

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จัดซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบเฝ้าตรวจและรายงานเคลื่อนที่กับศูนย์ควบคุมการยิง ตราอักษร Furuno ของรถเรดาร์ตรวจการณ์พื้นน้ำแบบเคลื่อนที่ คันที่ 2 ศสร.สร.รฟ. จำนวน 1 ระบบ ✓		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	2,594,000 ✓		บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	- 2 พ.ย. 2566		
เป็นเงิน	2,594,000 ✓		บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	2,594,000 ✓		บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๕.๑ ใบเสนอราคา	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช.สหมงคลเอ็นจิเนียริง ✓		
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน			
๖.๑ น.ท.ปพน สุตประเสริฐ			
๖.๒ ร.ท.สิทธิรัตน์ ทองมา			
๖.๓ ร.ต.เกรียงไกร รักสันติยะ ✓			

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.67/144/D031

จัดซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบเฝ้าตรวจและรายงานเคลื่อนที่กับศูนย์ควบคุมการยิง ตรากักขร Furuno ของรถเรดาร์ตรวจการณ์พื้นน้ำแบบเคลื่อนที่ คันที่ 2 ศสร.สอ.รฟ. จำนวน 1 ระบบ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี GL	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
1	K	5106010101	43221700	5840-35-431-3833	ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลระบบเฝ้าตรวจและรายงานเคลื่อนที่ กับศูนย์ควบคุมการยิง ตรากักขร Furuno ของรถเรดาร์ตรวจ การณ์ พื้นน้ำแบบเคลื่อนที่ คันที่ 2 ศสร.สอ.รฟ.	1	ระบบ	2,594,000	2,594,000.00
(สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,594,000.00
หมายเหตุ : ราคาขายถ้วนค่าอากรทางศุลกากร แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว									

น.ท.

หน.ควบคุมและประมาณราคา กผกช.อล.ทร.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบเฝ้าตรวจและรายงานเคลื่อนที่กับศูนย์ควบคุมการยิง
ตราอักษร Furuno ของรถเรดาร์ตรวจการณ์พื้นน้ำแบบเคลื่อนที่ คันที่ 2 ศสร.สอ.รฝ. จำนวน 1 ระบบ

1. ความเป็นมา

1.1 ศสร.สอ.รฝ. ได้ดำเนินการจัดการรถเรดาร์ตรวจการณ์พื้นน้ำแบบเคลื่อนที่ จำนวน 2 คัน และได้ติดตั้งระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบเฝ้าตรวจและรายงานเคลื่อนที่กับศูนย์ควบคุมการยิง ตราอักษร Furuno เรียบร้อยแล้ว จำนวน 1 คัน ยังคงเหลืออีก 1 คัน ซึ่งจำเป็นต้องจัดหาให้เหมือนกับที่ติดตั้งในคันที่ 1 เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกันได้ ดังนั้นเพื่อให้รถเรดาร์ตรวจการณ์พื้นน้ำแบบเคลื่อนที่ ทั้ง 2 คันมีความพร้อมใช้งาน สามารถปฏิบัติราชการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรมอู่เรือทหารเรือ จึงดำเนินการจัดซื้อระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบเฝ้าตรวจและรายงานเคลื่อนที่กับศูนย์ควบคุมการยิง ตราอักษร Furuno ของรถเรดาร์ตรวจการณ์พื้นน้ำแบบเคลื่อนที่ คันที่ 2 ศสร.สอ.รฝ. จำนวน 1 ระบบ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพให้กับยุทธโศปกรณ์ของหน่วย สอ.รฝ. ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นและสามารถตอบสนองภารกิจของหน่วย ในทางยุทธการมากขึ้น

1.2 การดำเนินการจัดซื้อ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบเฝ้าตรวจและรายงานเคลื่อนที่กับศูนย์ควบคุมการยิง ตราอักษร Furuno ของรถเรดาร์ตรวจการณ์พื้นน้ำแบบเคลื่อนที่ คันที่ 2 ศสร.สอ.รฝ. จำนวน 1 ระบบ ในครั้งนี้ ใช้งบประมาณประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2567 กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง ยอดการส่งกำลังสายอู่เรือทหารเรือ งบรายจ่ายอื่น ที่ ทร. พิจารณานอมนุมัติงบประมาณให้ อล.ทร. ดำเนินการ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้รถเรดาร์ตรวจการณ์พื้นน้ำแบบเคลื่อนที่ ของ ศสร.สอ.รฝ. มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ และมีคุณสมบัติครบถ้วนเหมือนกันทั้งสองคัน

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับยุทธโศปกรณ์ของหน่วย สอ.รฝ. ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

2.3 เพื่อให้ ศสร.สอ.รฝ. สามารถตอบสนองภารกิจของหน่วยในทางยุทธการมากขึ้น

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 ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อดังกล่าว และผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาตามรายการที่กำหนด

พ.ท. 

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ ณ วันเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างฯ ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4. รายละเอียดความต้องการ

ระบบระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบเฝ้าตรวจและรายงานเคลื่อนที่กับศูนย์ควบคุมการยิง ตราอักษร FURUNO จำนวน 1 ระบบ ต้องประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

4.1 เครื่องเรดาร์เดินเรือ ตราอักษร FURUNO ย่านความถี่ X-Band ขนาด 25 kW.

และโปรแกรมควบคุม (TZ Professional with C-Map chart)

จำนวน 1 ชุด

4.2 เครื่องแสดงตนอัตโนมัติ (AIS) ตราอักษร FURUNO

จำนวน 1 ชุดเครื่อง

4.3 เครื่อง Satellite Compass ตราอักษร FURUNO

จำนวน 1 เครื่อง

4.4 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด

จำนวน 1 กล้อง

4.5 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

จำนวน 1 เครื่อง

4.6 จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว

จำนวน 1 เครื่อง

4.7 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

จำนวน 1 เครื่อง

4.8 Power Supply 24 VDC 30 AMP

จำนวน 2 EA

4.9 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA

จำนวน 1 เครื่อง

5. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นระบบที่สามารถตรวจการณ์ทางพื้นน้ำและตรวจกลุ่มกระสุนตกได้ (Radar X-Band) รวมทั้งสามารถตรวจการณ์ทัศนะกลางวันได้ (CCTV) โดยที่ ต้องสามารถแสดงภาพเรดาร์และกล้องตรวจการณ์พร้อมกันบนจอแสดงผลเดียวกันได้ ตลอดจนสามารถทำการส่งภาพ Remote ไปยังหน่วยต่างๆ ได้พร้อมกัน 10 จุด

6. คุณลักษณะทางเทคนิค

6.1 เครื่องเรดาร์เดินเรือ ตราอักษร FURUNO ย่านความถี่ X-Band ขนาด 25 KW. ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

6.1.1 มีระบบ ARPA (Automatic Radar Plotting Aid) ติดตามเป้าได้ไม่น้อยกว่า 50 เป้า

6.1.2 สามารถ Track เป้า ได้ที่ระยะไม่น้อยกว่า 30 NM

6.1.3 มี Range Resolution/Discrimination ไม่เกิน 30 เมตร

6.1.4 มี Range accuracy ไม่เกิน 1 %

6.1.5 มี Bearing Accuracy +/- 1 องศา

6.1.6 มีระบบเตือนภัย (Audible Alarm) ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่องและสามารถตั้งระยะและแบริ่งของ Guard Zone

6.1.7 มี Temperature Range 0 °C ถึง 55 °C หรือดีกว่า

6.1.8 Minimum Range ไม่เกิน 25 เมตร

6.1.9 สามารถใช้กับ Supply Input Voltage 115/220 VAC 50/60 Hz

6.1.10 สายอากาศ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

ห.ก. 

- 6.1.10.1 สายอากาศ : ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 6 ฟุต แบบ Open
- 6.1.10.2 Beam Width : Horizontal ไม่เกิน 1.0 องศา
- 6.1.10.3 Beam Width : Vertical ไม่น้อยกว่า 20 องศา
- 6.1.10.4 Antenna Rotation : 20 – 30 RPM
- 6.1.10.5 Polarization : Horizontal
- 6.1.11 เครื่องรับ-ส่ง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 6.1.11.1 มีความถี่ย่าน X-Band
 - 6.1.11.2 มีขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 kW
 - 6.1.11.3 มี Pulse Length : ไม่น้อยกว่า 3 ขนาด (Short Pulse, Medium Pulse และ Long Pulse) โดย Short Pulse มีความกว้างของ Pulse ไม่เกิน 0.08 μ S.
 - 6.1.11.4 มีฟังก์ชันการตรวจสอบเครื่องรับ-ส่งในตัว (Performance monitor/Performance test)
- 6.1.12 Radar Display มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 6.1.12.1 เป็นจอแสดงภาพ ชนิด Marine Type มีขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
 - 6.1.12.2 มี Resolution ไม่น้อยกว่า 1280x1204
- 6.1.13 มี Effective Diameter (PPI Diameter) ไม่น้อยกว่า 300 mm.
- 6.1.14 มี Range Scale ไม่น้อยกว่า 10 Scales
- 6.1.15 มี Maximum Range ไม่น้อยกว่า 96 NM
- 6.1.16 Range Ring Accuracy มีระยะผิดพลาด ไม่เกิน 1 % ของระยะไกลสุดใน Scale นั้นๆ
- 6.1.17 มี Variable Range Marker (VRM)
- 6.1.18 มี Electronic Bearing Line (EBL)
- 6.1.19 Presentation modes มี Head-up, North-up, Course-up, TM
- 6.1.20 มีฟังก์ชัน Echo Trail
- 6.1.21 สามารถแสดงเป้า AIS ได้ไม่น้อยกว่า 100 เป้า
- 6.1.22 สามารถสร้างเส้นสมมุติทางการเดินเรือโดยการเปลี่ยนเข็มและความเร็ว ขณะเดินเรือปกติได้ (Trial maneuver)
- 6.1.23 สามารถแสดงเป้าเรดาร์ทับซ้อนบนแผนที่ทะเลไทยได้และสามารถใช้แผนที่เดินเรือ แบบ S-57 และ S-63 ของ อศ.ได้
- / 6.2 เครื่องแสดงตนอัตโนมัติ (AIS) ตราอักษร FURUNO มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 6.2.1 ความถี่ในการรับสัญญาณคือ 1575.42 MHz
 - 6.2.2 มีค่า Channel spacing เท่ากับ 25 kHz
 - 6.2.3 Receiving Channel ไม่น้อย กว่า 10 Channels
 - 6.2.4 สามารถเชื่อมต่อเพื่อส่งข้อมูลให้กับอุปกรณ์อื่น ได้ตามแบบ NMEA-0183 และ NMEA-2000
 - 6.2.5 ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 12 – 24 VDC
 - 6.2.6 อุณหภูมิใช้งาน -10 °c ถึง 55 °c
 - 6.2.7 อุปกรณ์ประกอบ ประกอบด้วยตัวเครื่องพร้อมเสาอากาศและสายสัญญาณ จำนวน 1ชุด
- / 6.3 เครื่อง Satellite Compass ตราอักษร FURUNO มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 6.3.1 Receiving Frequency : 1575.42 MHz
 - 6.3.2 Position Accuracy : 10 m. (GPS)
 - 6.3.3 ขนาดจอไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว

น.ก. 

6.3.4 Resolution : 480 x 272 dots

6.3.5 ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 12 – 24 VDC

/6.4 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

6.4.1 Sensor type: 1/2" progressive scan RGB Outdoor CMOS

6.4.2 Pan: 360 องศา

6.4.3 Optical Zoom: 31x

6.4.4 Digital Zoom: 12x

6.4.5 Resolution: 16:9: 1920x1080 to 320x180

6.4.6 Power: 20-28 V AC/DC

6.4.7 Weight ไม่เกิน 15 kg

6.4.8 Working temp -10°C-55°C

6.4.9 Protection grade IP66

/6.5 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

6.5.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 4 แกนเสมือน (4 Thread) หรือ ดีกว่า

6.5.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

6.5.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB

6.5.4 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

6.5.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว

6.5.6 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Window ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

6.5.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

6.5.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

6.5.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

6.5.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

/6.6 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

6.6.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว

6.6.2 มีความละเอียดแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080

6.6.3 มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 50 Hz

/6.7 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

6.7.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 4 แกนเสมือน (4 Thread) หรือ ดีกว่า

6.7.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

6.7.3 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Window ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

6.7.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

6.7.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB

น.ก. 

6.7.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

6.7.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

6.7.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

6.7.9 มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

6.8 Power Supply 24 VDC 30 AMP มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

6.8.1 Input Power : 110 – 220 VAC, 50-60 Hz

6.8.2 Output Current Max : 30 A

6.8.3 Output Current Continuous : 15 A

6.9 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

6.9.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,800 Watts)

6.9.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220 +/- 20%

6.9.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่น้อยกว่า 220 +/- 10%

6.9.4 เป็นแบบ True On Line

7. อุปกรณ์การติดตั้ง อะไหล่และคู่มือ ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์การติดตั้ง อะไหล่และคู่มือ สำหรับระบบ เชื่อมโยงข้อมูลระบบเผื่อตรวจและรายงานเคลื่อนที่กับศูนย์ควบคุมการยิง ไม่น้อยกว่าดังนี้

7.1 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

7.1.1 สายนำสัญญาณระหว่าง อุปกรณ์ภายในระบบ ต้องมีคุณสมบัติทางเทคนิค ที่เหมาะสม และ มีความยาวที่เพียงพอสำหรับการติดตั้ง

7.1.2 สายไฟ AC ขนาด 2 x 2.5 จำนวน 50 เมตร

7.1.3 อุปกรณ์เชื่อมต่อ / แปลงสัญญาณ สำหรับการติดตั้งภายในระบบ ต้องมีคุณสมบัติทางเทคนิค ที่เหมาะสม และมีจำนวนที่เพียงพอสำหรับการติดตั้ง

7.1.4 อุปกรณ์สำหรับยก (Motor หรือ Hydraulic) Radar Scanner Unit ต้องมีคุณสมบัติทางเทคนิค ที่เหมาะสม จำนวน 1 ชุด

7.2 เอกสารคู่มือ

คู่มือทางด้านเทคนิคที่เป็นต้นฉบับ (ภาษาอังกฤษ) ทั้งในรูปแบบเอกสารการพิมพ์และ CD-ROM จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Set ต่อชุดเครื่อง ดังนี้

7.2.1 คู่มือการติดตั้ง (Installation Manual)

7.2.2 คู่มือการใช้งาน (Operation Manual)

7.2.3 คู่มือการซ่อมบำรุง การปรับแต่ง พร้อมทั้งมีรายละเอียดของวงจร (Service / Maintenance Manual)

8. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น

8.1 ราคาที่เสนอเป็นราคายกเว้นค่าอากรทางศุลกากร แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ ด้วยแล้ว

8.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือไม่เคยปรับปรุง ดัดแปลงสภาพขึ้นใหม่

8.3 สินค้าที่จัดซื้อต้องบรรจุลงหีบห่อตามมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตให้เรียบร้อย

8.4 เอกสารที่ผู้ขายต้องส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในวันส่งมอบสินค้า มีดังนี้

ห.ท. 

8.4.1 บันทึก พร.ทร. ขอผ่อนผันนำยุทธภัณฑ์ออกก่อนได้รับหนังสือยกเว้นค่าอากรทางศุลกากร หรือ สำเนาใบเสร็จรับเงิน กศก.122 ของกรมศุลกากร

8.4.2 ใบแสดงราคาสินค้า (Invoice) ฉบับที่แสดงราคาสินค้าทั้งราคาต่อหน่วยและราคารวม โดยใน ใบแสดงราคาสินค้า (Invoice) ดังกล่าว จะต้องมียละเอียดของสินค้าทุกรายการที่ทางราชการตกลงซื้อ หรือ สำเนาใบแสดงราคาสินค้า (Invoice) ที่รับรองสำเนาถูกต้อง โดยกรมพาณิชย์การทหารเรือ

8.4.3 สำเนา AIR WAYBILL หรือ BILL OF LADING

8.5 เอกสารอื่นๆ ที่ผู้ขายเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบสินค้าที่ส่งมอบ หากเป็นสำเนาจะต้องรับรอง สำเนาถูกต้องโดยผู้ขาย

8.6 รายการสินค้าที่ประกอบกันเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งไปแล้ว จะไม่สามารถใช้ราชการได้สมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมีได้ส่งมอบสินค้านั้น

8.7 ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการทดสอบทดลอง หรือวิเคราะห์คุณสมบัติของสินค้าก่อนรับไว้ในราชการ โดยมีข้อกำหนดดังนี้

8.7.1 ผู้ขายต้องเตรียมรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับ (ACCEPTANCE TEST PROCEDURE) ให้กับคณะกรรมการตรวจรับของทางราชการ ซึ่งยอมรับกันทั้งสองฝ่าย รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการ ตรวจสอบวิเคราะห์นั้น ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้วย (ไม่รวมค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง ค่าที่พักของคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุ) ทั้งนี้ขอให้ผู้ขายส่งมอบรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับให้กับคณะกรรมการตรวจรับ ก่อนการตรวจ รับล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

8.7.2 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ หรือเครื่องมือทางราชการ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

8.7.3 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อสินค้าที่ ถูกตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ ผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

8.8 ในการยื่นขอเสนอราคาฯ สินค้ารายการใดมีการเปลี่ยนแปลง P/N หรือเปลี่ยนแปลงชื่อสินค้ารายการนั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือยืนยันการเปลี่ยนแปลง P/N หรือชื่อสินค้ารายการนั้น และยืนยันการใช้งาน ทดแทนกันได้จากบริษัทผู้ผลิต

8.9 ผู้เสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อก และเอกสารอื่น ๆ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบหรือรายละเอียดคุณสมบัติ ของพัสดุที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนเพียงพอที่ทางราชการจะสามารถพิจารณาได้ ซึ่งเอกสารทั้งหมดต้องชัดเจน และเป็นชนิดเดียวกับที่เสนอราคา

8.10 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบรายการและพัสดุตามคุณลักษณะเฉพาะพร้อม ทั้งแสดงข้อความอ้างอิงว่ามาจากส่วนใดของแค็ตตาล็อก ประกอบการเสนอราคา

9. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นขอเสนอราคา

10. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ณ แผนกตรวจรับ กองพัสดุ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรม จะจ่ายค่าพัสดุ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

น.ก. 

12. อัตราค่าปรับ

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

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อขายที่อาจเกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบพัสดุ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ซื้อขายนี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและต้องยืดระยะเวลาการรับประกันออกไปเท่ากับระยะเวลาที่ไม่สามารถใช้ราชการได้ตามปกติ อันเนื่องมาจากสาเหตุความชำรุดบกพร่องนั้นด้วย

14. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการเสนอราคาสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ กรม จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น

15. การสงวนสิทธิ์

15.1 กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

15.2 การจัดซื้อฯ ครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2567 มีผลใช้บังคับและ ทร. ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ กรม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อฯ ในครั้งดังกล่าว กรม สามารถยกเลิกการจัดซื้อฯ ได้

16. วงเงินในการจัดหา

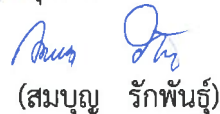
วงเงินงบประมาณ 2,594,000 (สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

น.ท.


(สุรนาท มีชัย)

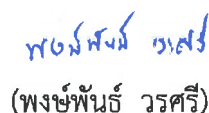
ประธานกรรมการ

น.ต.


(สมบุญ รักพันธุ์)

กรรมการ

ว่าที่ ร.ท.


(พงษ์พันธ์ วรศรี)

กรรมการ