



ประกาศเทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ

เรื่องสอบราคาซื้อ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ เครื่องรับส่งวิทยุ พร้อมต่อเติมเสาวิทยุ

โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๕๘

.....

ด้วยเทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง มีความประสงค์จะดำเนินการสอบราคาซื้อ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ดังรายการต่อไปนี้

๑. เครื่องรับส่งวิทยุ ชนิดมือถือ ๕ วัตต์ จำนวน ๕ เครื่อง เครื่องละ ๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประกอบด้วย ตัวเครื่อง แท่นชาร์จ แบตเตอรี่ ๑ ก้อน สายยาง เหล็กพับ

๒. เครื่องรับส่งวิทยุ ชนิดประจำที่ ๑๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท ประกอบด้วย ตัวเครื่อง เพาเวอร์ซัพพลาย ไมโครโฟน

๓. เครื่องรับส่งวิทยุ ชนิดติดรถยนต์ ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท ประกอบด้วย ตัวเครื่อง ไมโครโฟน เสาอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด หนังสือคู่มือ

๔. พร้อมต่อเติมเสาวิทยุ จำนวน ๖ เมตร เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท ประกอบด้วย เสา ๖ เมตร สายล่อฟ้า ระบบไฟกระพริบ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) งบประมาณตั้งไว้ ๑๕๙,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ราคากลาง ๑๕๙,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) รายละเอียดแนบท้ายตามคุณลักษณะของเครื่องรับส่งวิทยุ พร้อมต่อเติมเสาวิทยุ ตามที่เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือกำหนด

ผู้มีสิทธิยื่นเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาจขายพัสดุที่สอบราคาดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนไว้ในบัญชีรายชื่อเป็นผู้ที่งานของทางราชการรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในขณะที่ยื่นซองสอบราคา
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นกัน
๕. บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบ (e-Government Procurement : e-GP) อิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

กำหนดขายซองยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานเทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ

/กำหนดยื่นซอง...

กำหนดยื่นซองวันสุดท้าย ในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ณ ห้องศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้าง ชั้นที่ ๒ ที่ว่าการอำเภอเมืองระนอง

กำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น.เป็นต้นไป ณ ห้องศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้าง ชั้นที่ ๒ ที่ว่าการอำเภอเมืองระนอง

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารการสอบราคาในราคาชุดละ ๓๐๐.๐๐.- บาท ได้ที่สำนักงานเทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง ระหว่างวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๕๘ สามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.paknamtarua.go.th ของเทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ หรือเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลาง หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๙/๙-๘๙/๑๐๑๔-๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายนิคม จุลเขต)

นายกเทศมนตรีตำบลปากน้ำท่าเรือ

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ เครื่องรับส่งวิทยุ พร้อมต่อเติมเสาวิทยุ

(แบบท้ายประกาศเทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๘)

รายการครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ

๑. เครื่องรับส่งวิทยุ ชนิดมือถือ ๕ วัตต์ จำนวน ๕ เครื่อง เครื่องละ ๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประกอบด้วย ตัวเครื่อง แท่นชาร์จ แบตเตอรี่ ๑ ก้อน เสายาง เหล็กพับ
 ๒. เครื่องรับส่งวิทยุ ชนิดประจำที่ ๑๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท ประกอบด้วย ตัวเครื่อง เพาเวอร์ซัพพลาย ไมโครโฟน
 ๓. เครื่องรับส่งวิทยุ ชนิดติดรถยนต์ ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท ประกอบด้วย ตัวเครื่อง ไมโครโฟน เสาอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด หนังสือคู่มือ
 ๔. พร้อมต่อเติมเสาวิทยุ จำนวน ๖ เมตร เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท ประกอบด้วย เสา ๖ เมตร สายล่อฟ้า ระบบไฟกระพริบ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) จัดซื้อตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ถือปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย

รายละเอียดคุณลักษณะทางด้านเทคนิค เครื่องรับ – ส่ง วิทยุชนิดมือถือ ขนาด ๕ W

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑. เป็นเครื่องรับ – ส่งวิทยุระบบ VHF/FM ชนิดมือถือมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา สะดวกต่อการพกพา ทนทานต่อการใช้งานทุกสภาพอากาศในประเทศไทย โครงสร้างตัวเครื่องมีความแข็งแรงทนทานตามมาตรฐาน MIL -STD ๘๑๐ C,D,E,F และป้องกันน้ำและฝุ่นได้ตามมาตรฐาน IP๕๔
- ๑.๒. เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสังเคราะห์ความถี่วิทยุประเภท ๒ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติแล้ว
- ๑.๓. ใช้งานได้ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz – ๑๗๔ MHz. มีจำนวนช่องใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ช่อง
- ๑.๔. มี bit – in CTCSS and DTCS encoder / decoder
- ๑.๕. Frequency stability ± 2.5 ppm หรือดีกว่า
- ๑.๖. สามารถตั้งเวลาตัดการส่ง (Time-out-timer)
- ๑.๗. มีฟังก์ชันประหยัดพลังงาน และสามารถตั้งเวลาปิดเครื่อง

๒. คุณลักษณะภาพส่ง

- ๒.๑. กำลังส่งออกอากาศ : ๕ วัตต์ สามารถตั้งกำลังส่งได้ ๓ ระดับ

- ๒.๒ มีค่า Spurious Emission : น้อยกว่า -๓๐ dB
๒.๓ Adjacent channel power : ๓๐ dB/ ๖๐ dB(wide/narrow) หรือดีกว่า
๒.๔ FM Hum and Noise : ๕๕ dB/ ๕๐ dB (wide/narrow) หรือดีกว่า

๓. คุณลักษณะภาครับ

- ๓.๑ ความไว (Sensitivity) : ๐.๑๘ μ V ที่ ๑๒ dB SINAD หรือดีกว่า
๓.๒ การเลือกรับสัญญาณ : ๓๕ dB/ ๖๕ dB (wide/narrow) หรือดีกว่า
๓.๓ Spurious and image rejection : ๐.๑๘ μ V ที่ ๑๒ dB SINAD หรือดีกว่า
๓.๔ Intermodulation : ๘๐ dB หรือดีกว่า
๓.๕ มีค่า Audio output power : ๓/๕๐mW

๔. อุปกรณ์ประกอบต่อเครื่อง

- ๑.๑ แบตเตอรี่ Ni-MH มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ mAh เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ
๑.๒ แท่นชาร์จแบตเตอรี่ชนิดชาร์จเร็ว แบบตั้งโต๊ะ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ
๑.๓ สายอากาศยาง (เสายาง)
๑.๔ Belt clip (เหล็กพับ)
๑.๕ คู่มือใช้งาน

รายละเอียดคุณลักษณะทางด้านเทคนิค เครื่องรับ - ส่ง วิทยุประจำที่ ขนาด ๑๐ W

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑. เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุระบบ VHF/FMขนาดกะทัดรัด โครงสร้างภายนอกของเครื่องวิทยุทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทาน ไม่บุบหรือแตกสลายง่าย ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน MIL - STD ๘๑๐ F
๑.๒. สามารถใช้งานในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz - ๑๓๘ MHz. มีจำนวนช่องใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง
๑.๓. มีวงจร Encoder / Decoder สำหรับใช้งาน CTCSS , DTCS, ๒-Tone และ ๕-Tone ได้โดยไม่ต้องเพิ่ม Option
๑.๔. สามารถเพิ่ม Internal unit เพื่อการใช้งานแบบ Voice Scramblerได้โดยไม่ต้องดัดแปลงแปลงวงจรในของเครื่องรับ-ส่งวิทยุ
๑.๕. Frequency stability ไม่เกิน ± 2.5 ppm

- ๑.๖. ลำโพงประกอบในตัวเครื่องวิทยุอยู่ด้านหน้าเครื่อง และมีช่องสำหรับต่อกับลำโพงภายนอกได้
- ๑.๗. มีฟังก์ชัน Kill, Stun, และ Revive เพื่อสั่งปิดการใช้งานของเครื่องที่สูญหายหรือถูกขโมยได้
- ๑.๘. มีฟังก์ชัน Lone worker ให้เครื่องส่งสัญญาณฉุกเฉินโดยอัตโนมัติ เมื่อเครื่องนั้นไม่มีการใช้งานตามเวลาที่กำหนด
- ๑.๙. สามารถรองรับสายพ่วงต่อเพื่อควบคุมอุปกรณ์ภายนอกได้

๒. คุณลักษณะภาพส่ง

- | | | | |
|-----|---------------------------|---|------------------|
| ๒.๑ | กำลังส่งออกอากาศ | : | ๑๐ วัตต์ |
| ๒.๒ | Spurious Emission | : | ๓๐ dB หรือดีกว่า |
| ๒.๓ | Adjacent channel power | : | ๓๐ dB หรือดีกว่า |
| ๒.๔ | Audio Harmonic Distortion | : | ๓% หรือดีกว่า |

๓. คุณลักษณะภาครับ

- | | | | |
|-----|----------------------|---|---|
| ๓.๑ | ความไว (Sensitivity) | : | ๐.๒๕ μ V ที่ ๑๒ dB SINAD หรือดีกว่า |
| ๓.๒ | การเลือกรับสัญญาณ | : | ๓๕ dB หรือดีกว่า (๒๕ kHz) |
| ๓.๓ | Spurious Response | : | ๘๐ dB หรือดีกว่า |
| ๓.๔ | Intermodulation | : | ๓๕ dB หรือดีกว่า |
| ๓.๕ | Audio output power | : | ไม่ต่ำกว่า ๔ Watt |

๔. อุปกรณ์ประกอบ

- ๔.๑ ไมโครโฟนชนิดมือถือพร้อมสายและข้อต่อ
- ๔.๒ Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ A
- ๔.๓ หนังสือคู่มือใช้งาน

รายละเอียดคุณลักษณะทางด้านเทคนิค เครื่องรับ - ส่ง วิทยุชนิดติดรถยนต์ ขนาด ๒๕ W

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑. เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุระบบ VHF/FM ขนาดกะทัดรัด โครงสร้างภายนอกของเครื่องวิทยุทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทาน ไม่บุบหรือแตกสลายง่าย ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน MIL - STD ๘๑๐ F
- ๑.๒. สามารถใช้งานในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz - ๑๓๘ MHz. มีจำนวนช่องใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง

- ๑.๓. มีวงจร Encoder / Decoder สำหรับใช้งาน CTCSS, DTCSS, ๒-Tone และ ๕-Tone ได้โดยไม่ต้องเพิ่ม Option
- ๑.๔. สามารถเพิ่ม Internal unit เพื่อการใช้งานแบบ Voice Scrambler ได้โดยไม่ต้องดัดแปลงแปลงวงจรในของเครื่องรับ-ส่งวิทยุ
- ๑.๕. Frequency stability ไม่เกิน ± 2.5 ppm
- ๑.๖. ลำโพงประกอบในตัวเครื่องวิทยุอยู่ด้านหน้าเครื่อง และมีช่องสำหรับต่อกับลำโพงภายนอกได้
- ๑.๗. มีฟังก์ชัน Kill , Stun , และ Revive เพื่อสั่งปิดการใช้งานของเครื่องที่สูญหายหรือถูกขโมยได้
- ๑.๘. มีฟังก์ชัน Lone worker ให้เครื่องส่งสัญญาณฉุกเฉินโดยอัตโนมัติ เมื่อเครื่องนั้นไม่มีการใช้งานตามเวลาที่กำหนด
- ๑.๙. สามารถรองรับสายพ่วงต่อเพื่อควบคุมอุปกรณ์ภายนอกได้

๒. คุณสมบัติภาพส่ง

- | | | | |
|-----|---------------------------|---|------------------|
| ๒.๑ | กำลังส่งออกอากาศ | : | ๒๕ วัตต์ |
| ๒.๒ | Spurious Emission | : | ๓๐ dB หรือดีกว่า |
| ๒.๓ | Adjacent channel power | : | ๓๐ dB หรือดีกว่า |
| ๒.๔ | Audio Harmonic Distortion | : | ๓% หรือดีกว่า |

๓. คุณสมบัติภาครับ

- | | | | |
|-----|----------------------|---|---|
| ๓.๑ | ความไว (Sensitivity) | : | ๐.๒๕ μ V ที่ ๑๒ dB SINAD หรือดีกว่า |
| ๓.๒ | การเลือกรับสัญญาณ | : | ๓๕ dB หรือดีกว่า (๒๕kHz) |
| ๓.๓ | Spurious Response | : | ๘๐ dB หรือดีกว่า |
| ๓.๔ | Intermodulation | : | ๓๕ dB หรือดีกว่า |
| ๓.๕ | Audio output power | : | ไม่ต่ำกว่า ๔ Watt |

๔. อุปกรณ์ประกอบ

- ๔.๑ ไมโครโฟนชนิดมือถือพร้อมสายและข้อต่อ
- ๔.๒ สายอากาศชนิดติดรถยนต์
- ๔.๓ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
- ๔.๔ หนังสือคู่มือใช้งาน

รายละเอียดคุณลักษณะทางด้านเทคนิค เสาวิทยุ ขนาด ๖ เมตร

๑. สามารถต่อเติมจากเสาเดิมได้เป็นอย่างดี
๒. ติดตั้งระบบไฟกระพริบ
๓. ติดตั้งสายล่อฟ้า
๔. ติดตั้งระบบสายนำสัญญาณ