

การกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ระบบ

ด้วยกรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จะจัดซื้อระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ระบบ สำหรับโครงการจัดหาเรือตรวจการมีใกล้ฝั่ง จำนวน ๒ ลำ พร้อมการติดตั้ง การเชื่อมต่อ การปรับแต่งการทำงาน การทดสอบทดลอง การฝึกอบรม การตรวจรับ การสนับสนุนอะไหล่ เอกสารคู่มือ อุปกรณ์เครื่องมือ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง วงเงินงบประมาณโครงการ จำนวน ๗๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) โดยมีข้อกำหนดและรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณลักษณะเฉพาะ และเอกสารแนบท้าย

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
ที่เป็นสาระสำคัญ จำนวน ๔ (สี่) หน้า (ตามผนวก)
- ๑.๒ แบบสัญญาซื้อขาย จำนวน ๘ (แปด) หน้า
- ๑.๓ แบบหนังสือค้ำประกัน ประกอบด้วย
- ๑.๓.๑ หลักประกันสัญญา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- ๑.๓.๒ หลักประกันการรับเงินล่วงหน้า จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือหน่วยงานที่เป็นผู้ผลิต หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายหรือผู้ให้บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือจากหน่วยงานที่มีอำนาจในการจำหน่ายโดยถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๒ มีความสามารถตามกฎหมาย ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย และไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๓ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๕ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๖ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ๆ ที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ ซึ่งมีลักษณะดังต่อไปนี้

๒.๗.๑ ผู้ยื่นเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวางหรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคา หรือยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้เรียกรับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการยื่นข้อเสนอ

๒.๗.๒ เป็นผู้มิได้ประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบหน่วยงานของรัฐโดยมิใช่เป็นไปในทางการประกอบธุรกิจปกติ

น.อ.  ประธานฯ

น.ต.  กรรมการ

น.ต.  กรรมการ

ร.อ.  กรรมการ

ว่าที่ ร.ต.  กรรมการ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอ โดยแบ่งออกเป็น ๒ ซอง คือ

๓.๑ ซองที่ ๑ ประกอบด้วย ข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และเอกสารยอมรับข้อกำหนด (Statement of Compliance)

๓.๑.๑ ข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติ

๓.๑.๑.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (Copy of Company Registration Certificate) และหนังสือแสดงผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัทพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานหรือองค์กรของรัฐบาลจะต้องแสดงหลักฐานการรับรองสถานะจากรัฐบาลของประเทศผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑.๑.๒ สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ (The prospectus of company) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

๓.๑.๑.๓ สำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ (Affidavit of Company) ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑.๑.๔ หนังสือมอบอำนาจ (ฉบับจริง) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นข้อเสนอระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง แทน หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในการยื่นข้อเสนอระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง แทน หรือมอบอำนาจอื่น ๆ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย พร้อมสำเนาหนังสือเดินทาง หรือสำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี) ของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ผู้มอบอำนาจต้องมีอำนาจในการมอบ)

๓.๑.๑.๕ หนังสือรับรองการผลิตจากบริษัทผู้ผลิต (ฉบับจริง) ของประเทศนั้น ๆ และหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ มีใช้บริษัทผู้ผลิต (ฉบับจริง)

๓.๑.๑.๖ หนังสือแสดงความเป็นเจ้าของแบบหรือมีสิทธิในระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) กรณีเป็นสำเนาจะต้องได้รับการรับรองจากผู้มีสิทธิ์ลงนามกำกับ

๓.๑.๑.๗ เอกสารตามข้อ ๓.๑.๑.๑ ถึง ๓.๑.๑.๖ ที่จัดทำในต่างประเทศ ที่ผู้ยื่นเสนอนำมาแสดงเป็นหลักฐานเพื่อประกอบการยื่นข้อเสนอหรือการอื่นใด ซึ่งเกี่ยวข้องกับการจัดซื้อในครั้งนี้ ผู้ที่จัดทำเอกสารหรือลงลายมือชื่อในเอกสารจะต้องเป็นผู้มีอำนาจในการลงลายมือชื่อในนามของหน่วยงานหรือนิติบุคคลหรือโดยส่วนตัวแล้วแต่กรณี และเอกสารที่ลงนามดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่โดยลำดับ เช่น

๓.๑.๑.๗.๑ กรณีเอกสารผ่าน Notary Public เอกสารดังกล่าว จะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่ Notary Public หรือเจ้าหน้าที่ของกระทรวงการต่างประเทศ ของผู้ที่จัดทำเอกสาร เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการรับรองเอกสารในนามของสถานทูตหรือสถานกงสุลไทย ในประเทศของผู้ที่จัดทำเอกสาร และผ่านการรับรองจากกระทรวงการต่างประเทศของไทย จึงถือว่าเป็นเอกสารถูกต้อง

๓.๑.๑.๗.๒ กรณีเอกสารไม่ผ่าน Notary Public เอกสารดังกล่าว จะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการรับรองเอกสารในนามของสถานทูตหรือสถานกงสุลของประเทศนั้น ๆ ในประเทศไทย และผ่านการรับรองจากกระทรวงการต่างประเทศของไทยจึงถือว่าเป็นเอกสารถูกต้อง

๓.๑.๑.๘ เอกสารตามข้อ ๓.๑.๑.๑ ถึง ๓.๑.๑.๖ ที่เป็นภาษาต่างประเทศ ต้องได้รับการแปลเป็นภาษาไทยทุกแผ่นทุกหน้า โดยผู้เชี่ยวชาญซึ่งขึ้นทะเบียนไว้กับศาลยุติธรรม ตามข้อบังคับ ประธานศาลฎีกาว่าด้วยผู้เชี่ยวชาญของศาลยุติธรรม พ.ศ.๒๕๔๖ พร้อมสำเนาเอกสารการจดทะเบียน สำเนาทะเบียนบ้าน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เชี่ยวชาญที่ทำการแปลซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องด้วย โดยส่งมอบ ณ วันยื่นข้อเสนอ

น.อ.....ประธานฯ

น.ต. อิม/น/ กรรมการ

น.ต. วิฑูร์ กรรมการ

ร.อ. อิม/น/ กรรมการ

ว่าที่ ร.ต. อิม/น/ กรรมการ

๓.๑.๑.๙ เอกสารตามข้อ ๓.๑.๑.๑ ถึง ๓.๑.๑.๖ ที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่โดยลำดับตามข้อ ๓.๑.๑.๗ แล้ว ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอนำมาแสดงเป็นหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาการเสนอราคาในครั้งนี้อาจเป็นต้นฉบับ

๓.๑.๒ ข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตามข้อ ๑ ประกอบด้วย

๓.๑.๒.๑ ข้อเสนอคุณลักษณะทั่วไปและข้อมูลทางด้านเทคนิค รูป และ แบบ (General Characteristic and Pictures and Drawings)

๓.๑.๒.๒ หนังสือรับรองจากผู้ผลิต (ฉบับจริง) ยืนยันว่าสามารถสนับสนุนอะไหล่และบริการด้านเทคนิค เพื่อดำรงขีดความสามารถในการใช้งานและซ่อมบำรุง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

๓.๑.๓ เอกสารยอมรับข้อกำหนด (Statement of Compliance) ของระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตามข้อ ๑

๓.๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องจัดทำเอกสารการพิมพ์ต้นฉบับ (Hard Copy) จำนวน ๗ ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) จำนวน ๗ ชุด หากข้อความในเอกสารการพิมพ์ต้นฉบับและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ไม่ตรงกัน ให้ถือเอกสารการพิมพ์ต้นฉบับเป็นสำคัญ

๓.๑.๕ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมด ยื่นมาพร้อมกับข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และเอกสารยอมรับข้อกำหนด (Statement of Compliance)

๓.๒ ข้อที่ ๒ ข้อเสนอทางด้านราคา

๓.๒.๑ ให้เสนอราคา จำนวน ๑ ชุด ต้องลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน ให้เสนอราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมทั้งหมดให้ถูกต้อง โดยไม่มีการขาด ลบ หรือแก้ไข ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ

๓.๒.๒ ให้เสนอราคาเป็นราคาแบบคงที่และตายตัว (Firmed & Fixed Price) ในราคา DAP (Incoterms 2020) ณ อุต่อเรือตามที่ทางราชการกำหนด โดยให้เสนอราคา เป็นราคายกเว้นค่าอากรทางศุลกากร แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และรวมค่าขนส่งและประกันภัย รวมถึงค่าเชื่อมต่อกับระบบอาวุธปืนกล ๓๐ มม. และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓.๒.๓ ในกรณีเสนอราคาเป็นสกุลเงินบาท ให้รวมค่าธรรมเนียมชดเชยอัตราแลกเปลี่ยน (Commission in Lieu of Exchange) ไว้ด้วย กรณีเสนอราคาเป็นสกุลเงินต่างประเทศ ทางราชการจะคิดอัตราแลกเปลี่ยนเป็นเงินบาท ตามอัตราแลกเปลี่ยน (อัตราขายถัวเฉลี่ย) ที่ธนาคารแห่งประเทศไทย ประกาศ ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๒.๔ ผู้ซื้อจะส่งผู้แทนของ ทร. ไปตรวจรับการทดสอบขั้นโรงงาน (Factory Acceptance Test : FAT) ณ โรงงานผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต ผู้ซื้อจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติราชการต่างประเทศชั่วคราวของผู้แทน ทร. (ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง ค่าที่พัก ค่าโดยสารเครื่องบิน)

๓.๒.๕ ผู้ซื้อจะส่งกำลังพลของ ทร. ไปเข้ารับการฝึกอบรม (Training) เพื่อศึกษาหาความรู้ความชำนาญในการใช้งานและการซ่อมบำรุง ณ โรงงานผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต ผู้ซื้อจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติราชการต่างประเทศชั่วคราวของกำลังพล (ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง ค่าที่พัก ค่าโดยสารเครื่องบิน) ส่วนผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบจัดฝึกอบรมและค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

๓.๒.๖ ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาถึง ๓๐ ก.ย.๖๖ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้ และผู้ซื้ออาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใด ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าวก็ได้ หรือระยะเวลาในการยื่นราคาอาจขยายออกไปได้ตามเหตุผลอันสมควรที่ผู้ซื้อร้องขอ

๓.๒.๗ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมด ยื่นมาพร้อมกับข้อเสนอด้านราคา

น.อ.  ประธานฯ

น.ต.  กรรมการ

น.ต.  กรรมการ

ร.อ.  กรรมการ

ว่าที่ ร.ต.  กรรมการ

๔. การยื่นข้อเสนอ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง ประธานกรรมการซื้อ ระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ระบบ กำหนดยื่นข้อเสนอต่อ คณะกรรมการซื้อ ใน.....เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องเปิดซอง กองบังคับการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยหากพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว คณะกรรมการซื้อ จะไม่รับหลักฐานการยื่นข้อเสนอโดยเด็ดขาด

๔.๒ ก่อนที่จะทำการยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ผู้ยื่นข้อเสนอควรศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดของเอกสารเชิญชวนการยื่นข้อเสนอให้ถี่ถ้วน ตลอดจนข้อเสนอนั้นๆ ของการจัดซื้อระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ฉบับนี้แล้วทุกประการ หากข้อความใดในเอกสารดังกล่าวทั้งที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษขัดแย้งกัน ให้ถือเอกสารที่เป็นภาษาไทย เป็นสำคัญ

๔.๓ กรรมสิทธิ์ในเอกสารข้อเสนอ (Ownership of Proposal Document) หลักฐานการยื่นข้อเสนอระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ที่เสนอให้ทางราชการจะตกเป็นสมบัติของทางราชการ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิในการเรียกร้องเอกสารหลักฐานดังกล่าวคืนแต่อย่างใด รวมทั้งจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ คณะกรรมการซื้อจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและเอกสารหลักฐานด้านคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีคุณสมบัติและยื่นเอกสารหลักฐานไม่ถูกต้อง คณะกรรมการซื้อจะไม่รับพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการเสนอราคาราคานั้นด้วย เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อทางราชการเท่านั้น

๕.๒ คณะกรรมการซื้อจะดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตามข้อ ๕.๑ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนหรือไม่ตรงตามที่กำหนด คณะกรรมการซื้อจะไม่รับข้อเสนออันไว้พิจารณา เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อทางราชการเท่านั้น

๕.๓ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

๕.๔ คณะกรรมการซื้อมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ และมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ ทางราชการสงวนสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกการจัดซื้อ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา หากผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน หรือเสนอคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขไม่ตรงตามที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งทางราชการจะพิจารณายกเลิกการคัดเลือก และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

น.อ.....ประธานฯ

น.ต.....กรรมการ

น.ต.....กรรมการ

ร.อ.....กรรมการ

ว่าที่ ร.ต.....กรรมการ

๕.๖ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ กรมสรรพาวุธทหารเรือจะพิจารณาจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๕.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ กรมสรรพาวุธทหารเรือจะพิจารณาจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ เมื่อได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย จะต้องทำสัญญาซื้อขายกับกรมสรรพาวุธทหารเรือ ตามแบบในข้อ ๑.๒ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาตามสัญญา ซึ่งหลักประกันสัญญานี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ เงินสด

๖.๑.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๑.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทยตามแบบในข้อ ๑.๓.๑ หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๑.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๖.๑.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๖.๒ การบังคับใช้สัญญา ให้บังคับตามกฎหมายของราชอาณาจักรไทย

๖.๓ ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งเกิดขึ้นระหว่างคู่สัญญาเกี่ยวกับข้อกำหนดแห่งสัญญา หรือเกี่ยวกับการปฏิบัติตามสัญญา และคู่สัญญาไม่สามารถตกลงกันได้ คู่สัญญาจะดำเนินการเจรจากันอย่างฉันทมิตร และในกรณีที่ยังไม่สามารถตกลงกันได้ คู่สัญญาตกลงจะนำข้อพิพาทหรือโต้แย้ง หรือที่ยังไม่สามารถตกลงกันได้นั้นเข้าสู่กระบวนการศาลยุติธรรมของราชอาณาจักรไทย

๖.๔ ในกรณีจำเป็นเพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ อาจส่งร่างสัญญาให้สำนักงานอัยการสูงสุดตรวจร่างก่อนก็ได้ และขอสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด

๗. กำหนดการส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย จะต้องส่งมอบระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ระบบ พร้อมการติดตั้ง การเชื่อมต่อ การปรับแต่งการทำงาน การทดสอบ ทดลอง การฝึกอบรม การสนับสนุนอะไหล่ เอกสารคู่มือ อุปกรณ์เครื่องมือ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ อู่ต่อเรือตามที่ทางราชการกำหนด ภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

น.อ.....ประธานฯ

น.ต. .....กรรมการ

น.ต. .....กรรมการ

ร.อ. .....กรรมการ

ว่าที่ ร.ต. .....กรรมการ

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย ดังนี้

๘.๑ ชำระเงินล่วงหน้ามูลค่าร้อยละ ๑๕ (สิบห้า)

- ชำระเงินล่วงหน้ามูลค่าร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาส่งของที่ซื้อขายตามสัญญา ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ต้องวางหลักประกันเพื่อค้ำประกันเงินล่วงหน้ามูลค่าร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาส่งของที่ซื้อขายตามสัญญา

๘.๒ ชำระมูลค่าร้อยละ ๘๕ (แปดสิบห้า) ของราคาส่งของที่ซื้อขายตามสัญญา โดยแบ่งการชำระเงินดังนี้

- งวดที่ ๑ ชำระมูลค่าร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาส่งของที่ซื้อขายตามสัญญา เมื่อผู้ขายยื่นหนังสือรายงานการประชุม (Kick-off Meeting) และคณะกรรมการตรวจรับของกองทัพเรือได้มีหนังสือรับรองเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ ๒ ชำระมูลค่าร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาส่งของที่ซื้อขายตามสัญญา เมื่อผู้ขายยื่นหนังสือรับรองการเปิดสายการผลิต (Start of Production Certificate) และส่งแบบรายละเอียดของฐานแท่นพร้อมอุปกรณ์ประกอบรวมทั้งรายละเอียดของสายไฟ สายสัญญาณต่างๆ ให้กับทางราชการ และคณะกรรมการตรวจรับของกองทัพเรือได้มีหนังสือรับรองเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ ๓ ชำระมูลค่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของราคาส่งของที่ซื้อขายตามสัญญา เมื่อดำเนินการส่งมอบแผนงานหลัก (Master Plan) ผลการสำรวจ (Site Survey Report) เส้นทางติดตั้ง (Installation Route) ขั้นตอนการติดตั้ง (Installation Procedures) ขั้นตอนการปรับแต่งการทำงาน (STW Procedures) ขั้นตอนการทดสอบทดลองหน้าท่า (HAT Procedures) ขั้นตอนการทดสอบทดลองในทะเล (SAT Procedures) และคณะกรรมการตรวจรับของกองทัพเรือได้มีหนังสือรับรองเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ ๔ ชำระมูลค่าร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของราคาส่งของที่ซื้อขายตามสัญญา เมื่อผู้เข้ารับการอบรมได้รับการอบรมในหลักสูตรการใช้งานและซ่อมบำรุงบนเรือ (Operator and Onboard Maintainer Level) และหลักสูตรการซ่อมบำรุงระดับกลาง (Intermediate Maintainer Level)เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับของกองทัพเรือได้มีหนังสือรับรองเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ ๕ ชำระมูลค่าร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของราคาส่งของที่ซื้อขายตามสัญญา เมื่อดำเนินการทดสอบทดลองเพื่อตรวจรับที่โรงงานผู้ผลิต (Factory Acceptance Test: FAT) ณ ประเทศผู้ผลิต และคณะกรรมการตรวจรับของกองทัพเรือได้มีหนังสือรับรองเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ ๖ ชำระมูลค่าร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาส่งของที่ซื้อขายตามสัญญา หลังจากทำการขนส่งสินค้าและแสดงเอกสารใบแจ้งหนี้ ใบแสดงรายการทียบท่อน ใบขนส่งสินค้า และคณะกรรมการตรวจรับของกองทัพเรือได้มีหนังสือรับรองเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ ๗ ชำระมูลค่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของราคาส่งของที่ซื้อขายตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้ และดำเนินการปรับแต่งการทำงาน พร้อมทั้งทดสอบทดลอง (Sea Acceptance Test : SAT) และเชื่อมต่อกับระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และหนังสือรับรองการฝึกอบรมในประเทศ (On the Job Training) และคณะกรรมการตรวจรับของกองทัพเรือได้มีหนังสือรับรองเรียบร้อยแล้ว

๘.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ อาจเสนอแผนการขอรับเงินตามข้อ ๘.๑ และ ๘.๒ ให้สอดคล้องกับแผนงานการผลิต การจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ และการบริการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบ ทดลอง การตรวจรับ และการส่งมอบ ทั้งนี้ ทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะรับข้อเสนอทั้งหมดหรือบางส่วน และหรือปรับแผนการขอรับเงินให้เหมาะสม หรือไม่รับข้อเสนอตามแผนการขอรับเงินของผู้เสนอราคา ก็ย่อมกระทำได้

น.อ.....ประธานฯ

น.ต.อิม น/.....กรรมการ

น.ต.วิฑูร์.....กรรมการ

ร.อ.....กรรมการ

ว่าที่ ร.ต.....กรรมการ

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบระบบควบคุมการยิง พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ได้ภายในกำหนดส่งมอบตามสัญญาซื้อขาย ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันเป็นเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาระบบควบคุมการยิง พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวันนับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาซื้อขาย จนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบระบบควบคุมการยิง พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาได้ และจะต้องมีการปรับตามสัญญานี้ หากจำนวนค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินตามสัญญา ผู้ซื้อและผู้ขายจะร่วมกันพิจารณา โดยผู้ซื้อจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญาซื้อขาย เว้นแต่ผู้ขายจะยอมเสียค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น ผู้ซื้อจะพิจารณาผ่อนปรนการบอกเลิกสัญญาซื้อขายเท่าที่จำเป็น

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือผลงาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้ออกหนังสือรับรองการตรวจรับขั้นสุดท้าย (Final Acceptance) โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของนี้มีข้อชำรุดบกพร่องในทางใด ๆ เนื่องจากความบกพร่องในวัสดุหรือข้อผิดพลาดในการผลิตหรือการประกอบหรือการเชื่อมต่ออย่างผลให้ความเหมาะสมสำหรับการใช้สิ่งของนั้นในทางปกติในการใช้งานต้องลดลงไป ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนหรือซ่อมแซมสิ่งของที่อยู่ภายใต้การรับประกันความชำรุดบกพร่องนี้ให้ใหม่

เมื่อผู้ขายทราบแล้วจะต้องเริ่มกระบวนการ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ โดยจะต้องเปลี่ยนหรือซ่อมแซมสิ่งของให้แล้วเสร็จเรียบร้อยให้ใช้ราชการได้ดี ภายในเวลา ๙๐ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ผู้ขายต้องขยายระยะเวลาประกันของส่วนที่เปลี่ยนหรือซ่อมแซมออกไปเท่ากับจำนวนวันที่ได้รับแจ้งจนถึงวันที่สามารถใช้ราชการได้ หากผู้ขายบิดพลิ้วไม่เริ่มกระบวนการดังกล่าว ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด ให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบออกค่าใช้จ่าย

๑๑. การตรวจรับ

จะดำเนินการตรวจทดสอบทดลองขั้นโรงงาน (Factory Acceptance Test : FAT) ณ โรงงานผู้ผลิต การตรวจทดสอบทดลองหน้าท่า (Harbor Acceptance Test : HAT) ตรวจทดสอบทดลองในทะเล (SAT) และการตรวจรับขั้นสุดท้าย (Final Acceptance) บนเรือตรวจการณ์ใกล้ฝั่ง (ตกล.) ดำเนินการในพื้นที่ทะเลอ่าวไทย โดยจะทำการตรวจการณ์ ตรวจสอบ พิสูจน์ทราบ ตรวจจับ และติดตามเป้า ทั้งเป้าพื้นน้ำ (Surface Target) และเป้าอากาศยาน (Air Target) รวมถึง การยิงทดสอบจริง (Live Firing) ตามขั้นตอนการทดสอบ (Test Procedure/Test Protocol) ที่ตกลงร่วมกัน

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ

๑๒.๑ เงินงบประมาณจัดซื้อระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ระบบ สำหรับโครงการจัดหาเรือตรวจการณ์ใกล้ฝั่ง จำนวน ๒ ลำ ในครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีของทางราชการ การทำสัญญาหรือข้อตกลงจะกระทำต่อเมื่อกรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับอนุมัติงบประมาณดังกล่าวแล้วเท่านั้น

น.อ. .....ประธานฯ

น.ต. .....กรรมการ

น.ต. .....กรรมการ

ร.อ. .....กรรมการ

ว่าที่ ร.ต. .....กรรมการ

๑๒.๒ ในกรณีที่กรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับการจัดสรรงบประมาณไม่เต็มตามจำนวนวงเงินที่กำหนด กรมสรรพาวุธทหารเรือสงวนสิทธิที่จะซื้อระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามวงเงินที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณได้ตามที่เห็นสมควร

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ระบุไว้ในข้อ ๖ หรือไม่ยอมวางหลักประกันสัญญาขณะทำสัญญา ทางราชการมีสิทธิจะเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๑๒.๔ กรมสรรพาวุธทหารเรืออาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการไม่ได้

๑๒.๔.๑ กรมสรรพาวุธทหารเรือไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

๑๒.๔.๒ มีการกระทำที่เข้าลักษณะมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการยื่นข้อเสนอ หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการยื่นข้อเสนอ

๑๒.๔.๓ การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

๑๒.๔.๔ กรณีอื่นในทำนองเดียวกับข้อ ๑๒.๔.๑ ข้อ ๑๒.๔.๒ หรือข้อ ๑๒.๔.๓ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อขายสิ่งของแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายนับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายนับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๓. ปัญหาข้อขัดแย้งหรือการตีความ

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในเอกสารฉบับนี้ หรือเอกสารอื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องตีความ หรือวินิจฉัยเพื่อให้การจัดซื้อระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ในครั้งนี้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุวัตถุประสงค์ของทางราชการ ให้ยึดถือผลการตีความหรือวินิจฉัยของทางราชการ และถือเป็นอันเด็ดขาดถึงที่สุด

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย และระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

น.อ.  ประธานฯ

น.ต.  กรรมการ


น.ต.  กรรมการ

ร.อ.  กรรมการ

ว่าที่ ร.ต.  กรรมการ

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทางราชการจะพิจารณาความสามารถในการปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามสัญญาของคู่สัญญาที่ทำไว้กับทางราชการเป็นสำคัญ โดยทางราชการจะตรวจสอบจากผลการปฏิบัติงานของคู่สัญญาให้เป็นไปตามที่ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กำหนด

.....
น.อ.  ประธานฯ

(สุทัศน์ กิจบำรุงรัตน์)

น.ต.  กรรมการ

(อิทศวะ นามจันดา)

น.ต.  กรรมการ

(จิโรจ จันทร์ประเสริฐ)

ร.อ.  กรรมการ

(นิพัทธ์ อินทโช)

ว่าที่ ร.ต.  กรรมการ

(ภาณุวัตร ทองน้อย)

ผนวก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ที่เป็นสาระสำคัญ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

ระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ระบบ ต้องสามารถติดตั้ง เชื่อมต่อ ควบคุม การใช้ระบบอาวุธปืนกล ๓๐ มม. ที่ ทร. จัดซื้อ สำหรับติดตั้งบนเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง (ชุดเรือ ต.๙๙๗) จำนวน ๒ ลำ ได้เป็นอย่างดี จนสามารถใช้ราชการได้อย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ ต้องมีการควบคุม EMI (Electromagnetic Interference) / EMC (Electromagnetic Compatibility) ตามข้อกำหนดในการควบคุมสัญญาณรบกวน (Electromagnetic Interference Control) สามารถปฏิบัติงานได้ในสภาพทะเล ไม่น้อยกว่า Sea State 3 (ความสูงคลื่น ๐.๕ - ๑.๒๕ เมตร) ทนต่อการสั่นสะเทือน (Vibration) และทนต่อการกระแทก (Shock) ได้สูง เพื่อให้เรือตรวจการณ์ไกลฝั่งมีขีดความสามารถในการปฏิบัติการรบผิวน้ำ การป้องกันภัยทางอากาศ การสนับสนุนการปฏิบัติการทางเรือ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ระบบควบคุมการยิงเป็นแบบ Electro-Optical Control System สามารถใช้ร่วมกับระบบอาวุธปืนกล ๓๐ มม. ได้เป็นอย่างดี โดยมีขีดความสามารถและคุณลักษณะที่สำคัญ ดังนี้

๒.๑.๑ เป็นระบบที่ใช้ในการตรวจการณ์ และติดตามเป้าหมายน้ำได้โดยอัตโนมัติ และติดตามเป้าหมายอากาศยานได้ มีระบบแก้อาการโคลง

๒.๑.๒ เป็นระบบที่เชื่อมต่อกับเครื่องมือเดินเรือ และเรดาร์เดินเรือ เพื่อให้ระบบติดตามเป้าหมายน้ำได้โดยอัตโนมัติ และติดตามเป้าหมายอากาศยานได้ เพื่อใช้ในการคำนวณ ควบคุมการใช้ระบบอาวุธปืนกล ๓๐ มม. ได้อย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ

๒.๑.๓ สามารถรับค่าระยะและแบร์ริง ของเป้าที่รับจากเรดาร์เดินเรือได้

๒.๑.๔ สามารถรับค่าอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และความกดอากาศแบบอัตโนมัติ และสามารถป้อนค่าดังกล่าวแบบ Manual ได้

๒.๑.๕ สามารถป้อนข้อมูลระยะเป้าและแบร์ริง แบบ Manual ได้

๒.๑.๖ ต้องมีโปรแกรมในการยิงลูกกระสุนที่ ทร. มีใช้ในปัจจุบัน และแบบ AIR BURST MUNITION (ABM)

๒.๑.๗ มีฟังก์ชันบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวจากหน้าจอแสดงผลได้

๒.๑.๘ มีฟังก์ชันการแก้กลุ่มกระสุนตก

๒.๑.๙ มีฟังก์ชันตรวจสอบชั่วโมงการใช้งานและอุปกรณ์ตรวจสอบความชื้น (Desiccator) ของ Sensor (TV, IR, LRF)

๒.๒. ระบบควบคุมการยิง ประกอบด้วย

๒.๒.๑ Electro-Optical Director ชนิดมีระบบแก้อาการโคลง มีระบบควบคุมการหันและกระดก โดยมีอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อย ดังนี้

๒.๒.๑.๑ Infrared Camera : IR ต้องเป็นอุปกรณ์ตรวจจับและติดตามเป้าที่มีความละเอียดสูง สามารถใช้งานได้ดีในสภาพของการทำงานทางทะเล และในสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นสูง ทิศนวิสัยต่ำ โดยมี IR Channel ในย่านความถี่ระหว่าง ๓ - ๕ ไมโครเมตร มีระยะตรวจจับไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลเมตร

๒.๒.๑.๒ TV Camera ต้องเป็นอุปกรณ์ตรวจการณ์และติดตามเป้าที่มีความละเอียดในการแสดงภาพสูง สามารถใช้งานได้ดีในสภาพของการทำงานทางทะเล มีระยะตรวจการณ์ไม่น้อยกว่า ๘ กิโลเมตร

น.อ.....ประธานา

น.ต. .....กรรมการ

น.ต. .....กรรมการ

ร.อ. .....กรรมการ

ว่าที่ ร.ต. .....กรรมการ

๒.๒.๑.๓ Laser Range Finder : LRF เป็นอุปกรณ์ตรวจวัดระยะที่มีความละเอียดสูง สามารถใช้งานได้ดีในสภาพของการทำงานทางทะเล เป็นอุปกรณ์แบบปลอดภัยต่อสายตา (Eye Safe) มีระยะตรวจวัดไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลเมตร

๒.๒.๑.๔ อุปกรณ์ประเมินผลและแสดงภาพ ประกอบด้วย Control Panel สามารถ แสดงภาพการตรวจการณ์จากกล้อง TV และกล้อง IR เพื่อการค้นหา ตรวจจับ พิสูจน์ทราบ และวัดระยะเป้าได้ทั้งกลางวันและกลางคืน ติดตามเป้าอัตโนมัติ ทำหน้าที่ควบคุมการยิงปืนกล ๓๐ มม. ต่อเป้าที่ติดตามสามารถเชื่อมต่อกับเรดาร์เดินเรือและอุปกรณ์เดินเรืออื่น ๆ ได้ สามารถบันทึกข้อมูลทางยุทธการ (Data Logging) และสามารถบันทึกภาพสถานการณ์ (Recorder) จากกล้อง TV และกล้อง IR ได้ กรณีอุปกรณ์เลเซอร์วัดระยะ LRF ชัดช่อง ต้องสามารถรับข้อมูลเป้าหรือระยะจากอุปกรณ์อื่น เพื่อใช้ต่อตีเป้าพื้นน้ำและอากาศยานได้ต่อไป

๓. การติดตั้ง การเชื่อมต่อ และการทดสอบทดลอง

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องดำเนินการติดตั้งและเชื่อมต่อให้ระบบที่เกี่ยวข้อง สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์เต็มขีดความสามารถ และรับผิดชอบในการจัดทำ Technical Agreement (TA) กับอุปกรณ์ที่ต้องทำการเชื่อมต่อทั้งหมด

๓.๒ ต้องจัดทำแผนงานหลัก (Master Plan) พร้อมทั้งออกแบบการวางระบบ ประกอบด้วย รายละเอียดและขั้นตอนการดำเนินงาน รวมถึง การติดตั้ง (Installation) การ Alignment การเชื่อมต่อ (Interface) การปรับแต่งการทำงาน (Setting to Work : STW) การทดสอบการรวมระบบ (System Integration Test : SIT) การทดสอบระบบทางเทคนิค (System Technical Test : STT) การทดสอบทดลองหน้าท่า (Harbor Acceptance Test : HAT) การทดสอบทดลองในทะเล (Sea Acceptance Test : SAT) และการยิงทดสอบจริง (Live Firing)

๓.๓ ต้องดำเนินการตรวจรับการทดสอบขั้นโรงงาน (Factory Acceptance Test : FAT) ณ โรงงานผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต โดย ทร. จะส่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ นาย ไปดำเนินการตรวจรับตามวิธีการตรวจสอบมาตรฐาน (Standard Inspection Procedure) ของโรงงานผู้ผลิต กรณีมีเหตุจำเป็น ทร. จะแต่งตั้งผู้แทนของ ทร. เป็นกรรมการตรวจรับพัสดุแทนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในการตรวจรับการทดสอบขั้นโรงงาน (FAT) ดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องมีหนังสือแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน

๓.๔ ต้องรับผิดชอบจัดหาพื้นฐาน (Foundation) จัดทำ Seating แต่ละอุปกรณ์ สายเคเบิล (สายไฟ สายสัญญาณ) รางเดินสายเคเบิล (Cable Tray) สายรัดสายเคเบิล (Cable Tie) หัว Connector ตลอดจนพัสดุสิ้นเปลืองที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เพื่อเชื่อมต่อจาก Junction Box ของอุปกรณ์ที่ ทร. จัดหาถึงอุปกรณ์ระบบควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

๓.๕ ทร. ให้การสนับสนุนเจ้าหน้าที่ เรือ อากาศยาน น้ำมันเชื้อเพลิง เป้าที่ใช้ในการทดสอบทดลอง และการยิงทดสอบจริง ทั้งนี้ ทร. จะให้การสนับสนุนทรัพยากรดังกล่าวสำหรับการทดสอบทดลองและการยิงทดสอบจริง ผลการทดสอบต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนดตามที่ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงร่วมกัน ทั้งนี้ในการดำเนินการติดตั้ง (Installation) การ Alignment การเชื่อมต่อ การปรับแต่งการทำงาน การทดสอบการรวมระบบ การทดสอบระบบทางเทคนิค การทดสอบทดลองหน้าท่า การทดสอบทดลองในทะเล และการยิงทดสอบจริง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้ผลิตมาดำเนินการทางเทคนิค ให้คำแนะนำ รวมทั้งควบคุมกำกับดูแล (Supervise) และต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อผลความสำเร็จของงาน ในกรณีที่เกิดการทดสอบทดลอง (Test Procedure/Test Protocol) และการยิงทดสอบจริง (Live Firing) ไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดร่วมกัน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการแก้ไขจนผ่านเกณฑ์ที่กำหนดและจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายสำหรับเจ้าหน้าที่ น้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับเรือทดสอบ พร้อมทั้งเรือและอากาศยานที่ให้การสนับสนุน รวมถึงจำนวนออมภัณฑ์และเป้าที่ต้องใช้เพิ่มเติมที่เกิดขึ้นจริงด้วย

น.อ.....ประธานฯ

น.ต.  กรรมการ

น.ต.  กรรมการ

ร.อ.  กรรมการ

ว่าที่ ร.ต.  กรรมการ

๓.๖ สำหรับเกณฑ์ที่ใช้ในการทดสอบทดลองและการยิงทดสอบจริง จะต้องเป็นเกณฑ์ที่ ทร. ยอมรับ ซึ่ง ทร. และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงร่วมกันในการกำหนดเกณฑ์ที่ดีที่สุด เพื่อให้ ทร. สามารถใช้ระบบ ควบคุมการยิง ควบคุมการใช้ระบบอาวุธปืนกล ๓๐ มม. ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ สามารถใช้ราชการได้อย่าง สมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแผนการทดสอบทดลอง (Test Procedure/ Test Protocol) สำหรับ การทดสอบทดลองในทะเล (SAT) และการยิงทดสอบจริง (Live Firing) ให้ ทร. ทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ก่อนการทดสอบทดลอง สำหรับพื้นที่การทดสอบทดลองหน้าท่า การทดสอบทดลองในทะเล และการ ยิงทดสอบจริง ต้องเป็นไปตามแผนการทดสอบทดลองที่ตกลงร่วมกัน

๔. การสนับสนุนการส่งกำลังบำรุงและข้อมูลทางเทคนิค (Logistic Support and Data)

๔.๑ ต้องจัดให้มีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงบนเรือ (Onboard Spare Parts) ที่สามารถสนับสนุน การซ่อมบำรุงตลอดช่วงเวลาปฏิบัติการต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๔.๒ ต้องจัดให้มีเครื่องมือและอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงบนโรงงาน (Depot Tools and Spare Parts)

๔.๓ ต้องส่งมอบแบบฐานแท่นต่าง ๆ แบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายในและภายนอก แบบการ เดินสายไฟ สายสัญญาณ การเข้าหัวสาย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔.๔ ต้องส่งมอบข้อมูลทางเทคนิคที่ใช้สำหรับการติดตั้ง (Installation) การ Alignment การเชื่อมต่อ (Interface) การปรับแต่งการทำงาน และการทดสอบทดลอง

๔.๕ ต้องส่งมอบข้อมูลค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ของระบบควบคุมการยิง ได้แก่ ค่า Parallax, Tilt Correction, Firing Arc ภายหลังจากเสร็จสิ้นการทดสอบทดลองในทะเล (SAT)

๔.๖ ต้องส่งมอบคู่มือทางเทคนิค คู่มือการใช้งาน รวมถึง คู่มือการซ่อมบำรุงระดับกลาง (Intermediate Level) เป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย ให้จัดทำเป็นรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) จำนวน ๖ ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) จำนวน ๖ ชุด

๔.๗ ต้องส่งมอบโปรแกรมกู้คืน (Recovery Program) พร้อมคู่มือการติดตั้งโปรแกรม ระบบ ควบคุมการยิงพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด (๒ ชุด ต่อ ๑ ลำ) เพื่อให้ระบบสามารถกลับมา ใช้งานและซ่อมบำรุงได้ในทางปกติ

๕. การฝึกอบรมกำลังพล (Training)

เพื่อให้กำลังพลของ ทร. มีขีดความสามารถในการใช้งานและการซ่อมบำรุง Onboard Level และ Intermediate Level ทั้งด้าน Hardware และ Software ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรม ณ ประเทศผู้ผลิต ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารสาระการเรียนการสอนของหลักสูตร (Course Syllabus) พอสังเขป เช่น หัวข้อและวัตถุประสงค์การเรียนการสอน พร้อมช่วงเวลาที่ใช้ในแต่ละหัวข้อมาแสดง ประกอบด้วย โดยมีหลักสูตรทั้งสิ้น ๓ หลักสูตร ดังนี้

๕.๑ หลักสูตรการใช้งานและซ่อมบำรุงบนเรือ (Operator and Onboard Maintainer Level) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เบื้องต้น (Basic Operation) รวมทั้ง มีความสามารถในการใช้งานและปรนนิบัติบำรุงระดับผู้ใช้ (On-board Maintenance) ของระบบควบคุมการยิง ได้อย่างถูกต้องโดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดให้มีการอบรมตามมาตรฐานผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๕ วันงาน ณ ประเทศผู้ผลิต สำหรับกำลังพลของกองทัพเรือ อย่างน้อย ๘ นาย

๕.๒ หลักสูตรการซ่อมบำรุงระดับกลาง (Intermediate Maintainer Level) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เบื้องต้นในการใช้งาน (Basic Operation) รวมทั้งให้มีสามารถในซ่อมบำรุงระดับกลาง (Intermediate Level Maintenance) ของระบบ ควบคุมการยิง โดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดให้มีการอบรมตามมาตรฐานของผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๑๐ วันงาน ณ ประเทศผู้ผลิต สำหรับกำลังพลของกองทัพเรือ อย่างน้อย ๑๐ นาย

น.อ.....ประธานฯ

น.ต.....กรมการ

น.ต.....กรมการ

ร.อ.....กรมการ

ว่าที่ ร.ต.....กรมการ

๕.๓ การฝึกอบรมระหว่างการปฏิบัติงาน (On the Job Training)

วัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความสามารถในการติดตั้ง และทดสอบ ทดลอง ระบบควบคุมการยิง โดยดำเนินการฝึกอบรมควบคู่ไปในช่วงเวลาเดียวกันกับการติดตั้ง การเชื่อมต่อ การปรับแต่งและการทดสอบทดลอง ไม่น้อยกว่า ๑๕ วันงาน ณ ประเทศของผู้ซื้อ อย่างน้อย ๑๐ นาย

.....
น.อ.  ประธานฯ

(สุทัศน์ กิจบำรุงรัตน์)

น.ต.  กรรมการ

(อิทศวะ นามจันดา)

น.ต.  กรรมการ

(จิโรจ จันทรประเสริฐ)

ร.อ.  กรรมการ

(นิพัทธ์ อินทไธ)

ว่าที่ ร.ต.  กรรมการ

(ปานวัตร ทองน้อย)