

บริษัท บุญชุม จำกัด

56/4-5 หมู่ที่ 7 ถนนรัตนาทิเบตร์ ตำบลเสาธงหิน อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11140 โทร. 0-2926-7394, 932 แฟกซ์ 0-2926-5734
56/4-5 Moo7, Rattanatibate Rd., Saotonghin, Bangyai, Nontaburi 11140 Tel. 0-2926-7394, 932 Fax 0-2926-5734

8 มกราคม 2564

เรื่อง การปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่
เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะบู่
อ้างอิง ประกาศที่ มท.0810.4/ว1555 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2563
ประกาศ ที่ สทช.2409/13296.08 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2563
สิ่งที่แนบมาด้วย ใบเสนอราคาพร้อมคุณลักษณะและแคตตาล็อก

ตามประกาศ ที่อ้างถึงแล้วนั้น ระบบกระจายข่าวไร้สายของท่าน จำเป็นที่จะต้องปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้
เป็นไปตามประกาศ กสทช. ประกอบกับชุดเครื่องส่งและเครื่องรับสัญญาณเสียงไร้สายที่ติดตั้งไว้ให้กับเทศบาลผ่านการใ
งานมาเป็นเวลาหลายปีแล้ว ทำให้มีความชำรุดเสียหายตามกาลเวลา ดังนั้นทางบริษัท จึงนำเสนอชุดควบคุมระบบกระจาย
ข่าวแบบไร้สายชุดใหม่ ประกอบด้วย ชุดเครื่องส่ง (ดิจิทัลใหม่ล่าสุด ถูกต้องตามประกาศของ กสทช.) จำนวน 1 เครื่อง และ
เครื่องรับสัญญาณ (ดิจิทัลใหม่ล่าสุด ถูกต้องตามประกาศของ กสทช.) จำนวน 12 ชุด เพื่อทดแทนระบบเดิมที่ติดตั้งมาแล้ว
มีดังนี้ติดตั้ง - ปี 2556 ทำสัญญาติดตั้ง เครื่อง 1 ชุด พร้อมเครื่องรับ 12 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจิราภรณ์ คะเซนทร์)
ฝ่ายบริการ

BOONCHUM CO., LTD.

56/4-5 หมู่ 7 ถ.รัตนวิเบศร์ ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11140 โทร.0-2926-7394, 0-2926-7932 แฟกซ์ 02-926 5734

ใบเสนอราคา

วันที่.....

เลขที่ BW007/2564

เรื่อง เสนอราคาปรับปรุงเครื่องกระจายเสียงไร้สายพร้อมปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ใหม่


เรียน ท่านนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋อ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาโครงการปรับปรุงเครื่องกระจายเสียงไร้สายเป็นระบบหน้าจอสัมผัส (ทัชสกรีน) พร้อมปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ใหม่ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการสินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมราคา
1	ชุดภาคส่งสัญญาณ (แม่ข่าย)				
1.1	เครื่องควบคุมหลักมีหน้าจอ LCD แสดงผลเป็นระบบจอสัมผัส (Touch Screen) ภายในประกอบด้วย - เครื่องส่ง UHF 430.225 MHz. (430.275,435.225,435.275 MHz.) ย่านความถี่ใหม่ กำลังส่ง 1-10 วัตต์ - เครื่องเล่น CD,MP3 และเครื่องบันทึกเสียง - เครื่องรับวิทยุ FM ระบบดิจิตอล - ช่องต่อ USB (Thumb Drive) 4 ช่อง	1	เครื่อง	98,000.00	98,000.00
1.2	เครื่องจ่ายไฟสำรองและปรับแรงดัน (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA	1	เครื่อง	3,500.00	3,500.00
1.3	สายนำสัญญาณ 10 DFB พร้อมอุปกรณ์เข้าสาย PL 259 และ N-Type	1	ชุด	12,000.00	12,000.00
1.4	แผงเสาอากาศของเครื่องส่ง Folded Dipol 4 Stage พร้อมขาจับ (ความถี่ 430.225 - 435.275 MHz.)	1	ชุด	9,000.00	9,000.00
1.5	ไมค์โครโฟนสำหรับประกาศ	1	ชุด	3,500.00	3,500.00
1.5	อุปกรณ์สายต่อเครื่องต่างๆ,สายไฟ,อุปกรณ์ติดตั้งและสิ้นเปลืองอื่นๆ	1	ชุด	5,000.00	5,000.00
2	ชุดภาครับสัญญาณ (ลูกข่าย)				
2.1	เครื่องรับสัญญาณ กันน้ำได้รียอเปอร์เซนต์ มีขั้วติดแทนเป็นโลหะชุบกัสนิม ภายในเครื่องเดียวกัน ประกอบด้วย - ชุดรับสัญญาณ UHF430.225 MHz. (430.275,435.225,435.275 MHz.) ย่านความถี่ใหม่ - ชุดภาคขยาย Digital Class D 100 W RMS - ชุดจ่ายไฟ (มีช่องเลือกต่อไฟ AC 220 V, Battery ,Solar Cell)	12	เครื่อง	48,000.00	576,000.00
				รวมราคาสินค้า	707,000.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	49,490.00
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	756,490.00
	เจ็ดแสนห้าหมื่นหกพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน				

หมายเหตุ

- กำหนดส่งของภายใน 90 วัน
- รับประกันสินค้าตลอดอายุการใช้งาน ฟรีค่าแรงอะไหล่ 1 ปีนับจากวันติดตั้ง
- ราคาที่เสนอได้รวมค่าดำเนินการและภาษีต่างๆ ทั้งสิ้นแล้ว

ขอแสดงความนับถือ
 บริษัท บุญชม จำกัด
BOONCHUM CO., LTD.
(นางสาวจิราภรณ์ คະเชนทร์)

คุณลักษณะทางเทคนิคเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติชนิดไร้สาย ระบบหน้าจอสัมผัส

1. ชุดควบคุมการออกอากาศ

1.1 คุณลักษณะเครื่องส่งสัญญาณ ภายในเครื่องเดียวกันมีระบบการทำงานดังนี้

- เป็นเครื่องส่งสัญญาณวิทยุ ชนิดติดตั้งประจำที่มีระบบควบคุมการออกอากาศ อยู่ในเครื่องเดียวกัน
- ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
- มีจอแสดงผลเป็นแบบทัชสกรีนชนิดฝังในตัวเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- ออกอากาศบนคลื่นความถี่ย่าน UHF/FM 430.225 MHz (430.275, 435.225 , 435.275 MHz) ส่งสัญญาณแบบต่อเนื่อง
- ขนาดกำลังส่ง 10 วัตต์
- สามารถควบคุม เปิด/ปิดลูกข่ายได้ไม่น้อยกว่า 256 ชุมชน แต่ละชุมชนไม่จำกัดจำนวนลูกข่าย สามารถเร่ง/เบาเสียงลูกข่ายเป็นรายตัวได้เป็นอิสระ
- สามารถตั้งเวลาออกอากาศล่วงหน้าโดยอัตโนมัติ ในแต่ละวันเลือกได้ไม่น้อยกว่า 30 ช่วงเวลาได้ตลอดทั้งสัปดาห์
- สามารถเรียกดูข้อมูลรายละเอียดชุดลูกข่ายแต่ละตัวได้ เช่นบอกตำแหน่งที่ตั้ง รุ่น หมายเลขเครื่อง
- สามารถส่งเสียงเตือนภัยสาธารณะ ในยามเกิดเหตุภัยพิบัติฉุกเฉิน
- มีระบบมิกเซอร์สเตอริโอ Digital Audio Mixer สามารถปรับแต่งเสียงอุปกรณ์ ไมค์โครโฟน, MP3, CD และวิทยุ มี Gain-Hi-Mid-low-Balance Digital Fader, Equalizer แสดงความอ่อนเข้มของระดับเสียง
- มีฟังก์ชันเล่น MP3, CD และวิทยุ FM
- มีช่องต่อ ไมค์โครโฟน ,ช่องต่อสัญญาณเข้า (IN PUT), ช่องต่อสัญญาณออก (OUT PUT), ช่องต่อ USB รายการละไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- ตัวเครื่องส่งสัญญาณและควบคุมการออกอากาศทำจากวัสดุอลูมิเนียม (WROUGHT ALUMINUM ALLOYS) ปลอดภัย

สนิมมีคุณสมบัติระบายความร้อนได้ดี มีความแข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก

ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดการควบคุมการสื่อสารโทรคมนาคม FCC หรือ ISO หรือ มอก.อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย มีหนังสือรับรองมาแสดง - ใช้ไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ AC

1.2 คุณลักษณะเครื่องสำรองไฟ

- เครื่องจ่ายไฟสำรองและปรับแรงดัน (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 10 VA

1.3 คุณลักษณะไมค์โครโฟนสำหรับประกาศเสียง

- ต้องมีไฟแสดงสถานะการทำงานเมื่อเปิดสวิตช์
- ตอบสนองความถี่เสียง 100Hz-10 KHz+/-3dB หรือเทียบเท่า
- ตัวคอไมค์สามารถโค้งงอได้ตามความต้องการ

1.4 คุณลักษณะแผงเสาอากาศ

- เป็นแผง Folded Dipole 4 Stage
- ส่งสัญญาณความถี่ย่าน UHF 430.225 MHz
- อัตราเกนขยาย โดยประมาณ 3 dB/Stage

1.5 คุณลักษณะสายนำสัญญาณและขั้วต่อ

- เป็นสายนำสัญญาณขนาด 10 DFB มีConductor ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 SQMM
- ใช้กับแผงอากาศ Folded Dipole 4 Stage
- ขั้วชนิด PL 259 และ N-Type

2. ชุดลูกข่าย

2.1. คุณลักษณะเครื่องรับสัญญาณ

- เป็นเครื่องรับวิทยุ UHF/FM ความถี่ย่าน 430.225 MHz (430.275, 435.225 , 435.275 MHz) ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดการควบคุมการสื่อสารโทรคมนาคม FCC หรือ ISO หรือ มอก.อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย มีหนังสือมารับรองแสดงมีหนังสือรับรองมาแสดง
- เปิด/ปิด เครื่อง โดยอัตโนมัติรับรหัสสัญญาณจากแม่ข่ายแบบต่อเนื่อง
- มีไฟแสดงสถานะการทำงาน โหมด Stand by โหมดรับสัญญาณจากเครื่องส่งและ โหมดกำลังกระจายเสียง
- Amplifier เป็นระบบ Digital Class D กำลังขยายไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ (RMS)
- เปิด/ปิดหรือเร่ง/เบาเสียงลูกข่ายได้เป็นอิสระรายตัวด้วยรีโมทคอนโทรลหรือรับสัญญาณตรงจากชุดแม่ข่าย
- เครื่องรับบรรจุอยู่ในกล่องอลูมิเนียมฉลุนูนรูปมีตรีบระบายความร้อน ขอบด้านในมีซีลยางกันน้ำได้โดยรอบ สามารถกันน้ำและความชื้นได้เป็นอย่างดี ขั้วติดแทนต่อสายไฟ,สายลำโพง,และสายอากาศ จะต้องทำจากโลหะชุบเหล็กกันสนิม เหมาะกับการใช้งานกลางแจ้งป้องกันการแตกกรอบจากความร้อน
- เปิดเครื่อง โดยอัตโนมัติและยังคงจดจำสถานะเดิมได้เมื่อมีไฟเลี้ยงเข้ามาหลังไฟฟ้าดับ
- มีช่องเลือกต่อไฟ AC 220 โวลต์ ,แบตเตอรี่ และ โซลาร์เซลล์

.....



ที่ สทช ๒๔๐๘/ ๑ ๓ ๒ ๙ ๖ . ๑ ๘

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
เลขที่ 2674
21 พ.ค. 2563
สำนักงาน กสทช.

๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ ๔๒๐.๒๐๐ MHz เพื่อการเชื่อมโยงสำหรับการกระจายเสียงตามสาย (หอกระจายข่าวไร้สาย) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อและที่อยู่ของสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค
- ๒. ตัวอย่างหนังสือการแจ้งปรับเปลี่ยนคลื่นความถี่

กองพัฒนาและส่งเสริมการบริหารงานท้องถิ่น
เลขรับ 7097
วันที่ ๒๕ พ.ค. ๒๕๖๓
เวลา 13.16 น.

ด้วยคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้ออกประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๓๘๐ - ๕๑๐ เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) กำหนดให้ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่มีหลักฐานการอนุญาต และมีการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่นี้ ให้ปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางบก และกิจการประจำที่ ย่านความถี่ ๔๐๑-๔๐๕.๙ เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) ๔๐๖.๒-๔๑๐ เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) และ ๔๓๐-๔๕๐ เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) ภายในสิ้นปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งการใช้คลื่นความถี่ ๔๒๐.๒๐๐ MHz เพื่อใช้งานเชื่อมโยงสำหรับการกระจายเสียงตามสายในการประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของทางราชการให้แก่ประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ก็จะต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ด้วยเช่นกัน

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) ขอเรียนว่า เพื่อให้การดำเนินการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ ๔๒๐.๒๐๐ MHz เพื่อใช้งานเชื่อมโยงสำหรับการกระจายเสียงตามสายในการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของทางราชการให้แก่ประชาชน (หอกระจายข่าวไร้สาย) ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๓๘๐ - ๕๑๐ เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) เป็นไปอย่างถูกต้องและดำเนินการตามภายในกำหนดเวลาดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์จากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เพื่อช่วยดำเนินการแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ได้รับการจัดสรรคลื่นความถี่ ๔๒๐.๒๐๐ MHz จากกรมไปรษณีย์โทรเลข คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) หรือคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) แล้วแต่กรณีไปแล้วเพื่อทราบและดำเนินการ ดังนี้

สพค.
เลขรับ 3198
วันที่ ๒๕ พ.ค. ๒๕๖๓
เวลา 16:07

/๑. ประกาศ...