

ก. 18/67

ใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/C081

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องอ่านแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (ECDIS) ให้กับ ร.ล.แหลมสิงห์ จำนวน 1 ชุดเครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,500,000 บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑ พ.ย. ๖๖
 - เป็นเงิน 1,487,300 บาท
 - ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 1,487,300 บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ใบเสนอราคา บริษัท วี แอนด์ เอส คอมมูนิเคชั่น จำกัด ✓
 - ๕.๒ ใบเสนอราคา บริษัท เมอริท เอ็นจิเนียริง จำกัด ✓
 - ๕.๓ ใบเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช.สหมงคลเอ็นจิเนียริง ✓
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ น.ท.จิรวัดน์ ตั้งใจ
 - ๖.๒ ร.ท.สิทธิรัตน์ ทองมา
 - ๖.๓ ว่าที่ ร.ท.เกรียงไกร รักสันเทียะ ✓

น.ก. 26 Nov 66

**รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อเครื่องอ่านแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (ECDIS) ให้กับ ร.ล.แหลมสิงห์ จำนวน 1 ชุดเครื่อง**

1. ความเป็นมา

1.1 ร.ล.แหลมสิงห์ ซึ่งเป็นเรือตรวจการณ์ป็น ขึ้นระวางประจำการเมื่อ 21 กันยายน พ.ศ.2559 ได้ติดตั้งเครื่องอ่านแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (ECDIS) ตราอักษร Sperry Marine มาพร้อมกับการสร้างเรือ ปัจจุบันเครื่องอ่านแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน เพื่อให้ ร.ล.แหลมสิงห์ ดำรงความพร้อมทางด้านยุทธการอย่างต่อเนื่อง สามารถปฏิบัติการกิจตามที่ได้รับมอบหมาย สามารถวางแผนการเดินทางเรือ และช่วยให้ผู้นำเรือสามารถนำเรือได้อย่างปลอดภัย จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องอ่านแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (ECDIS) ให้กับ ร.ล.แหลมสิงห์ จำนวน ๑ ชุดเครื่อง เพื่อไว้ในราชการ

1.2 การดำเนินการจัดซื้อเครื่องอ่านแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (ECDIS) ให้กับ ร.ล.แหลมสิงห์ จำนวน 1 ชุดเครื่อง ในครั้งนี้ ใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ.2567 กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง ยอดการซ่อมบำรุง ค่าซ่อมบำรุงเรือ งบรายจ่ายอื่น ที่ ทร. พิจารณานุมัติงบประมาณให้ อล.ทร. ดำเนินการ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุด

2.2 เพื่อให้เครื่องอ่านแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ มีความพร้อม ตอบสนองภารกิจของกองทัพเรือ สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ช่วยให้ผู้นำเรือตัดสินใจในการนำเรือให้มีความปลอดภัย

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ ณ วันเชิญชวนหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อฯ ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

น.อ. น.อ.

4. รายละเอียดความต้องการ

เครื่องอ่านแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (ECDIS) จำนวน 1 ชุดเครื่อง ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

4.1 เครื่องอ่านแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ที่มีขนาดจอแสดงผล 24 – 25 นิ้ว จำนวน 1 ชุดเครื่อง

4.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA จำนวน 1 เครื่อง

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 เครื่องอ่านแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (ECDIS) มีคุณลักษณะดังนี้

5.1.1 จอแสดงผลเป็นแบบ Color LCD ชนิด Marine Type มีขนาดจอแสดงผล 24 – 25 นิ้ว

5.1.2 โปรแกรมลิขสิทธิ์ ที่ใช้ในการทำงานของเครื่องแสดงข้อมูลแผนที่เดินเรือ

อิเล็กทรอนิกส์ (Operating Software & Application Software) อย่างละ 1 ชุด

5.1.3 เครื่องพิมพ์ Printer แบบสี ชนิด Desk Jet หรือ Ink jet พร้อมหมึกพิมพ์ จำนวน 1 ชุดเครื่อง

5.1.4 แผนที่เดินเรืออิเล็กทรอนิกส์พื้นฐานประจำเครื่องที่ครอบคลุมพื้นที่อ่าวไทย และทะเลอันดามัน ตั้งแต่ จว.ระนอง ถึง ช่องแคบลีงคอปร์ จำนวน 1 ชุดเครื่อง

5.1.5 มี Resolution ไม่น้อยกว่า 1920x1200 Pixels

5.1.6 สามารถใช้กับ Power Supply 220VAC 50Hz ได้

5.1.7 Range Chart Scales from 1:8,000,000 to 1:500

5.1.8 Presentation modes มี North-up และ Course-up และ Off-Center

5.1.9 มีฟังก์ชัน Zooming เพื่อขยายขนาดของการแสดงภาพแผนที่ในแต่ละพื้นที่ของ

แผนที่

5.1.10 สามารถแสดงผลได้ทั้งกลางวัน และทางคืน (Daylight & Night Presentation

modes)

5.1.11 มี Variable Range Marker (VRM)

5.1.12 มี Electronic Bearing Line (EBL)

5.1.13 มี Electronic Range & Bearing Line (ERBL)

5.1.14 มีฟังก์ชัน Routes สำหรับสร้าง และควบคุมเส้นทางการเดินเรือ

5.1.15 มี Range Rings ระหว่าง 0.025 NM to 16 NM

5.1.16 มีฟังก์ชันเฝ้าระวังสมอเรือเคลื่อนที่ Target Anchoring Watch

5.1.17 สามารถแสดงเป้าเรดาร์ทับซ้อนบนแผนที่ทะเลไทยได้และสามารถใช้ แผนที่เดินเรือ แบบ S-57 และ S-63 ของ อศ.ได้

5.1.18 สามารถบันทึกข้อมูลการเดินเรือได้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง และสามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้ (Playback)

5.1.19 มีฟังก์ชัน Man Overboard (MOB)

5.1.20 สามารถเชื่อมต่อ (Interface) กับอุปกรณ์เดินเรือต่าง ๆ ได้ดังนี้

5.1.20.1 Speed Log : Serial Data RS-422 Format NMEA 0183/ IEC 61162-1

5.1.20.2 Gyro: Serial Data RS-422 Format NMEA 0183 / IEC 61162-1

5.1.20.3 GPS : Serial Data RS-422 Format NMEA 0183/ IEC 61162-1

5.1.20.4 AIS : Serial Data RS-422 Format NMEA 0183/ IEC 61162-1

5.1.20.5 Echo Sounder : Serial Data RS-422 Format NMEA 0183/

IEC 61162-1

๒๖.๓.๖๕

5.1.20.6 Anemometer : Serial Data RS-422 Format NMEA 0183/ IEC 61162-1

5.1.20.7 สามารถแสดง Radar Overlay ได้

5.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

5.2.1 มีกำลังไฟขาออก (Output) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)

5.2.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input ไม่น้อยกว่า 220 VAC $\pm 20\%$

5.2.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output 220 VAC $\pm 10\%$

5.2.4 สามารถจ่ายค่าพลังงานไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอตามที่ระบบเครื่องอ่านแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (ECDIS) ต้องการ

5.2.5 สามารถสำรองไฟฟ้า ที่ Full Load ให้กับเครื่องอ่านแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (ECDIS) ได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

6. เงื่อนไข และข้อกำหนดอื่นๆ

6.1 ราคาที่เสนอเป็นราคายกเว้นค่าอากรทางศุลกากร แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

6.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือไม่เคยปรับปรุง ดัดแปลงสภาพขึ้นใหม่

6.3 สินค้าที่จัดซื้อต้องบรรจุลงหีบห่อตามมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตให้เรียบร้อย

6.4 เอกสารที่ผู้ขายต้องส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในวันส่งมอบสินค้า มีดังนี้

6.4.1 บันทึก พธ.ทร. ขอม้วนผืนนำยุทธภัณฑ์ออกก่อนได้รับหนังสือยกเว้นค่าอากรทางศุลกากร หรือสำเนาใบเสร็จรับเงิน กศก.122 ของกรมศุลกากร

6.4.2 ใบแสดงราคาสินค้า (Invoice) ฉบับที่แสดงราคาสินค้าทั้งราคาต่อหน่วยและราคารวม โดยในใบแสดงราคาสินค้า (Invoice) ดังกล่าว จะต้องมียรายละเอียดของสินค้าทุกรายการที่ทางราชการตกลงซื้อ หรือสำเนาใบแสดงราคาสินค้า (Invoice) ที่รับรองสำเนาถูกต้อง โดยกรมพลานุการทหารเรือ

6.4.3 สำเนา AIR WAYBILL หรือ BILL OF LADING

6.5 ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือและเอกสารการซ่อมทำ (Technical Manuals and Documents) ให้กับเจ้าหน้าที่ ในวันส่งมอบสินค้า ทั้งในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บนแผ่น CD หรือ DVD หรือ Flash Drive จำนวน 1 ชุด ดังนี้

6.5.1 คู่มือการติดตั้ง (Installation Manual) จำนวน 3 เล่ม

6.5.2 คู่มือการใช้งาน (Operation Manual) จำนวน 3 เล่ม

6.5.3 คู่มือการซ่อมทำบำรุงรักษาเครื่อง (Service Manual) จำนวน 3 เล่ม

6.5.4 Set of Drawing (Wiring, Circuit and Cable Connection List/Diagrams)

6.5.5 เอกสารอื่น ๆ ที่ผู้ขายเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบสินค้าที่ส่งมอบ หากเป็นสำเนาจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้ขาย

6.6 รายการสินค้าที่ประกอบกันเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งไปแล้วจะไม่สามารถใช้ราชการได้สมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสินค้ายกเว้น

6.7 ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการทดสอบทดลอง หรือวิเคราะห์คุณสมบัติของสินค้าก่อนรับไว้ใช้ในราชการ โดยมีข้อกำหนดดังนี้

6.7.1 ผู้ขายต้องเตรียมรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับ (Acceptance Test Procedure) ให้กับคณะกรรมการตรวจรับของทางราชการ ซึ่งยอมรับกันทั้งสองฝ่าย รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการตรวจสอบวิเคราะห์นั้น ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้วย (ไม่รวมค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง ค่าที่พักของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) ทั้งนี้ขอให้ผู้ขายส่งมอบรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับให้กับคณะกรรมการตรวจรับ

น.ต. 15

ก่อนการตรวจรับล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 7 วัน

6.7.2 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือทางราชการ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

6.7.3 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อสินค้าที่ถูกตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ ผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

6.8 ในการยื่นซองเสนอราคาฯ สินค้ารายการใดมีการเปลี่ยนแปลง P/N หรือเปลี่ยนแปลงชื่อสินค้ารายการนั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือยืนยันการเปลี่ยนแปลง P/N หรือชื่อสินค้ารายการนั้น และยืนยันการใช้งานทดแทนกันได้จากบริษัทผู้ผลิต

6.9 ผู้เสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อก และเอกสารอื่น ๆ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบหรือรายละเอียดคุณสมบัติของพัสดุที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนเพียงพอที่ทางราชการจะสามารถพิจารณาได้ ซึ่งเอกสารทั้งหมดต้องชัดเจนและเป็นชนิดเดียวกับที่เสนอราคา

6.10 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบรายการและพัสดุตามคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมทั้งแสดงข้อความอ้างอิงว่ามาจากส่วนใดของแค็ตตาล็อกประกอบการเสนอราคา

6.11 ผู้ขายต้องจัดอบรม การใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่หน่วยผู้ใช้ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน

7. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันยื่นซองเสนอราคา

8. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 180 วัน วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ณ แผนกตรวจรับ กองพัสดุ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรม จะจ่ายค่าพัสดุ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

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

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อขายที่อาจเกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบพัสดุ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ซื้อขายนี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและต้องยึด

น.ต. ๒๕๐๖

ระยะเวลาการรับประกันออกไปเท่ากับระยะที่ไม่สามารถใช้ราชการได้ตามปกติ อันเนื่องมาจากสาเหตุความชำรุดบกพร่องนั้นด้วย

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ กรม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น

13. การสงวนสิทธิ์

13.1 กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

13.2 การจัดซื้อฯ ครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ.งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2567 มีผลใช้บังคับและ ทร. ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ กรม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อฯ ในครั้งดังกล่าว กรม สามารถยกเลิกการจัดซื้อฯ ได้

14. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

น.ต.  ประธานคณะกรรมการ
(สุเทพ อังศรีประเสริฐ)

ร.ท.  กรรมการ
(สุรสิทธิ์ วิระกา)

ว่าที่ ร.ต.  กรรมการ
(ราชนัย แสงฝ้าย)