



ด่วนมาก

บันทึกข้อความ

วันที่	๒๕	๐๕	๖๗
เวลา	๐๘	๓๐	
วันที่	๒๕	พ.ย.	๖๗

กองส่งกำลังบำรุง กบร.	
รับที่	๖๓๒๒
วันที่	๒๕ พ.ย. ๖๗
เวลา	๑๐๑๓

ส่วนราชการ กพด.ศชอ.กบร. (เจ้าหน้าที่ โทร.๓๕๔๘๒)

ที่ ๖๓๒๒ /๒๕๖๗

วันที่ พ.ย.๖๗

เรื่อง รายงานขอจัดซื้อเครื่องมือทดสอบระยะความสูง RADIO ALTIMETER TEST SET

เสนอ กบร. (ผ่าน ผอ.ศชอ.กบร./หัวหน้าเจ้าหน้าที่)

กองงบประมาณ กบร.	
เลขรับ	๑๐๐๗
วันที่	๒๕ พ.ย. ๖๗
เวลา	๑๔/๓๐

ด้วย ศชอ.กบร. มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องมือทดสอบระยะความสูง RADIO ALTIMETER TEST SET จำนวน ๑ SET โดยวิธีคัดเลือก ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องซื้อ

เนื่องจากกองทัพอากาศ โดยกองการบินทหารเรือ จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องมือทดสอบระยะความสูง RADIO ALTIMETER TEST SET เป็นเครื่องมือใช้ในที่ใช้ในการทดสอบเครื่องวัดระยะความสูงของอากาศยาน ซึ่ง กบร.มีเครื่อง Radar Altimeter ที่ติดตั้งกับอากาศยาน รุ่นต่างๆ เช่น ERT-011 RT-300 KRA-405 GRA-5500 APN-194 KNA-405B KRA-405B และ APN-198 ปัจจุบันไม่มีเครื่องมือทดสอบหลังจากการซ่อมทำ Radar Altimeter ส่งผลกระทบต่อการตรวจสอบค่ามาตรฐานตามคู่มือกำหนด จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องมือดังกล่าว

๒. รายละเอียดของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องมือทดสอบระยะความสูง RADIO ALTIMETER TEST SET จำนวน ๑ SET รายละเอียดตามที่แนบ

๓. ราคากลางของพัสดุที่จะซื้อ จำนวน ๖,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วงเงินที่จะซื้อ

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง แผนก ค ค่าซ่อมบำรุงอากาศยาน ลำดับที่ ๓ ข้อ ๓.๑๐ จัดซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ภาคพื้นสนับสนุนการซ่อมบำรุงอากาศยาน ข้อย่อยที่ ๓.๑๐.๔ จำนวน ๖,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุนั้น หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. วิธีที่จะซื้อ และเหตุผลที่ต้องซื้อ

ดำเนินการโดยวิธีคัดเลือก เนื่องจากเป็นพัสดุที่ต้องการจัดซื้อจัดจ้างมีคุณลักษณะเฉพาะเป็นพิเศษ หรือซับซ้อน หรือต้องผลิตจำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการโดยผู้ประกอบการที่มีฝีมือโดยเฉพาะ หรือมีความชำนาญเป็นพิเศษหรือมีทักษะสูง และผู้ประกอบการนั้นมีจำนวนจำกัด

๗. หลักเกณฑ์...

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. การขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการต่าง ๆ

การแต่งตั้งคณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณา เสนอ กพร. เพื่อดำเนินการดังนี้

๑. อนุมัติให้ดำเนินการ ตามรายละเอียดในรายงานขอซื้อดังกล่าวข้างต้น
๒. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

น.อ.



(กชมนต์ อ่อนประเสริฐ)

ทก.กพด.ศชอ.กพร.

เจ้าหน้าที่

เสนอ กพร. (ผ่าน กผช.กพร.)

เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติตามที่เจ้าหน้าที่ เสนอ

น.อ.



(วิชัย ชำละม้าย)

ผอ.ศชอ.กพร.

หัวหน้าเจ้าหน้าที่



พ.ย.๖๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อเครื่องมือทดสอบระยะความสูง RADIO ALTIMETER TEST SET
จำนวน ๑ SET

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นเครื่องมือทดสอบที่สามารถตรวจวัดอุปกรณ์วัดความสูงของอากาศยาน (Radio Altimeter Flight line Test Set) ได้ทั้งระบบ FWCW/CDF FMCW และ Pulse Radio

๑.๒ เป็นเครื่องมือทดสอบขนาดพกพา พร้อมแหล่งพลังงานภายในตัวเครื่อง สามารถเคลื่อนย้ายเพื่อทำการทดสอบได้โดยสะดวก

๑.๓ เป็นเครื่องมือทดสอบที่สามารถบันทึกการตั้งค่า (Profile) และสามารถเรียกมาใช้งาน เพื่อให้เครื่องทดสอบสามารถทำการตรวจวัดอุปกรณ์ได้อย่างรวดเร็ว

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ภาครับสัญญาณ (Receiver)

(๑) ช่วงรับสัญญาณความถี่ (RF Input Frequency Range) : 4.20 to 4.40 GHz

(๒) โหมด FMCW/CDF FMCW mode measurement

(๒.๑) ช่วงความถี่ Frequency range : 4.20 to 4.40 GHz (ITAR Limited)

(๒.๒) ความคลาดเคลื่อน Accuracy : ± 5 MHz

(๒.๓) กำลังรับภาคส่ง TX Power range : 4 mW to 2 W, ± 2 dB

(๒.๔) FM Sweep rate range : 50 to 400 Hz, ± 5 Hz

(๒.๕) FM Deviation range : 20 to 100 MHz

(๓) โหมด Pulse mode measurement

(๓.๑) ช่วงความถี่ Frequency range : 4.20 to 4.40 GHz

(๓.๒) ความคลาดเคลื่อน Accuracy : ± 10 MHz

(๓.๓) กำลังรับภาคส่ง Power range : 1 mW to 300 W, ± 2 dB

(๓.๔) TX Pulse width measurement : 20 ns to 5 μ s

(๓.๕) TX Pulse PRF measurement : 2 kHz to 30 kHz, $\pm 5\%$

๒.๒ การจำลองสัญญาณ (Simulation)

(๑) จำลองความสูง Altitude Simulation : 5 to 10,000 ft

(๒) ความละเอียด Resolution : 5 ft

(๓) ความคลาดเคลื่อน Accuracy : ± 1 ft

(๔) ทดสอบความยาวสาย Test Cable length : 1 to 25 ft

(๕) ทดสอบค่าความลดทอน Test Cable loss : 0 to 9.9 dB

(๖) ช่วงค่าลดทอนวนกลับ Loop Loss range : -35 to -135 dB (0 to 50 ft²)

(๗) ปรับค่าชดเชยกำลังส่ง RF Offset range : -20 to 20 dBm

(๘) Frequency Stability : ± 1 ppm

๒.๓ พอร์ตเชื่อมต่อ (Interface & I/O Port)

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (๑) TX/RX Connector | : TNC x 2 |
| (๒) USB Port | : USB x 1 |
| (๓) Remote Port | : Ethernet RJ-45 |
| (๔) Power port | : DC input power port |
| (๕) Monitor Port | |

๒.๔ คุณสมบัติทั่วไป (Physical & Environmental)

- | | |
|---|----------------------------------|
| (๑) หน้าจอ Display | : 12" color LCD touch screen |
| (๒) อุณหภูมิขณะใช้งาน Operation Temp | : -10°C to 55°C |
| (๓) ผ่านมาตรฐาน Test Set Certifications | : MIL-PRF-28800F Class 2, UL, CE |

น.อ.

ตรวจถูกต้อง



(กษมนต์ อ่อนประเสริฐ)

หก.กพด.ศขอ.กปร.

เจ้าหน้าที่



พ.ย.๖๗

เสนอ กบร. (ผ่าน กงป.กบร.)

กผช.กบร. ได้ตรวจสอบตามที่ ศชอ.กบร. เสนอรายงานขอจัดซื้อเครื่องมือทดสอบระยะความสูง RADIO ALTIMETER TEST SET จำนวน ๑ SET วงเงิน ๖,๒๕๐,๐๐๐ บาท โดยวิธีคัดเลือก เรียบร้อยแล้ว เห็นว่ามีความเหมาะสมสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ ดังนั้นจึงเห็นควรให้ความเห็นชอบดังกล่าว ตามที่ ศชอ.กบร. เสนอ

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ว่าที่ น.อ.



ทก.กผช.กบร

๒๗ พ.ย.๖๗

เสนอ กบ.กบร.

๑. กบ.กบร.ได้ตรวจสอบตามที่ กผช.กบร.เสนอขอความเห็นชอบให้ ศชอ.กบร.จัดซื้อเครื่องมือทดสอบระยะความสูง RADIO ALTIMETER TEST SET จำนวน ๑ SET ในวงเงิน ๖,๒๕๐,๐๐๐ บาท (หกล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยวิธีคัดเลือก แล้ว กบ.กบร. ขอเสนอเพื่อกรุณาทราบว่าการดำเนินการจัดซื้อดังกล่าว นั้น สามารถดำเนินการได้ โดยใช้วงเงินงบประมาณตามแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ ๖๘ กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง ค่าซ่อมบำรุงอากาศยาน งบรายจ่ายอื่น (รหัส ๖๘๑๑๕๐๐/๐๒๐๐๕๐๙๐๐๐๗๐๐๕๐๐๐๐๐๓/๖๘๐๕๐๓๑๐๒๕๒๑๑๑๐๒/๐๒๐๐๕๖๘๘๖๙๗๙๐๐๐๑๐/๖๘๘๖๙๗๙๐๐๐๐๑๑๓) ลำดับที่ ๓.๑๐.๔ ที่ กบร. ถึงงบประมาณ แต่เนื่องจากขณะนี้ ทร. ยังไม่ได้อนุมัติเงินประจำงวด ดังนั้นเพื่อให้การจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปด้วยความรวดเร็ว เห็นควรให้ดำเนินการในขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยใช้รหัสแหล่งเงิน ๖๘๑๑๕๐๐ และรหัสงบประมาณ GFMS ๐๒๐๐๕๐๙๐๐๐๗๐๐๕๐๐๐๐๐๓ สำหรับบันทึกในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ทั้งนี้ ให้ส่งหนังสือการลงนามในสัญญาไว้จนกว่าจะได้รับอนุมัติเงินประจำงวดแล้ว

๒. เห็นควร อนุมัติเห็นชอบตามที่ กผช.กบร.เสนอ และให้ดำเนินการด้านงบประมาณตามข้อ ๑

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

น.อ.



ทก.กบ.กบร.

๖๙ พ.ย.๖๗

เสนอ

๑. กบ.กบร. พิจารณาแล้ว การจัดซื้อเครื่องมือทดสอบระยะความสูง RADIO ALTIMETER TEST SET จำนวน ๑ SET โดยวิธีคัดเลือก ในครั้งนี้ เนื่องจากปัจจุบันไม่มีเครื่องมือทดสอบหลังจากการซ่อมทำ Radar Altimeter ส่งผลกระทบต่อการตรวจสอบค่ามาตรฐานคู่มือกำหนด จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องมือดังกล่าว ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติภารกิจของ กบร. เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพจึงนับว่ามีความเหมาะสม

๒. เห็นควร

๒.๑ ให้ความเห็นชอบการจัดซื้อเครื่องมือทดสอบระยะความสูง RADIO ALTIMETER TEST SET จำนวน ๑ SET โดยวิธีคัดเลือก

๒.๒ ให้ความเห็นชอบราคากลาง ๖,๒๕๐,๐๐๐ บาท (หกล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒.๓ ให้งบประมาณการจัดซื้อฯ ในครั้งนี้ เป็นไปตามที่ กบ.กบร. พิจารณาเสนอ

๒.๔ แต่งตั้งผู้มีรายชื่อต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก

๒.๔.๑ น.ท.สุทธิพงษ์ บุญอยู่ ประธานกรรมการ

๒.๔.๒ น.ท.สมศักดิ์ พร้อมพองขึ้นบุญ กรรมการ

๒.๔.๓ ร.อ.ยงยุทธ ท้าวแปง กรรมการ

๒.๕ ให้ผู้มีรายชื่อต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยรายงานผลให้ กบร. (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ) ทราบ ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับมอบพัสดุ

๒.๕.๑ น.อ.เพทาย รัตนแก้ว ประธานกรรมการ

๒.๕.๒ น.ท.บัวริด สาดา กรรมการ

๒.๕.๓ น.ต.ชัยเจริญ มรรยาทอ่อน กรรมการ

๒.๖ ให้ จนท.พัสดุ ศขอ.กบร.ลงข้อมูลในระบบ e-GP ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากได้รับความเห็นชอบแล้ว

๒.๗ ให้ ธก.กบร. สำเนาบันทึกนี้ พร้อมคำสั่งฯ ให้ กบ.กบร. กบ.กบร. กผช.กบร. กบช.ศขอ.กบร. แผนกควบคุมและตรวจสอบ กพด.ศขอ.กบร. และผู้ตรวจรับพัสดุ เพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต้นเรื่องส่งคืนให้ กพด.ศขอ.กบร. เพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดให้ความเห็นชอบการจัดซื้อฯ และอนุมัติให้ดำเนินการ ตามข้อ ๒ กับกรุณา ลงนามในคำสั่งฯ ที่แนบ

น.อ.

ทก.กบ.กบร.

พ.ย.๖๗

- เห็นชอบ

- อนุมัติ/ลงนามแล้ว

พล.ร.ต.

ผบ.กบร.

พ.ย.๖๗