

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อเครื่องรับ-ส่งวิทยุชนิดมือถือพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๐ ชุด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปฏิบัติการพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๐,๐๐๐.- บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลางวันที่ **๙ ก.พ. ๒๕๖๐**

เป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท ระยะเวลา - วัน

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท บุญเศรษฐี ๙๙ จำกัด

๔.๒ บริษัท เอ็มโอที เรดิโอ จำกัด

๔.๓ Carco Chemi and Supply Co.,Ltd.

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ พ.ต.ต. กันตวีร์ จัยสิน

๕.๒ นายณพล กุลกำมธร

๕.๓ ร.ท. ภาภณ สุพานิชวรภาชน์

พ.ต.ต. **กันตวีร์**

(กันตวีร์ จัยสิน)

ผอ.ปพ/ประธานกรรมการ

ณพล

(นายณพล กุลกำมธร)

จคพ.ชพ./กรรมการ

ร.ท. **ภาภณ** สุพานิชวรภาชน์

(ภาภณ สุพานิชวรภาชน์)

พสพ.ชก./กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องรับ-ส่งวิทยุชนิดมือถือพร้อมอุปกรณ์ ๑๐ ชุด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้ในการติดต่อสื่อสารกับวิทยุสื่อสาร

๑.๒ คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ย่านความถี่ใช้งาน ครอบคลุม ๔๐๓ MHz – ๕๒๗ MHz

๑.๒.๒ มีช่องความถี่ใช้งาน (Channel Capacity) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ ช่อง

๑.๒.๓ ระยะห่างของช่องสัญญาณ (Channel spacing) ๑๒.๕/๒๕ kHz เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๔ Frequency stability : ± 0.5 ppm หรือดีกว่า

๑.๒.๕ มีจอแสดงผล (Display) ชนิดจอสี หรือดีกว่า

๑.๒.๖ มีระบบป้องกันการดักฟังแบบ Encryption หรือ Scrambler เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๗ ภาควัด

๑.๒.๗.๑ มีกำลังส่งสูงสุด ๔ W หรือมากกว่า

๑.๒.๗.๒ มี Digital Vocoder Type แบบ AMBE+๒™ เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๗.๓ Audio distortion : ๓% หรือน้อยกว่า

๑.๒.๗.๔ Adjacent channel power ที่ ๑๒.๕ kHz : ๖๐dB หรือมากกว่า

๑.๒.๗.๕ Conductent /Radiated Emmissions : -36 dBm < ๑ GHz , -30 dBm > ๑ GHz

๑.๒.๗.๖ Modulation แบบ Analog : FM และ Digital : ๔FSK

๑.๒.๘ ภาควัดรับ

๑.๒.๘.๑ Sensitivity Analog : ๐.๒๕ μ V หรือน้อยกว่า ที่ ๑๒ dB SINAD และ Digital : ๐.๒๕ μ V/BER ๕% หรือน้อยกว่า

๑.๒.๘.๒ Selectivity TIA-๖๐๓ : ๖๐ dB หรือมากกว่า ที่ ๑๒.๕ kHz

๑.๒.๘.๓ Audio distortion : ๓% หรือน้อยกว่า

๑.๒.๘.๔ มีค่า Spurious Rejection ไม่น้อยกว่า ๗๐ dB

๑.๒.๘.๕ มีค่า Intermodulation ไม่น้อยกว่า ๗๐ dBm

๑.๒.๘.๖ มีค่า Rate Audio หรือ Rate Audio Power Output ไม่น้อยกว่า ๐.๕W

๑.๒.๙ มีระบบ GPS ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๙.๑ มีค่า TTFF (Time To First Fix) แบบ Cold Start น้อยกว่า ๑ นาที

๑.๒.๙.๒ มีค่า TTFF (Time To First Fix) แบบ Hot Start น้อยกว่า ๑๐ วินาที

๑.๒.๙.๓ มีค่า Horizontal Accuracy น้อยกว่า ๑๐ เมตร

๑.๒.๑๐ ระบบ Bluetooth มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๑๐.๑ Range : Class ๒ , ๑๐ m

๑.๒.๑๐.๒ Supported Profiles : Bluetooth Headset Profile (HSP), Serial Port Profile (SPP), Motorola fast push-to-talk

๑.๒.๑๐.๓ Simultaneous Connections : ๑ x audio accessory and ๑ x data device

๑.๒.๑๑ ได้มาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐ C/D/E/F

๑.๒.๑๒ ได้มาตรฐาน IP๖๘ หรือดีกว่า

กัสนิฟ
นาย กัสนิฟ
นาย กัสนิฟ

๑.๓ คุณสมบัติในการออกแบบ

- ๑.๓.๑ เป็นเครื่องรับส่งวิทยุแบบมือถือพกพาสะดวก
๑.๓.๒ ใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบไฟฟ้าที่มีใช้ในราชการได้

๒. การบรรจุและหีบห่อ

- ๒.๑ บรรจุในหีบห่อตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒.๒ สะดวกในการขนย้าย และเก็บรักษา

๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๓.๑ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เก่าเก็บ
๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดประกอบด้วย
๓.๒.๑ เครื่องรับส่งวิทยุแบบมือถือ จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๒.๒ สายอากาศสำหรับย่านความถี่ใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๓.๒.๓ แบตเตอรี่แบบ Li-Ion ความจุไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ mAh พร้อมแท่นชาร์จ จำนวน ๑ ชุด
๓.๒.๔ Belt-Clip จำนวน ๑ ชุด
๓.๒.๕ ชุดปากพูดหูฟัง จำนวน ๑ ชุด
๓.๓ มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๓.๔ มีการรับประกันตรวจสอบซ่อมอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนแบบ On-site service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ
๓.๕ มีหนังสือคู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๔. วิธีการตรวจสอบ

- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณสมบัติเฉพาะ
๔.๒ ตรวจสอบโดยการทดสอบใช้งานทั้งระบบ

๕. กำหนดการส่งมอบ

ส่งมอบภายใน ๒๐ วัน

กิติเชนทร์
พช.ก. อุบลราชธานี
พน.ก. ๗๐๕๓๕๖