับตัวใด
- สามารถส่งสัญญาณรหัสจากเครื่องส่ง เพื่อสั่งเปลี่ยนรหัสของเครื่องรับแต่ละเครื่องได้โดยผู้ใช้งานเอง
- เพื่อให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์การใช้งานของหน่วยงาน ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่าง มาแสดง ณ วันเปิดซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการพิจารณา
- เพื่อให้มีการบริการหลังการขายที่ดี และมีอะไหล่รองรับเพื่อการซ่อมแซมแก่ทางหน่วยงานหลังจากที่ โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้านั้นแล้ว ทางผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ (ฉบับจริง)และ หนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากที่โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้านั้นแล้ว (ฉบับจริง) โดยระบุชื่อหน่วยงานผู้ซื้ออย่างชัดเจน โดยยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการเปิดซองพิจารณา

- รับประกันสินค้าและบริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.5 คุณลักษณะของเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.4 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีส่วนควบคุมการแสดงผลที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 128 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB หรือมี Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 30 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1,000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีจอภาพแบบ LCD มี Contrast Ratioไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

1.6 คุณลักษณะโปรแกรมจัดการรายการวิทยุ,ควบคุมเปิดปิดเครื่องรับ – ส่ง , และอุปกรณ์ต่าง ๆ (ลิขสิทธิ์)

จำนวน 1 โปรแกรม

- ต้องเป็นโปรแกรมที่ออกแบบมาเพื่อทำการควบคุมอุปกรณ์ระบบกระจายเสียงทางไกลโดยเฉพาะรวมอยู่ในโปรแกรมเดียวและมีเอกสารแสดงการมีลิขสิทธิ์ถูกต้องในการใช้โปรแกรมนั้น
- ควบคุมการ ปิด / เปิด เครื่องและปรับแต่งเสียงสัญญาณออกอากาศตั้งและเบาได้

/4/ - ปิดและเปิด.....

- 4 -

- ปิดและเปิดเครื่องส่งออกอากาศ โดยอัตโนมัติ โดยตั้งเวลาเปิด/ปิด ได้ไม่จำกัดเวลา และจำนวนครั้ง ใน 1 วัน
- สามารถปรับเลือกควบคุมการเปิด - ปิด วิทยุ เทป CD และออกอากาศ ได้ทางจอคอมพิวเตอร์
- สามารถเลือกเพลงใด ๆ จากช่อง CD ของคอมพิวเตอร์มาออกอากาศได้ไม่จำกัดว่าต้องเปิดเฉพาะ เพลงแรกเท่านั้น และตั้งเวลาการออกอากาศเพลงหรือข้อมูลเสียงในแทรกใดในแผ่น CD ก็ได้
- สามารถควบคุมการ เปิด - ปิดเครื่องรับได้เครื่องรับได้ไม่จำกัดจำนวนเครื่อง โดยสามารถกำหนดตำแหน่ง ว่าเปิดเครื่องรับที่ หมู่ที่เท่าใดหรือชื่อชุมชนใด ทางหน้าจอเพื่อกันการผิดพลาดโดยผู้ใช้งานสามารถแก้ไขชื่อ หรือสถานที่ได้เอง และสามารถเปลี่ยนรหัสประจำตัวเครื่องรับได้
- บันทึกเสียงการอ่านประกาศ ได้ด้วยคอมพิวเตอร์และบีบอัดข้อมูลเป็น File MP3 เพื่อนำมาใช้งานได้ซ้ำ กันหลาย ๆ ครั้งโดยอัตโนมัติ
- สามารถสร้างคิว การจัดการรายการจัดคิวเพลง หรือ คิวอ่านประกาศ เพื่อจัดการรายการล่วงหน้าและนำมาใช้ซ้ำ กันได้หลาย ๆ ครั้ง
- สามารถจัดการรายการหรืออัดเสียงการอ่านประกาศได้ในขณะทำการออกอากาศ
- ตั้งเวลาออกอากาศล่วงหน้าได้ทุก ๆ วัน ใน 7 วัน เพื่อควบคุม วิทยุ เทป CD หรือคิวการออกรายการได้

ตามเวลาที่กำหนด

- สามารถ LOCK หน้าจอเพื่อกันไม่ให้บุคคลอื่นมาเปลี่ยนแปลงรายการออกอากาศได้โดยใช้ Password
 - มีรหัสผ่านในการเข้าโปรแกรมและสามารถ เปลี่ยนแปลงรหัสผ่านได้ที่หน้าจอ , สามารถเพิ่มเพลง MP 3 ได้ทางหน้าจอในระหว่างที่โปรแกรม RUN
 - สามารถส่งสัญญาณรหัสจากเครื่องส่ง เพื่อส่งเปลี่ยนรหัสของเครื่องรับแต่ละเครื่องโดยสามารถกำหนดชื่อ และกำหนดรหัสของเครื่องรับแต่ละเครื่องที่ติดตั้งไว้แล้วได้เพื่อความสะดวกในการทำงาน
 - เพื่อให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์การใช้งานของหน่วยงาน ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่าง มาแสดง ณ วันเปิดซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการพิจารณา
 - เพื่อให้มีการบริการหลังการขายที่ดี และมีอะไหล่รองรับเพื่อการซ่อมแซมแก่ทางหน่วยงานหลังจากที่ โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้านั้นแล้ว ทางผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ (ฉบับจริง)และ หนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากที่โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้านั้นแล้ว (ฉบับจริง) โดยระบุชื่อหน่วยงานผู้ซื้ออย่างชัดเจน โดยยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นซองสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการเปิดซองพิจารณา
 - รับประกันสินค้าและบริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.7 คุณลักษณะเครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง
- มีช่องเสียบสัญญาณเสียงจาก Mic ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง, สัญญาณ Line ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง, ช่อง Stereo L ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง Stereo R ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - มีปุ่มเลือกการรับสัญญาณ จาก Line หรือ Mic
 - มี สไลด์สำหรับปรับแต่งเสียงแยกอิสระจากกันไม่น้อยกว่า 6 ช่องสัญญาณ
 - มีปุ่มปรับความดังของสัญญาณแยกอิสระจากกัน
 - แต่ละช่องสัญญาณ สามารถปรับเสียง Bass Mid Treble
 - มี Master Control ปรับลดสัญญาณเสียงได้อย่างสอดคล้องกัน
 - มีไฟกราฟฟิกแสดงความแรงของสัญญาณเสียงที่ใช้ออกอากาศ

/5/ 1.8 คุณลักษณะ.....

- 5 -

1.8 คุณลักษณะเครื่องรับวิทยุ AM-FM จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นระบบ AM/FM DUAL BAND DIGITAL STEREO RECEIVING
- สามารถปรับช่องด้วยการกดปุ่มหรือ รีโมทคอนโทรล
- มีระบบหาคคลื่นอัตโนมัติ มีจอแสดงผลเป็นระบบดิจิตอลอน ใช้ไฟ 220VAC 50HZ
- AM TUNING SCOPE.....522~1620KHz
- FM TUNING SCOPE.....87~108KHz

1.9 คุณลักษณะเครื่องเล่น ดีวีดี จำนวน 1 เครื่อง

- สามารถเล่นแผ่น CD VCD DVD เพลง MP3 ได้
- ใช้รีโมทได้ ใช้ไฟ 220VAC

1.10 คุณลักษณะของลำโพงมอนิเตอร์ จำนวน 1 ชุด

- ลำโพงแบบ 2.1 แชนแนล
- พลังขับของลำโพงซับวูเฟอร์ 1,000 Wat t P.M.P.O.
- ลำโพงแซทเทิลไลท์ 2 ตัว ใช้ไฟ 220 VAC

1.11 คุณลักษณะของไมโครโฟนแท่น จำนวน 1 ชุด

- ความถี่ตอบสนอง : 40Hz - 16KHz
- SENSITIVITY : -42dB +/-2dB ; 200 OHM
- CONNECTOR : 3 Pin XLR
- POWER SUPPLY : 9V/48VDC

1.12 คุณลักษณะของหูฟังครอบศีรษะ จำนวน 1 อัน

- เป็นหูครอบฟังศีรษะมีไมโครโฟนในตัว
- ความไว 105 db ตอบสนองที่ความถี่ 18 Hz – 20KHz
- Input Max ไม่น้อยกว่า 200 MW

1.13 คุณลักษณะตู้เหล็กใส่อุปกรณ์ขนาด 19 นิ้วชนิดมีล้อ จำนวน 1 ตู้

- เป็นตู้เหล็กหน้าเฉียงมาตรฐาน หน้ากว้าง 19 นิ้ว ด้านบนเปิดเฉียงสำหรับใส่อุปกรณ์
- ทำด้วยโลหะหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. แข็งแรงทนทาน
- ด้านหน้าสามารถใส่อุปกรณ์ วิทยู ซีดี
- มีล้อเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายหากต้องการ

1.14 คุณลักษณะของโต๊ะตั้งอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

- ต้องมีชั้นสำหรับ วาง คีย์บอร์ด เลื่อนเก็บได้
- ความสูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 60 ซม.
- กว้าง 60 x 100

2. คุณลักษณะของเสาส่งชนิดเสาเหลี่ยม สูง 15 เมตร ชุบกัลป์วาไนส์ พร้อมอุปกรณ์

2.1 ชุดเสาส่งประจำสถานี สูง 15 เมตร ทาสีแดงสลับขาว จำนวน 1 ชุด

2.2 คุณลักษณะของสายนำสัญญาณ 8 DFBพร้อมขั้วต่อสายอากาศ จำนวน 1 ชุด

- สายภายนอกทำด้วย พลาสติกกันสารเคมีและทนต่อ สภาวะอากาศ
- ความต้านทานที่ 50 Ohm

/6/ 2.3 คุณลักษณะ.....

2.3 คุณลักษณะแผงเสาอากาศชนิด ไดโพล ไม่น้อยกว่า 4 ท่วงพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

- ทำจากอลูมิเนียม ตามหลักวิชาการทำแผงเสาอากาศ
- มี Boom จับโคนเสากับเสาไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- สามารถใช้กับระบบเครื่องส่งได้เป็นอย่างดี
- ใช้กับสาย 50 โอห์ม

3. คุณลักษณะของเครื่องรับชนิดไร้สาย

3.1 คุณลักษณะ ของชุดเครื่องรับสัญญาณ ความถี่ 420.200 MHz จำนวน 19 ชุด

- ความถี่เครื่องรับ 420.200 MHz ความไว .8 μ V / 12 dB n
- เครื่องรับสัญญาณต้องสามารถทนแดด ทนฝน สามารถติดตั้งในที่กลางแจ้งได้
- กำลังขยายเสียงเพื่อขับลำโพง 100 W
- สามารถต่อลำโพงขนาด 60 วัตต์ ได้ ไม่น้อยกว่า 4 ลำโพง
- มีอุปกรณ์รับรหัสเพื่อป้องกันสัญญาณรบกวนจากสถานีข้างเคียง
- สามารถตั้งรหัสได้จากภายนอกโดยผู้ใช้เป็นผู้กำหนดเอง
- ใช้ไฟ 220VAC
- เพื่อให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์การใช้งานของหน่วยงาน ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่าง มาแสดง ณ วันเปิดของสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการพิจารณา
- เพื่อให้มีการบริการหลังการขายที่ดี และมีอะไหล่เครื่องรับเพื่อการซ่อมแซมแก่ทางหน่วยงานหลังจากที่โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้านั้นแล้ว ทางผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าภายในประเทศ (ฉบับจริง) และ หนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากที่โรงงานมีการเลิกการผลิตสินค้านั้นแล้ว (ฉบับจริง) โดยระบุชื่อหน่วยงานผู้ซื้ออย่างชัดเจน โดยยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นของสอบราคาเพื่อให้ทางคณะกรรมการเปิดของพิจารณา
- รับประกันสินค้าและบริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.2 คุณลักษณะของแผงเสาอากาศปรับทิศทางและสายนำสัญญาณ จำนวน 19 ชุด

- เป็นเสาอากาศทิศทางเพื่อหันไปหาสถานีแม่ข่าย
- ความถี่รับเฉพาะที่ 420.200 MHz
- 2 อีลีเมนต์ มีขาจับกับอุปกรณ์เครื่องรับ

3.3 คุณลักษณะของ ลำโพงฮอร์น ชนิดปากกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว 60 วัตต์ (4 ลำโพง ต่อ 1 ชุด) จำนวน 19 ชุด

- ปากลำโพงทำจากวัสดุอลูมิเนียม ทนแดด ทนฝน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- ทนกำลังขับไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
- สายนำสัญญาณพร้อมขั้วต่อ ยาว 1 เมตร

3.4 มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 5A จำนวน 19 ชุด

4. ซ่อมแซมระบบกระจายเสียงตามสายเดิม จำนวน 1 งาน

4.1 ตรวจสอบสายเมนเสียงตามสาย จำนวน 1 ระบบ

- ถ้าสายเมนเดิมขาดให้ใช้สายประเภททรอปวาย ขนาดไม่น้อยกว่า 2x1.0 ตร.มม. และเป็นสายที่ใช้เฉพาะเสียงตามสายเท่านั้น
- สายสัญญาณต้องมีสลิงในการรับแรงดึงของสาย
- สายสัญญาณต้องประกอบด้วยทองแดงไม่น้อยกว่า 2 เส้นทองแดง และทองแดงต้องเป็นทองแดงแท้เท่านั้น (ต้องไม่ใช่ลวดชุบทองแดง เวลาขุดดูจะเป็นลวดออกสีขาว)
- ที่สายสัญญาณต้องมีแถบแสดงสัญลักษณ์ของสายเพื่อป้องกันการต่อผิดพลาด

5. อุปกรณ์ในการติดตั้ง จำนวน 1 งาน

- ต้องเป็นอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบเสียงชนิดไร้สาย และชนิดตามสายโดยเฉพาะ
- การเชื่อมต่อสายสัญญาณต้องต้องทำการบัดกรีหรือไร้ตะกั่วทุกครั้งเพื่อป้องกันการเกิดอ็อกไซด์

6. แรงงานการติดตั้งและเข้าระบบ จำนวน 1 งาน

- ทางผู้เสนอราคาต้องเคยผ่านงานประเภทเดียวกันมาวงเงินไม่น้อยกว่า 50% ของมูลค่าโครงการ
- ทางผู้เสนอราคาต้องมีและใช้ช่างผู้ผ่านการทดสอบฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวส. ปริญญาตรี หรือเทียบเท่าทางด้านช่างอิเล็กทรอนิกส์ จากสถาบันการศึกษาที่ กพ. รับรองให้เข้ารับราชการได้เป็นช่างควบคุมงาน อย่างน้อย 1 คนและต้องเป็นพนักงานของทางผู้เสนอราคาโดยทางผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหลักฐานแสดง ณ วันยื่นซองเสนอราคาด้วย
- การเชื่อมต่อสายสัญญาณต้องเชื่อมต่อสายโดยวิธีหลอมละลายตะกั่ว และปิดด้วยท่อหดเพื่อป้องกันสายสัญญาณช็อต
- การยึดสายสัญญาณเสียงต้องยึดด้วยอุปกรณ์สำหรับยึดสายประเภท Droupwire โดยเฉพาะการยึดติดตัวลำโพงนั้นต้องยึดติดให้ลำโพงสามารถปรับตั้งทิศทางได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา แนวนอนต้องปรับแต่งระบบให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญา)
- 1.5 บทนิยาม
 - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.6 แบบบัญชีรายการเอกสาร
- 1.7 บัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม

- 1.8 บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ
- 1.9 บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่
- 1.10 หนังสือมอบอำนาจจากบริษัท/ห้างร้าน

/8/ 2. คุณสมบัติ.....

- 8 -

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้แจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับองค์การบริหารส่วนตำบล
- 2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองสอบราคา โดยแยกไว้นอกซองเสนอราคา เป็น 2 ส่วนคือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือปริศนหัตสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (2) ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (3) ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกัน ในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า ในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีใช้สัญชาติไทยให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)
- (4) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง สำหรับ

ผู้ประกอบการค้าประเภทร้านค้า จะต้องมีส่วนหนังสือจดทะเบียนพาณิชย์ และใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมด ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบ

ในข้อ 1.6 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 4.4

(2) หนังสือมอบอำนาจ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมด ที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ 1.6 (2)

/9/ 4. การยื่น.....

- 9 -

4. การยื่นของสอบราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษรโดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ..ณ...องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง...อำเภอโนนไทย...จังหวัดนครราชสีมา...ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า30.....วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน.....30.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ.....
...ครุภัณฑ์ระบบกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สาย...ไปพร้อมใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐา
ดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาที่เข้าสอบราคา หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน...3...วัน ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญาซื้อขาย รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน.....(หน่วย) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา และหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนตำบลจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาเลขที่.....1/2557.....”

การยื่นซองสอบราคา สามารถยื่นได้ดังนี้

1. ณ.....ฝ่ายทะเบียนทรัพย์สินและพัสดุ.....กองคลังองค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง.....ระหว่างวันที่.....22 เมษายน 2557.....ถึงวันที่.....6 พฤษภาคม 2557.....ในเวลาราชการเท่านั้น
2. ณ.....ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อ/การจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ.....(หอประชุมอำเภอโนนไทย).....วันที่.....7 พฤษภาคม 2557.....ระหว่างเวลา.....13.00.....-.....15.30.....น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด และคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะทำการเปิดซองสอบราคา ในวันที่.....8 พฤษภาคม 2557.....ตั้งแต่เวลา.....10.00.....น. เป็นต้นไป ณ.....ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อ/การจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ.....(หอประชุมอำเภอโนนไทย)

/10/ 5. หลักเกณฑ์.....

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม โดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเท่านั้น

5.3 องค์การบริหารส่วนตำบลสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาขององค์การบริหารส่วนตำบล

(2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(4) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือองค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาไว้ องค์การบริหารส่วนตำบลที่มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 องค์การบริหารส่วนตำบลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะรับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนตำบลเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ที่จ้างงานหากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต เช่น เสนอราคาอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทนเป็นต้นหรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

5.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ตามข้อ 4.7 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5 องค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ 4.7 และองค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่จ้างงาน

ในกรณีนี้ หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

/11/ 6. การทำ.....

6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน5.....วันทำการของทางราชการ นับถัดวันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 ก็ได้

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน.....5.....วันทำการของทางราชการ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 6.1 ผู้ชนะการสอบ

ราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 กับองค์การบริหารส่วนตำบล ภายใน.....7.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า (5 %) ของราคาสินค้าของที่สอบราคาได้ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.4

(4) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ.....0.20.....ต่อวัน

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายเกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....2.....ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบโดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน.....7.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. การจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายก็ต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ พร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้อง ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อขายครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณ.....เงินอุดหนุนทั่วไป...ประจำปี.....งบประมาณ.....2557.....แผนงานบริหารงานทั่วไป...งบลงทุน...ค่าครุภัณฑ์...ประเภทค่าครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่.....ขององค์การบริหารส่วนตำบลก่าปิง.....

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลได้รับอนุมัติเงินค่าครุภัณฑ์จากงบประมาณ.....เงินอุดหนุนทั่วไป...ประจำปีงบประมาณ.....2557.....แผนงานบริหารงานทั่วไป...งบลงทุน...ค่าครุภัณฑ์...ประเภทค่าครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่.....ขององค์การบริหารส่วนตำบลก่าปิง.....แล้วเท่านั้น

10.2 เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลได้คัดเลือกผู้เสนอราคาใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคา ซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

/12/ (1) แจ้งการ.....

(1) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ภายใน.....7.....วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้รับขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

10.3 ผู้เสนอราคาซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดระบุในข้อ 6 องค์การบริหารส่วนตำบลอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

10.4 องค์การบริหารส่วนตำบลสงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้ เป็นไปตามความเห็นของอัยการจังหวัดหรือสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง

วันที่.....22.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ.....2557.....