

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อ DYNAMIC REFERENCE UNIT MINS2-4000 ของเครื่องไยโร トラอักซ ANSCHUTZ
ให้กับ ร.ล.เจ้าพระยา จำนวน 1 ระบบ

1. ความเป็นมา

กองทัพเรือได้จัดหาเรือฟรีเกต ชุด ร.ล.เจ้าพระยา ไว้ใช้ในราชการตั้งแต่ พ.ศ.2534 ได้ติดตั้งเครื่องไยโร トラอักซ CSSC รุ่น PL-1 (HAU) เป็นเครื่องไยโรแบบ Spinning Gyro มีอิสระ 3 แกน ให้สัญญาณเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ร่วมระบบแบบ Heading,Roll,Pitch โดยใช้ราชการได้ประมาณ 13 ปี บริษัท CSSC แจ้งยกเลิกสายการผลิตอะไหล่ ทำให้ต้องยกเลิกการซ่อมทำ ในปีพ.ศ.2545 ได้เสนอจัดหาเครื่องไยโร มาเพื่อทดแทนของเดิม ซึ่งเป็นเครื่องไยโรที่ใช้เทคโนโลยีรุ่นใหม่แบบ Ring Laser Gyro トラอักซ Anschutz รุ่น MINS ทดแทนเครื่องเดิม ซึ่งจากการใช้งานสามารถตอบสนองต่อการปฏิบัติการกิจของเรือได้เป็นอย่างดี จนกระทั่งถึงปี พ.ศ.2565 นับอายุการใช้งานได้ประมาณ 20 ปี เครื่องไยโร ได้เกิดการชำรุด จากการวิเคราะห์หาสาเหตุการชำรุด เกิดจากการทำงานที่ผิดพลาดของ Dynamic Reference Unit (DRU) ซึ่งทำหน้าที่เป็นส่วนสำคัญในการคำนวณและประมวลผลให้สามารถส่งค่า Heading,Roll,Pitch ให้กับอุปกรณ์ร่วมระบบได้อย่างถูกต้องแม่นยำ โดยสถานะภาพเครื่องปัจจุบันยังคงชำรุดไม่สามารถซ่อมทำได้ เพื่อดำรงความพร้อมของเรือที่มีความสำคัญทางยุทธการ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อ DYNAMIC REFERENCE UNIT MINS2-4000 ของเครื่องไยโร トラอักซ ANSCHUTZ ให้กับ ร.ล.เจ้าพระยา ต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1 เพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงเครื่องไยโร トラอักซ ANSCHUTZ รุ่น MINS ให้สามารถใช้ราชการได้
- 2.2 เพื่อดำรงความพร้อมทางยุทธการ ในการตอบสนองภารกิจของกองทัพเรือ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อดังกล่าวและผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับมอบอำนาจจากบริษัทผู้ผลิต โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาตามรายการที่กำหนด
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ ณ วันเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่ ๓๓๓ ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ดังนี้

น.อ. พ.อ.  ว่าที่ ร.ต.  สก. ร.ท.ทองพล ศรีอภัย  ว่าที่ ร.ท.  ย

3.10.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

3.10.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- (3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- (4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- (6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- (7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- (8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- (9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

3.10.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่น ข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.10.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

3.10.5 กรณีตามข้อ 3.10.1 –3.10.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561
- (3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

น.อ.  ,  ,  ,  ,  , 

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอขาย DYNAMIC REFERENCE UNIT MINS2-4000 ของเครื่องโยโร ตราอักษร ANSCHUTZ ให้กับ ร.ล.เจ้าพระยา จำนวน 1 ระบบ ต้องเสนอเอกสารหลักฐาน พร้อมบัญชีรายการเอกสาร อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังนี้

4.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (Copy of Company's Registration Certificate) หนังสือบริคณห์สนธิ (The Prospectus of Company) บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ (Affidavit of Company) ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ถ้าเป็นรัฐวิสาหกิจต้องมีเอกสารหลักฐานยืนยันการเป็นรัฐวิสาหกิจจากหน่วยงานของรัฐบาล

4.2 สำเนาทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

4.3 สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

4.4 สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน (ถ้ามี)

4.5 หนังสือรับรองการผลิตจากบริษัทผู้ผลิตของประเทศนั้น ๆ หรือหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับมอบอำนาจจากบริษัทผู้ผลิต โดยถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมิใช่บริษัทผู้ผลิต

4.6 หลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

4.6.1 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.6.2 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4.6.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

4.7 หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ยื่นข้อเสนอ หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอ รวมทั้งการชี้แจงและเจรจาต่อรองที่เกี่ยวกับการจัดซื้อฯ หรือมอบอำนาจอื่น ๆ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย พร้อมสำเนาบัตร ประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางและสำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี) ของผู้มอบ และผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ผู้มอบอำนาจต้องมีอำนาจในการมอบ)

4.8 เอกสารตามข้อ 4.1-4.7 ที่ทำในต่างประเทศ ซึ่งผู้เสนอราคานำมาแสดงเป็นหลักฐานเพื่อประกอบการเสนอราคา หรือการอื่นใดซึ่งเกี่ยวข้องกับการเสนอราคาของทางราชการในครั้งนี้ ผู้ที่ทำเอกสารหรือลงลายมือชื่อในเอกสาร จะต้องเป็นผู้มีอำนาจในการลงลายมือชื่อในเอกสารนั้น ในนามของหน่วยงานหรือนิติบุคคล หรือโดยส่วนตัวแล้วแต่กรณี และเอกสารดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่โดยลำดับ ดังนี้

4.8.1 เจ้าหน้าที่ Notary Public หรือเจ้าหน้าที่ของกระทรวงการต่างประเทศของผู้ที่ทำเอกสาร

4.8.2 เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจ ในการรับรองเอกสารในนามของสถานทูตไทยหรือสถานกงสุลไทยในประเทศของผู้ที่ทำเอกสาร

4.8.3 กระทรวงการต่างประเทศ ของประเทศไทย

4.9 ในกรณีที่ผู้เสนอราคา ไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 4.8 ได้ทัน ในวันยื่นของเสนอราคา คณะกรรมการ ฯ อนุโลมให้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอเอกสารซึ่งทำในต่างประเทศที่ยังไม่ได้รับการตรวจสอบ และรับรองจากเจ้าหน้าที่ได้ แต่จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันยื่นของเสนอราคา

4.10 บัญชีรายการเอกสารทั้งหมด ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผ.อ. พด. , อ.ท. ๕.๓. , อ.ท. ร.ท. พงษ์ พลดี , อ.ท. ร.ท. ๓๓๓

4.11 เอกสารตามข้อ 4.1- 4.7 ที่ผู้เสนอราคาเสนอเป็นสำเนาเพื่อประกอบการพิจารณานั้น จะต้องมียกสารต้นฉบับ (Original) เพื่อให้คณะกรรมการ ฯ สามารถตรวจสอบได้กรณีต้องการ ถ้าเป็นภาษาต่างประเทศทั้งสำเนาและต้นฉบับ จะต้องแปลเป็นภาษาไทย โดยสถาบันที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงยุติธรรมของประเทศไทย

5. รายละเอียดความต้องการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
1	Dynamic Reference Unit MINS 2-4000 ของเครื่องไยโร ตราอักษร ANSCHUTZ	1	ระบบ

6. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องโยโรแบบ Ring Laser Gyro มีเครื่องสำรองไฟฟ้า Uninterruptible Power Supply (UPS) สำหรับใช้ในระบบ ซึ่งประกอบด้วย

- 6.1 DYNAMIC REFERENCE UNIT MINS2-4000
- 6.2 MOUNTING PLATE /ADAPTER PLATE
- 6.3 ICU COMPACT II
- 6.4 POWER-CABEL
- 6.5 DATEN-CABEL
- 6.6 OPERATOR UNIT MINS 2
- 6.7 MINS UPS FOR AC/DC
- SHOCKABSORBER

7. คุณสมบัติทางเทคนิค

7.1 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องไยโร

7.1.1 Performance

7.1.1.1 Accuracy

- Heading $\leq 0.4^\circ$ arc MIN Sec (Lat) RMS
- Attitude (Roll & Pitch) $\leq 1.7^\circ$ arc MINRMS

7.1.2 Alignment time

- 7.1.2.1 Stationary ≤ 15 minutes (At Dockside)

- 7.1.2.2 Moving Base ≤ 30 minutes (At Sea)

7.1.3 Reliability & Maintainability

7.1.3.1 System

- Reliability MTBF $\geq$ 8,000 hrs.
- Maintainability MTTR $\leq$ 0.5 hr.

7.1.4 Type of Outputs

7.1.4.1 ค่า Heading, Roll, Pitch แบบ Digital

7.1.4.1.1 ให้ค่า Heading, Roll, Pitch Format HDLC 307.2 Kbaud แบบ Serial RS-422

จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Port

7.1.4.1.2 ให้ค่า Heading Format Course Bus แบบ Serial RS-422 จำนวนไม่น้อยกว่า

1 Port

W.O. WZ
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊
 အောက်တိုဘာလလတွင်
 ပြည်သူ့ဝန်ထမ်းများ

7.1.4.1.3 ให้ค่า Heading Format NMEA 0183 Update Rate 10 Hz แบบ Serial RS-422 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Port

7.1.4.2 Status Output (Potential Free Contacts) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Output

7.1.5 Navigation Input ที่สามารถเชื่อมต่อได้

7.1.5.1 GPS Serial RS-422 Format NMEA 0183 จำนวน 2 Port

7.1.5.2 Speed Log Serial RS-422 Format NMEA 0183 จำนวน 1 Port

7.1.6 Power Supply Input 24 Vdc. (รับมาจาก Uninterruptible Power Supply (UPS))

7.1.7 มี Built in Test เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบข้อขัดข้องของระบบในเบื้องต้นได้

7.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า Uninterruptible Power Supply (UPS)

7.2.1 Input Power Supply 220 VAC 60 Hz 1 Phase

7.2.2 Output Voltage 24 VDC.

7.2.3 สามารถสำรองไฟได้ไม่ต่ำกว่า 30 นาที

8. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น

8.1 ราคาที่เสนอเป็นราคา CIP Suvarnabhumi Airport (INCOTERMS 2020) ยกเว้นค่าอากรทางศุลกากร และ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

8.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือไม่เคยปรับปรุง ดัดแปลงสภาพขึ้นใหม่

8.3 สินค้าที่จัดซื้อต้องบรรจุลงหีบห่อตามมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตให้เรียบร้อย

8.4 เอกสารที่ผู้ขายต้องส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในวันส่งมอบสินค้า มีดังนี้

8.4.1 บันทึก พธ.ทร. ขอผ่อนผันนำยุทธภัณฑ์ออกก่อนได้รับหนังสือยกเว้นค่าอากรทางศุลกากร หรือสำเนาใบเสร็จรับเงิน กศก.122 ของกรมศุลกากร

8.4.2 ใบแสดงราคาสินค้า (Invoice) ฉบับที่แสดงราคาสินค้าทั้งราคาต่อหน่วยและราคารวม โดยใบแสดงราคาสินค้า (Invoice) ดังกล่าว จะต้องมียาละเอียดของสินค้าทุกรายการที่ทางราชการตกลงซื้อ หรือสำเนาใบแสดงราคาสินค้า (Invoice) ที่รับรองสำเนาถูกต้อง โดยกรมพาณิชย์การทหารเรือ

8.4.3 สำเนา AIR WAYBILL หรือ BILL OF LADING

8.5 เอกสารอื่นๆ ที่ผู้ขายเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบสินค้าที่ส่งมอบ หากเป็นสำเนาจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้ขาย

8.6 รายการสินค้าที่ประกอบกันเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งไปแล้วจะไม่สามารถใช้
ราชการได้สมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสินค้ารายการนั้น

8.7 ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการทดสอบทดลอง หรือวิเคราะห์คุณสมบัติของสินค้าก่อนรับไว้ในราชการ โดยมีข้อกำหนดดังนี้

8.7.1 ผู้ขายต้องเตรียมรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับ (ACCEPTANCE TEST PROCEDURE) ให้กับคณะกรรมการตรวจรับของทางราชการ ซึ่งยอมรับกันทั้งสองฝ่าย รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการตรวจสอบวิเคราะห์นั้น ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้วย (ไม่รวมค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง ค่าที่พักของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) ทั้งนี้ขอให้ผู้ขายส่งมอบรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับให้กับคณะกรรมการตรวจรับ ก่อนการตรวจรับล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

8.7.2 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือทางราชการ ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

8.7.3 หากในการตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ดังกล่าว เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อสินค้าที่
ถูกตรวจสอบทดลองหรือวิเคราะห์ ผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

8.8 ในการยื่นขอเสนอราคาฯ สินค้ารายการใดมีการเปลี่ยนแปลง P/N หรือเปลี่ยนแปลงชื่อสินค้ารายการนั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือยืนยันการเปลี่ยนแปลง P/N หรือชื่อสินค้ารายการนั้น และยืนยันการใช้งานทดแทนกันได้จากบริษัทผู้ผลิต

H. a. ๗๗ 
 วันที่ ๕.๑. 
 วันที่ ๖.๑.๒๕๖๕

8.9 ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และเอกสารอื่น ๆ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบหรือรายละเอียดคุณสมบัติของพัสดุที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนเพียงพอที่ทางราชการจะสามารถพิจารณาได้ ซึ่งเอกสารทั้งหมดต้องชัดเจนและเป็นชนิดเดียวกับที่เสนอราคา

8.10 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบรายการและพัสดุตามคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทั้งแสดงข้อความอ้างอิงว่ามาจากส่วนใดของแคตตาล็อกประกอบการเสนอราคา

9. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันยื่นของเสนอราคา

10. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 300 วัน นับถัดจากวันที่ตอบรับใบสั่งซื้อ (P/O) Purchase Order ณ. แผนกตรวจรับ กองพัสดุ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระเงินภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับใบตอบรับการสั่งซื้อ โดยเลตเตอร์ ออฟ เครดิต จะถูกเปิดไปยังธนาคารที่ผู้ขายระบุ เป็นมูลค่าเต็มจำนวน 100% ของราคารวมตามข้อตกลงซื้อ โดยแบ่งการชำระเงินดังนี้

11.1 ชำระมูลค่าร้อยละ 90 (เก้าสิบ) ของราคาส่งของที่ซื้อขาย หลังจากส่งสินค้าที่สั่งซื้อแล้ว โดยต้องแสดงใบแจ้งหนี้ที่ลงนามและเอกสารการจัดส่งไปยังธนาคารของผู้ขาย

11.2 ชำระมูลค่าร้อยละ 10 (สิบ) ของราคาส่งของที่ซื้อขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายต้องแสดงหนังสือทวงหนี้พร้อมทั้งแสดงเอกสารการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับต่อธนาคารด้วย

12. อัตราค่าปรับ

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

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

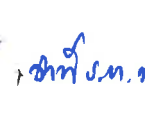
ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อขายที่อาจเกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบพัสดุ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ซื้อขายนี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและต้องยึดระยะเวลาการรับประกันออกไปเท่ากับระยะที่ไม่สามารถให้ราชการได้ตามปกติ อันเนื่องมาจากสาเหตุความชำรุดบกพร่องนั้นด้วย

14. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอสำหรับการจัดซื้อฯ ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากภาพรวมทั้งสิ้น

15. การสงวนสิทธิ์

15.2 กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

ท.อ. นก  ,  ,  , วันที่ ๒๓.๑๒.๖๕

15.3 การจัดซื้อฯ ครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ.งบประมาณ
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2568 มีผลใช้บังคับและ ทร. ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2568 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ กรม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อฯ ในครั้งดังกล่าว
กรม สามารถยกเลิกการจัดซื้อฯ ได้

16. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 20,116,000 บาท (ยี่สิบล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)

น.อ. Wd ประธานคณะกรรมการ

(พุฒิพงศ์ ตั้งสิริอนุสรณ์)

ว่าที่ น.ต. Qm กรรมการ

(อรรถสิทธิ์ ขำสุวรรณ)

ว่าที่ ร.ท. ทพพ ศรัทธา กรรมการ

(ทรงพล คลังชำนาญ)

ว่าที่ ร.ต. กฤษ รัตนา กรรมการ

(ยุทธนา ระย้าแก้ว)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อ DYNAMIC REFERENCE UNIT MINS2 - 4000 ของเครื่องโยโร ตราอักษร ANSCHUTZ
ให้กับ ร.ล.เจ้าพระยา จำนวน 1 ระบบ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอิเล็กทรอนิกส์ทหารเรือ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,116,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๙.๑๒.๖๗
เป็นเงิน 521,236 ยูโร หรือประมาณ 19,098,712.52 บาท (อัตราแลกเปลี่ยน 1 ยูโร เท่ากับ 36.6412 บาท
ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย วันที่ 2 ธ.ค.67)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ใบเสนอราคา บริษัท Anschütz GmbH Kiel, Germany (ผ่าน บริษัท ทีพีที ออปปอเรชั่น จำกัด)
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - 6.1 น.อ.พุดพิงค์ ตั้งสิริอนุสรณ์
 - 6.2 ว่าที่ น.ต.อรรถสิทธิ์ ขำสุวรรณ
 - 6.3 ว่าที่ ร.ท.ทรงพล คลังชำนาญ
 - 6.4 ว่าที่ ร.ต.ยุทธนา ระย้าแก้ว

ใบกำกับใบจัดหาพัสดุที่ คคช.68/144/C003

จัดซื้อ DYNAMIC REFERENCE UNIT MINS2 - 4000 ของเครื่องโยโร ตราอักษร ANSCHUTZ ให้กับ ร.ล.เจ้าพระยา จำนวน 1 ระบบ

ลำดับ	รหัส GFMS/RTN ERP			หมายเลขพัสดุ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง	
	หมวด บัญชี	บัญชี	รหัส UNSPSC					หน่วยละ	รวมเป็นเงิน
1	K	5106010101	25201700	6605-35-432-5797	Dynamic Reference Unit MINS 2 - 4000 ของเครื่องโยโร ตราอักษร ANSCHUTZ ✓	1	ระบบ ✓	19,098,712.52	19,098,712.52
(สิบเก้าล้านเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสิบสองบาทห้าสิบสองสตางค์)								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	19,098,712.52 ✓
หมายเหตุ : ราคา CIP Suvarnabhumi Airport (INCOTERMS 2020) ยกเว้นค่าอากรทางศุลกากร และ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ									

ว่าที่ น.อ. 

หน.แผนงานฯ ทำหน้าที่ หน.ควบคุมและประมาณราคา กผกช.อล.ทร.