

- ๒.๑.๔ รายละเอียดความต้องการ
- ๒.๑.๕ รายละเอียดคุณลักษณะ
- ๒.๑.๖ เงื่อนไข และข้อกำหนดอื่น
- ๒.๑.๗ กำหนดยี่ห้อราคา
- ๒.๑.๘ ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ
- ๒.๑.๙ เงื่อนไขการชำระเงิน
- ๒.๑.๑๐ อัตราค่าปรับ
- ๒.๑.๑๑ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
- ๒.๑.๑๒ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
- ๒.๑.๑๓ การสงวนสิทธิ์
- ๒.๑.๑๔ วงเงินในการจัดหา

๒.๒ เสนอขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๒๗ ให้ อล.ทร. (ผ่าน ทน.เจ้าหน้าที่) ทราบ ภายใน ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓. นขต.อล.ทร. ให้การสนับสนุนตามที่คณะกรรมการฯ ร้องขอ

๔. คณะกรรมการฯ พิจารณาที่เมื่อ อล.ทร. ได้อนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๒๗ เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

พล.ร.ต.



(นัรัชชัย วรณพูน)

จก.อล.ทร.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่อง RF Power Meter ย่านความถี่ 9 KHz - 110 GHz จำนวน 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

1.1 ด้วย อล.ทร. มีภารกิจดำรงความพร้อมของยุทธโธปกรณ์สายอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อตอบสนองภารกิจของ กองทัพเรือ โดยยุทธโธปกรณ์จะต้องสามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ซึ่งต้องใช้เครื่องมือในการตรวจสอบ ซ่อมทำที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย สามารถรองรับการซ่อมทำยุทธโธปกรณ์สายอิเล็กทรอนิกส์ ระบบใหม่ๆ ได้ แต่เนื่องจากปัจจุบันเครื่องมือตรวจวัดที่ใช้งานอยู่มีสภาพที่เก่าล้าสมัย และบางส่วนเกิดการชำรุด ไม่สามารถใช้ในการซ่อมบำรุงได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องวัด จัดซื้อเครื่อง RF Power Meter ย่านความถี่ 9 KHz - 110 GHz เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การตรวจสอบซ่อมทำยุทธโธปกรณ์สายอิเล็กทรอนิกส์ ให้มีความพร้อมและสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา

1.2 การดำเนินการจัดซื้อเครื่องวัด จัดซื้อเครื่อง RF Power Meter ย่านความถี่ 9 KHz - 110 GHz จำนวน 1 เครื่อง ในครั้งนี้ ใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ.2567 กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง ยอดการส่งกำลัง สายอิเล็กทรอนิกส์ งบลงทุน ที่ ทร. พิจารณานอมนุมัติงบประมาณให้ อล.ทร. ดำเนินการ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุด

2.2 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการซ่อมทำ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ วันเชิญชวนหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อฯ ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ร.ต. ลิน จิน

4. รายละเอียดความต้องการ

ลำดับ ที่	รายการ	P/N	จำนวน ที่จัดซื้อ	หน่วยนับ
1	เครื่อง RF Power Meter ย่านความถี่ 9 KHz - 110 GHz	-	1	เครื่อง

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

5.1 คุณสมบัติทั่วไป

5.1.1 สามารถแสดงผลวัดค่าสัญญาณเป็นแบบตัวเลขดิจิทัล และเป็นจอสี โดยสามารถวัดได้ 1 ช่องสัญญาณหรือมากกว่าสามารถปรับย่านการวัดได้โดยอัตโนมัติ

5.1.2 สามารถทำการ Zero และมี Power Reference Port

5.1.3 เป็นเครื่องที่มี Interface แบบ LAN และ USB หรือมากกว่า

5.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

5.2.1 Frequency Range : DC to 110 GHz (sensor dependent) หรือกว้างกว่า

5.2.2 Power Range : -70 dBm to +45 dBm (sensor dependent) หรือกว้างกว่า

5.2.3 Display units : Watts or dBm หรือดีกว่า

5.2.4 Relative : Percent or dB หรือดีกว่า

5.2.5 Power Requirements : 100V to 240V, 50 Hz to 60Hz or 400Hz หรือมากกว่า

5.2.6 Interfaces : LAN, USB หรือมากกว่า

5.3 อุปกรณ์ประกอบเครื่อง ประกอบด้วย

5.3.1 Power sensor

5.3.1.1 Frequency range : 10 MHz to 8 GHz

5.3.1.2 Level range : -70 dBm to +23 dBm

5.3.2 คู่มือการใช้งานเครื่อง จำนวน 1 ชุด

5.3.3 สายไฟ Power จำนวน 1 EA

6. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น

6.1 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

6.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือไม่เคยปรับปรุงดัดแปลงสภาพขึ้นใหม่

6.3 สินค้าที่จัดซื้อต้องบรรจุลงหีบห่อตามมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตให้เรียบร้อย

6.4 เอกสารที่ผู้ขายต้องส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันส่งมอบสินค้า มีดังนี้

6.4.1 หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง

6.4.2 ใบรับประกันสินค้านี้มีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

6.5 เอกสารอื่นๆ ที่ผู้ขายเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบสินค้าที่ส่งมอบ หากเป็นสำเนาจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้ขาย

น.ท. 

6.6 ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการทดสอบทดลอง หรือวิเคราะห์คุณสมบัติของสินค้าก่อนรับไว้ในรายการ โดยมีข้อกำหนดดังนี้

6.6.1 ผู้ขายต้องเตรียมรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับ (ACCEPTANCE TEST PROCEDURE) ให้กับคณะกรรมการตรวจรับของทางราชการ ซึ่งยอมรับกันทั้งสองฝ่าย รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการตรวจสอบวิเคราะห์นั้น ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้วย (ไม่รวมค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง ค่าที่พักของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) ทั้งนี้ขอให้ผู้ขายส่งมอบรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับให้กับคณะกรรมการตรวจรับล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

6.6.2 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ หรือเครื่องมือทางราชการ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

6.6.3 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าวเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อสินค้าที่ถูกตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ ผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

6.7 ในการยื่นเสนอราคาสินค้า สินค้าได้มีการเปลี่ยนแปลง P/N หรือเปลี่ยนแปลงชื่อสินค้ารายการนั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือยืนยันการเปลี่ยนแปลง P/N หรือชื่อสินค้านั้น และยืนยันการใช้งานทดแทนกันได้จากบริษัทผู้ผลิต

6.8 ผู้เสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อก และเอกสารอื่น ๆ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบหรือรายละเอียดคุณสมบัติของพัสดุที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนเพียงพอที่ทางราชการจะสามารถพิจารณาได้ ซึ่งเอกสารทั้งหมดต้องชัดเจนและเป็นชนิดเดียวกับที่เสนอราคา

6.9 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบรายการและพัสดุตามคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทั้งแสดงข้อความอ้างอิงว่ามาจากส่วนใดของแค็ตตาล็อกประกอบการเสนอราคา

6.10 ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานเครื่อง RF Power Meter ย่านความถี่ 9 kHz - 110 GHz ให้กับเจ้าหน้าที่หน่วยผู้ใช้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน ณ กอ.2 อล.ทร.

7. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันยื่นซองเสนอราคา

8. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ณ แผนกตรวจรับ กองพัสดุ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรม จะจ่ายค่าพัสดุ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอกับที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ส่งมอบพัสดุน้อยกว่าที่กำหนดที่ระบุในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ซื้อจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินค่าพัสดุ ผู้ซื้อจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนได้ เว้นแต่ผู้ขายจะยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราค่าปรับเท่าเดิมต่อไป ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือนั้นได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

น.ต. - ด.น. - ส.น.

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อขายที่อาจเกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบพัสดุ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ซื้อขายนี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นและต้องยืดระยะเวลาการรับประกันออกไปเท่ากับระยะเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติอันเนื่องมาจากสาเหตุความชำรุดบกพร่องนั้น ด้วย

12. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสำหรับการจัดซื้อฯ ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น

13. การสงวนสิทธิ์

13.1 กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

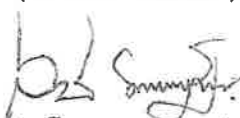
13.2 การจัดซื้อฯ ครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ.งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 มีผลบังคับใช้ และ ทร. ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรม ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อฯ ในครั้งนี้ กรม สามารถยกเลิกการจัดซื้อฯ ได้

14. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการ 498,000 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

น.ต.  ประธานกรรมการ
(สายชน ปานข้า)

ว่าที่ ร.ท.  กรรมการ
(อภิชาติ ทิศรักษ์)

ว่าที่ ร.ท.  กรรมการ
(สโรช เกตุสยาย)



ที่ ๑ / ๒๕๖๗

กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ
แหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์
จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๒๙๐

๑ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอให้เสนอราคา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดับเบิลยู แอนด์ เจ เอ็นจิเนียริง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ จัดซื้อเครื่อง RF Power Meter ย่านความถี่
9KHz - 110 GHz จำนวน ๑ เครื่อง

กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือมีความประสงค์จะดำเนินการ จัดซื้อเครื่อง RF Power Meter
ย่านความถี่ 9KHz - 110 GHz จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

เพื่อให้การกำหนดราคากลางในการจะจัดซื้อฯครั้งนี้ เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และใช้สำหรับเปรียบเทียบราคาซึ่งสามารถจะจัดซื้อได้จริงและมีความ
เหมาะสม จึงขอความกรุณาท่านโปรดเสนอราคาสำหรับงานจัดซื้อฯดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา
จัดซื้อต่อไป โดยสามารถส่งใบเสนอราคาได้ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ตามที่ระบุไว้ด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดี และ
ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นาวาโท

(ปพน สุตประเสริฐ)

หัวหน้าแผนก ควบคุมและประมาณราคา/เจ้าหน้าที่
กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ

แผนกควบคุมและประมาณราคา

กองแผนการช่าง

กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ

โทร.๐๒๔๗๕๖๑๘๐ , ๐๘๑๗๐๒๑๐๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ papon2532@hotmail.com

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่อง RF Power Meter ย่านความถี่ 9KHz - 110 GHz จำนวน 1 เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 498,000 บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 28 มี.ค. 67
 - เป็นเงิน 497,978 บาท
 - ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 497,978 บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ใบเสนอราคา บริษัท ดับเบิลยู แอนด์ เจ เอ็นจิเนียริง จำกัด /
 - ๕.๒ ใบเสนอราคา บริษัท สุวรรณภูมิ เนทเวิร์ค จำกัด /
 - ๕.๓ ใบเสนอราคา บริษัท เอเวอร์กรีน ซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด /
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ น.ท.ปพน สุดประเสริฐ
 - ๖.๒ ร.ท.สิทธิรัตน์ ทองมา
 - ๖.๓ ว่าที่ ร.ท.เกรียงไกร รักสันติยะ /

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D006

จัดซื้อเครื่อง RF Power Meter ย่านความถี่ 9KHz - 110 GHz จำนวน 1 เครื่อง

ลำดับ	รหัส GFMIS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี	รหัส					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
1	S	1206090102	25202000	6625-35-431-3530	เครื่อง RF Power Meter ย่านความถี่ 9KHz-110GHz	1	เครื่อง	497,978	497,978.00
					(สีสันเก้าอี้ไม้เจ็ดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน)				
หมายเหตุ : ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจัดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 497,978.00

น.พ.

พน.ควบคุมและประมาณราคา กผกช.อล.พร.

