

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใ้ใช้งานก่อสร้าง  
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
 ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อระบบเครื่องหอกระจายข่าวแบบไร้สาย จำนวน ๑ ชุด  
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลแก้งสนามนาง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....๒๐๐,๐๐๐.....บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) .....๑๗ มกราคม ๒๕๖๒  
 เป็นเงิน .....๒๐๐,๐๐๐.....บาท/เครื่อง

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งสรรม์เซอร์วิสเจริญทรัพย์

๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด All Technology company Limited

๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เน็ตเวอร์ค คอมมูนิเคชั่น

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นางศศิพัชร์ ทองไพศาลสกุล	ตำแหน่ง รองปลัดฯ	เป็นประธานกรรมการ
๒. พ.จ.ท.อรุณ มะหันตะ	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าอาวุโส	เป็นกรรมการ
๓. นายนิพนธ์ นราภิจพงษ์	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	เป็นกรรมการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแก้งสนามนาง

ที่ นม ๗๓๙๐๓/.....

วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ระบบเครื่องหอกระจายข่าว แบบไร้สาย

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลแก้งสนามนาง

ตามข้อบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนงานเคหะและชุมชน  
งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ รายการ (๑) ระบบเครื่องหอกระจายข่าวแบบไร้สาย เพื่อจ่าย  
เป็นค่าจัดซื้อระบบเครื่องหอกระจายข่าวแบบไร้สาย ประกอบด้วย ชุดลูกข่าย เครื่องรับสัญญาณ จำนวน ๕ ชุด เครื่องรับ  
สัญญาณวิทยุระบบ UHF/FM เครื่องจ่ายไฟ ลำโพงฮอร์นพร้อมยูนิต แผงเสาอากาศ UHF พร้อมสายนำสัญญาณ RG 58  
ฯลฯ เป็นไปตามแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔) หน้าที่๕๑ ลำดับที่ ๔  
ตั้งจ่ายไว้ ๒๐๐,๐๐๐ (สองแสนบาทถ้วน)

คณะกรรมการได้จัดทำคุณลักษณะและราคากลาง โดยสืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย มีรายละเอียด  
ตามเอกสารที่แนบท้ายบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางศศิพัชร์ ทองไพศาลสกุล)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก้งสนามนาง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(พ.จ.ท.อรุณ มะหันตะ)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายนิพนธ์ นรากิจพงศ์)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

คำสั่ง นายกองค้การบริหารส่วนตำบลแก้งสนามนาง

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

(นายสุพจน์ ตากลม)

นายกองค้การบริหารส่วนตำบลแก้งสนามนาง



## คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ “ระบบเครื่องหอกกระจายข่าวแบบไร้สาย”

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลแก้งสนามนาง ตั้งข้อบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนงานคณะและชุมชน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ รายการ (๑) ระบบเครื่องหอกกระจายข่าวแบบไร้สาย เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อระบบเครื่องหอกกระจายข่าวแบบไร้สาย ประกอบด้วย ชุดลูกข่าย เครื่องรับสัญญาณ จำนวน ๕ ชุด เครื่องรับสัญญาณวิทยุระบบ UHF/FM เครื่องจ่ายไฟ ลำโพงฮอร์นพร้อมยูนิต แผงเสาอากาศ UHF พร้อมสายนำสัญญาณ RG ๕๘ ฯลฯ เป็นไปตามแผนพัฒนาขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔) หน้าที่๕๑ ลำดับที่ ๔ตั้งจ่ายไว้ ๒๐๐,๐๐๐ (สองแสนบาทถ้วน)

### เครื่องรับสัญญาณวิทยุระบบ UHF/FM

- ระบบการรับสัญญาณแบบ UHF.FM ที่ความถี่ ๔๒๐.๒๐ MHZ ตัวเครื่องผ่านการตรวจสอบจาก กสทช.เครื่องรับวิทยุคมนาคมมีใบอนุญาตให้ทำหรือนำเข้า พร้อมเอกสารบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคม ที่ระบุ ยี่ห้อ และรุ่น และหมายเลขเครื่องที่ออกให้ตรงกับใบอนุญาต จาก กสทช.(ต้องแนบสำเนาใบอนุญาตทั้งหมด)

- มีระบบการตัดสัญญาณกระจายเสียงในขณะที่ แม่ข่ายกำลังออกอากาศและมีคลื่นความถี่ จากสถานีใกล้เคียง แทรกเข้ามาที่ระบบการทำงานลูกข่าย ลูกข่ายจะตัดสัญญาณเสียงออกจากระบบการทำงานและเมื่อสัญญาณรับกวนหยุดลง ลูกข่ายจะกลับมาทำงานอย่างเดิม

- ความไวในการรับสัญญาณ ไม่น้อยกว่า Sensitivity ๔.๐ uV/๑๒ dB SN

- การผสมสัญญาณ Modulation Method:FM

- ระบบขยายเสียงแบบ ดิจิตอล ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๕๐+๕๐ วัตต์ (๑๐๐วัตต์) แบบสเตอริโอ

- สามารถปรับเสียงเพิ่มลด ได้เป็นรายตัว/กลุ่ม หรือโซนจากเครื่อง ควบคุมระบบการทำงาน

- OUTPUT อิมพีแดนซ์ ๔ โอห์ม

- มี ไฟ LED แสดงสถานะทำงานของเครื่องตั้งไม่น้อยกว่า ๔ ดวง ต่อไปนี้

- LED สีเขียว แสดง Power Amplifier On ที่ส่งมาจากเครื่องส่ง

- LED สีแดง แสดงสถานะ การรับคลื่นความถี่ ( Frequency)

- LED สีแดง แสดงสถานะ Stand By

- LED สีแดง แสดงสถานะ การรับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล

- Antenna Impedance ๕๐ Ohms

- ใช้กำลังไฟ Stand By ๐.๕W-๑W , Operate ๑๕-๑๐๐ W

- เครื่องรับมีช่องรับสัญญาณ อินฟราเรด รองรับ การเปลี่ยนรหัส , กลุ่ม , ID และปรับเพิ่ม ลดเสียง

ผ่าน รีโมทคอนโทรลได้

- รับสัญญาณจากชุดแม่ข่าย และ ปรับเพิ่ม ลดเสียง แบ่งกลุ่ม , รายตัว , โซน ได้ อีกระยะจากเครื่องส่งได้

โดยตรง

- สามารถ ตั้ง หมายเลขประจำเครื่องรับ ( Receiver ID) และ ตั้งกลุ่ม ,โซน ได้จาก รีโมท คอนโทรล

- ตัวภาครับผลิตจากอลูมิเนียมขึ้นรูปพิเศษ เป็นชิ้นเดียวกัน สามารถระบายความร้อน และกันน้ำ ได้ดี

ติดตั้งภายนอกได้และต่อลำโพง ได้ตั้งแต่ ๒-๔ ตัว ตามความเหมาะสมของพื้นที่

### เครื่องจ่ายไฟ

- เป็นเครื่องจ่ายไฟให้กับเครื่องรับกระจายข่าว ๓๓-๓๖ VDC

- แรงดัน OUTPUT ๓๓-๓๖ VDC

- แรงดัน INPUT ๒๒๐ VAC

**ลำโพงฮอร์นพร้อมยูนิต**

- ลำโพงฮอร์นกำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๔ ตัว ต่อ ชุด
- โครงสร้างทำด้วยวัสดุเบา และทนทานพร้อมขาตั้งและตัวยึดต่างๆ
- ตัวอุปกรณ์ต้องสามารถทนแดดและฝนได้ดี
- ลำโพงฮอร์นกำลังวัตต์ขนาด ๑๕๐ วัตต์

**แผงเสาอากาศ UHF พร้อมสายนำสัญญาณ RG ๕๘**

- เสาอากาศชนิดยาก็ ๓ อีลีเมนต์
- ย่านความถี่ที่ได้รับสัญญาณ UHF ๔๒๐.๒๐๐ MHz

**มิเตอร์ไฟฟ้า**

- มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๕ แอมป์ (ตามการไฟฟ้ากำหนด)

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางศศิพัชร ทองไพศาลสกุล)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งสนามนาง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(พ.จ.ท.อรุณ มะหันตะ)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายนิพนธ์ นราก็งพงศ์)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน