

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 27 ธ.ค. 2566
เป็นเงิน ๒,๑๙๕,๐๐๐ บาท
ราคา/หน่วย - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสซี.เค เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย
 - ๕.๒ บริษัท ซีด้า 2021 จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท แอสตรา เทคโนโลยี จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ น.อ.พีระ สกุลเต็ม
 - ๖.๒ น.ต.เกษม วันแก้ว
 - ๖.๓ ร.อ.ธนากรณ์ สุขสฤติย์

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย
จำนวน ๔ ระบบ

.....

ด้วย กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จะจัดซื้อระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ วงเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) โดยมีข้อกำหนดและรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณสมบัติเฉพาะ และเอกสารแนบท้าย

๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย
จำนวน ๔ ระบบ จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า (ผนวก)

๑.๒ แบบหนังสือคำประกัน ประกอบด้วย

๑.๒.๑ หลักประกันสัญญา

จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๑.๒.๒ หลักประกันการรับเงินล่วงหน้า

จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

จำนวน ๘ (แปด) หน้า

๑.๔ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ๆ ที่เข้ายื่นเสนอราคา ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการคัดเลือกครั้งนี้ ซึ่งมีลักษณะดังต่อไปนี้

๒.๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวางหรือ เป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคา หรือยื่นเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้เรียกรับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

ร.อ.



ร.อ. / M. C.

ร.อ. ๘๖๕๖๖

๒.๘.๒ เป็นผู้มิมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อหลีกเลี่ยง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบหน่วยงานของรัฐโดยมิใช่เป็นไปในทางการประกอบธุรกิจปกติ

๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าของกิจการ ดังนี้

๒.๙.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒.๙.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๒.๙.๓ สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๒.๙.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

นอ. 

นส. 

นส. 

งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้าย

๒.๙.๕ ข้อยกเว้นกรณีตามข้อ ๒.๙.๑ - ข้อ ๒.๙.๔ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลบังคับใช้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเสนอเอกสารหลักฐานการเสนอราคา โดยแบ่งออกเป็น ๒ ซอง คือ ซองข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติและข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ และซองข้อเสนอทางด้านราคา โดยเอกสารหลักฐานดังกล่าว ให้จัดทำเป็นรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) ดังนี้

๓.๑ ซองที่ ๑ ข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติและข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ

๓.๑.๑ ข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติ

๓.๑.๑.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (Copy of Company's Registration Certificate) และหนังสือแสดงผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงาน หรือองค์กรของรัฐบาล ผู้ยื่นเสนอจะต้องแสดงหลักฐานการรับรองสถานะจากรัฐบาลของประเทศผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑.๑.๒ สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ (The Prospectus of Company) พร้อมรับรอง สำเนาถูกต้อง

๓.๑.๑.๓ สำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ (Affidavit of Company) ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑.๑.๔ หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นข้อเสนอราคากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอราคากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ แทนหรือมอบอำนาจอื่น ๆ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี) ของผู้มอบ และผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ผู้มอบอำนาจต้องมีอำนาจในการมอบ)

๓.๑.๑.๕ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

๓.๑.๑.๖ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (ถ้ามี)

๓.๑.๑.๗ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติ

๓.๑.๒ ข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๑.๑

๓.๑.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องยื่นข้อเสนอที่เป็นสาระสำคัญ รูปแบบ แบบรูป และ แคตตาล็อกของระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ มาเพื่อประกอบการ พิจารณาหารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ ไม่ครบถ้วนตามที่ทางราชการกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต เพิ่มเติม (ฉบับจริง) ว่ามีคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

๓.๑.๒.๒ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอ ทางคุณสมบัติและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ

๓.๒ ของที่ ๒ ข้อเสนอทางด้านราคา

๓.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องยื่นข้อเสนอทางด้านราคา และต้องลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ ให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีด ลบ หรือแก้ไข

๓.๒.๒ ราคาที่เสนอเป็นเงินบาท ให้เสนอราคาเป็นราคารวม และ/หรือราคาต่อหน่วย และ/ หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลข และตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ ราคาจัดซื้อระบบเป้ากระสุนจริง อิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ ในราคายกเว้นค่าอากรทางศุลกากร แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

๓.๒.๓ กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๓.๒.๔ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางด้านราคาระบบเป้า กระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ

๔. การยื่นเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหลักฐานการเสนอราคา จำนวน ๒ ซอง ตามข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง ประธานกรรมการซื้อระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ กำหนดยื่นเสนอราคาต่อเจ้าหน้าที่กรมสรรพาวุธทหารเรือ ในวันที่..... เวลา.....น. ณ ห้องเปิดซอง กองบังคับการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยหากพ้นกำหนดเวลายื่นเสนอราคาแล้ว เจ้าหน้าที่จะไม่รับหลักฐานการเสนอราคาโดยเด็ดขาด

๔.๒ ก่อนที่จะทำการยื่นหลักฐานการเสนอราคาระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ ผู้ยื่นข้อเสนอควรศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดของเอกสารเชิญชวนเสนอราคาให้ถี่ถ้วน และ ยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไข ตลอดจนข้อเสนอแนะต่าง ๆ ของการจัดซื้อระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์ ผลแสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ ฉบับนี้แล้ว ทุกประการ หากข้อความใด ในเอกสารดังกล่าว ทั้งที่เป็น ภาษาไทยและภาษาอังกฤษขัดแย้งกันให้ถือเอกสารที่เป็นภาษาไทยเป็นสำคัญ

๔.๓ กรณีสิทธิในเอกสารข้อเสนอ หลักฐานการเสนอราคาระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์ แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ ที่เสนอให้ทางราชการจะตกเป็นสมบัติของทางราชการ โดยผู้เสนอราคา

๒๕.๑ 

๒๕.๒ 

๒๕.๓ 

ไม่มีสิทธิในการเรียกร้องเอกสารหลักฐานดังกล่าวคืนแต่อย่างใด รวมทั้งจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายและ ค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ คณะกรรมการซื้อ จะดำเนินการตรวจสอบเอกสารด้านคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอหากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามข้อ ๒ หรือหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ตามข้อ ๓.๑ คณะกรรมการซื้อ จะไม่รับพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบเป่ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ รวมถึงราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อกองทัพเรือเท่านั้น

๕.๒ คณะกรรมการซื้อ จะดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบเป่ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการตรวจสอบด้านคุณสมบัติ ตามข้อ ๕.๑ แล้ว และหากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบเป่ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ ในส่วนที่เป็นข้อเสนอกที่เป็นสาระสำคัญไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงตามที่ทางราชการกำหนด คณะกรรมการซื้อ จะไม่รับข้อเสนอนั้นไว้พิจารณาเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย ซึ่งไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ ต่อกองทัพเรือเท่านั้น

๕.๓ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ ในครั้งนี้ทางราชการจะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

๕.๔ ในการตัดสินการพิจารณาซื้อ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการซื้อหรือกรมสรรพาวุธทหารเรือ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ และกรมสรรพาวุธทหารเรือมีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าว ไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ กรมสรรพาวุธทหารเรือ สงวนสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกการจัดซื้อ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา หากผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน หรือเสนอคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขไม่ตรงตามที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมสรรพาวุธทหารเรือเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมสรรพาวุธทหารเรือจะพิจารณายกเลิกการคัดเลือกและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นเสนอราคา กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ณ.อ.



ร.อ. / น.อ.

ร.อ. ฐานันดร

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๖ และ ข้อ ๕.๗ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิ์ตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญา

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ เมื่อได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย จะต้องทำสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญากับกรมสรรพาวุธทหารเรือ ตามแบบที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กำหนดภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเต็มในอัตราร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาพัสดุตามสัญญาซื้อหรือข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ซึ่งหลักประกันสัญญานี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อแล้ว โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ เงินสด

๖.๑.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ “กรมสรรพาวุธทหารเรือ” โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ (สาม) วัน ทำการ

๖.๑.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทยตามแบบที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๑.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

๖.๑.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๖.๒ ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งเกิดขึ้นระหว่างคู่สัญญาเกี่ยวกับข้อกำหนดแห่งสัญญา หรือเกี่ยวกับการปฏิบัติตามสัญญา และคู่สัญญาไม่สามารถตกลงกันได้ คู่สัญญาจะดำเนินการเจรจาอย่างฉันมิตร และ

ช.อ. 

ช.อ. 

ร.อ. 

ในกรณีที่ยังไม่สามารถตกลงกันได้ อีก คู่สัญญาตกลงจะนำข้อพิพาทหรือโต้แย้ง หรือที่ยังไม่สามารถตกลงกันได้นั้น เข้าสู่กระบวนการศาลยุติธรรมของราชอาณาจักรไทย

๖.๓ ในกรณีจำเป็นเพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ อาจส่งร่างสัญญาให้สำนักงานอัยการสูงสุด ตรวจสอบก่อนก็ได้ และขอสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด

๗. กำหนดการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของ ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญา

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

๘.๑ เงื่อนไขการชำระเงิน ด้วยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีผู้ยื่นข้อเสนอผ่านทางระบบ GFMS ของ กรมบัญชีกลาง และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นภาระของคู่สัญญา ซึ่งคู่สัญญาสามารถเลือกรับการชำระได้ ดังนี้

๘.๑.๑ กรณีมีการจ่ายเงินล่วงหน้า กรมสรรพาวุธทหารเรือ จะชำระเงินดังนี้

(๑) ชำระมูลค่าร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาซื้อตามสัญญา นับถัดจากวันที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือ ได้รับหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินจ่ายล่วงหน้า ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

(๒) ชำระมูลค่าร้อยละ ๘๕ (แปดสิบห้า) ของราคาซื้อตามสัญญา เมื่อคู่สัญญาได้ส่งมอบ สิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

คู่สัญญาสามารถใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ตามข้อ ๖ หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

ทั้งนี้การคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้า ตามข้อ ๘.๑.๑ (๑) ก็ต่อเมื่อ กรมสรรพาวุธทหารเรือ ได้หักเงินที่จะจ่ายแต่ละครั้งที่จะใช้คืนเงินล่วงหน้าคู่สัญญาได้รับไปเป็นจำนวนเท่าใดแล้ว หรือ นำหลักประกัน มาวางเท่ากับมูลค่าของเงินที่ต้องหัก โดยคู่สัญญาสามารถขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าแต่บางส่วนได้

๘.๑.๒ กรณีไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า ผู้ซื้อจะชำระเงินเต็มจำนวน หลังจากผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ ถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์สำหรับระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ ล่าช้ากว่าที่กำหนดระยะเวลาในสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือผู้ขายจะต้องชำระ ค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขายจนถึงวันที่ผู้ขาย ได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

น.อ. 

น.อ. 

ท.อ. 

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือเสื่อมสภาพของสิ่งของเป็นระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วน โดยภายในกำหนดเวลา หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดส่งพัสดุชนิดเดียวกันกับที่ทำสัญญาในรายการและจำนวนไม่น้อยกว่าที่ชำรุดบกพร่องนั้น ให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาอันสมควร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ภายหลังจากผู้ขายได้แก้ไขเรียบร้อยแล้ว ให้เพิ่มระยะเวลาประกันของพัสดุดังกล่าวออกไป เท่ากับจำนวนวันที่พัสดุดังกล่าวชำรุด จนถึงวันที่ผู้ขายได้แก้ไขแล้วเสร็จ หากผู้ขายบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หรือไม่ทำการแก้ไข ให้ผู้ซื้อต้องรีบรื้อภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด ให้ผู้ซื้อมีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๑. การตรวจรับ

ผลการตรวจสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๒.๑ เงินงบประมาณโครงการจัดซื้อระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ สำหรับการจัดซื้อในครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีของทางราชการ การลงนาม ในสัญญาซื้อขาย จะกระทำต่อเมื่อ กรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับอนุมัติงบประมาณดังกล่าวแล้วเท่านั้น

๑๒.๒ ในกรณีที่กรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับการจัดสรรงบประมาณ ไม่เต็มตามจำนวนวงเงินที่กำหนด กรมสรรพาวุธทหารเรือ สงวนสิทธิ์ที่จะซื้ออุปกรณ์สำหรับระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ ตามวงเงินที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณได้ตามที่เห็นสมควร

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมสรรพาวุธทหารเรือได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ระบุไว้ใน ข้อ ๖ หรือไม่ยอมวางหลักประกันสัญญาขณะทำสัญญา กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีสิทธิจะเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๑๒.๔ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกองทัพเรือไม่ได้

๑๒.๔.๑ กรมสรรพาวุธทหารเรือไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

๑๒.๔.๒ มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อ หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๑๒.๔.๓ การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กรมสรรพาวุธทหารเรือ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

๑๒.๔.๔ กรณีอื่นในทำนองเดียวกับข้อ ๑๒.๔.๑ ข้อ ๑๒.๔.๒ หรือข้อ ๑๒.๔.๓ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๕๖.  ๕๗.  ๕๘. 

๑๓. ปัญหาข้อขัดแย้ง หรือการตีความ

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในเอกสารฉบับนี้ หรือเอกสารอื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องตีความหรือวินิจฉัยเพื่อให้การจัดซื้อระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ ในครั้งนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุวัตถุประสงค์ ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ ให้ยึดถือผลการตีความหรือวินิจฉัย ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ และถือเป็นอันเด็ดขาดถึงที่สุด

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย และระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

การปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาความสามารถในการส่งมอบสิ่งของและการปฏิบัติตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านมาเป็นเกณฑ์กำหนดในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอราคา ให้เป็นไปตามที่ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กำหนด

น.อ.  ประธานกรรมการฯ

(พีระ สุกุลเต็ม)

น.ต.  กรรมการ

(เกษม วันแก้ว)

ร.อ.  กรรมการ

(ธนากรณ์ สุขสถิตย์)

ผนวก
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
ระบบเป่ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย
.....

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นระบบเป่าอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย แสดงผลคะแนนได้โดยอัตโนมัติ ใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานของ นขต.ทร. ในการฝึกซ้อมเพื่อความแม่นยำ, ฝึกยิงทางยุทธวิธี ,การฝึกยิงปืนแบบรณยุทธ ,แบบชิงตัวประกัน ทางกีฬาหรือการพักผ่อน สนับสนุนการฝึกของพลซุ่มยิง สนับสนุน นขต.สพ.ทร. ในการตรวจรับ การทดสอบทางปืน ง่ายต่อการใช้งาน และเพิ่มความปลอดภัยในการฝึกยิงอาวุธ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ๑.๑ ผู้ยิงสามารถรับทราบผลการยิงได้ทันที ทำให้สามารถทำการฝึกยิงต่อเนื่องได้
- ๑.๒ ระบบเป่าอิเล็กทรอนิกส์สามารถรองรับอาวุธปืนได้หลายขนาดลำกล้อง (ขนาด .๒๒ นิ้ว ถึง ๗.๖๒ มม.)
- ๑.๓ สามารถเลือกเป้าสำหรับการฝึกได้หลายรูปแบบ
- ๑.๔ สามารถทำการฝึกยิงได้ ทั้งกลางวันและกลางคืน
- ๑.๕ เพิ่มความปลอดภัยในสนามยิงปืนและผู้ฝึกยิง ด้วยระบบแสดงผลแบบไร้สาย ลดความเสี่ยงในการเดินเข้าไปในพื้นที่สนามยิงปืนเพื่อดูคะแนนและเปลี่ยนเป้ายิง
- ๑.๖ สามารถเคลื่อนย้ายปรับเปลี่ยนตำแหน่งของเป้ายิงได้ ยึดหยุ่นตามรูปแบบการฝึกยิงปืน ทั้งทางยุทธวิธี ,การฝึกยิงปืนรณยุทธ ,ทางกีฬาหรือการพักผ่อน
- ๑.๗ สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย มีน้ำหนักเบา ไม่มีสายเกะกะ (ไร้สาย) จัดวางในตำแหน่งฝึกยิงได้ตามต้องการใช้งานและพร้อมใช้งานทันที
- ๑.๘ มีความปลอดภัย ความเชื่อถือได้ โดยระบบจะทำการบันทึกการยิงทันที ที่เป้ายิงโดนกระสุนกระทบโดยตรง (กระสุนจะต้องไม่มีการกระดอนหรือสะท้อนกลับ)
- ๑.๙ สามารถประหยัดเวลาในการติดตั้ง ทำให้มีเวลาเพื่อการฝึกซ้อมยิงได้มากยิ่งขึ้น
- ๑.๑๐ ระบบฐานเป่าอิเล็กทรอนิกส์มีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ยาวนาน
- ๑.๑๑ สามารถรองรับการยิงเป้าได้มากกว่า ๖๕๐ นัด
- ๑.๑๒ โครงสร้างระบบเป่าอิเล็กทรอนิกส์ทนทานต่อสภาพอากาศ และต้านทานแรงลมได้ดี
- ๑.๑๓ เครื่องแสดงผลแบบไร้สาย สามารถบันทึกผลการยิงได้อย่างต่อเนื่อง
- ๑.๑๔ ตัวแผงเป้ายิงสามารถใช้กับแผ่นเป้ายิงแบบ ๑ โซนคะแนน ถึง แบบ ๘ โซนคะแนน

น.อ. 

ร.อ. 

ร.อ. 

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

ระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย เป็นระบบเป้าสำหรับการฝึกยิง แบบแผ่นเป้า ประกอบขึ้นด้วยชั้นวัสดุหลายชั้น โดยที่สองชั้นเป็นวัสดุตัวนำไฟฟ้า โดยมีชั้นของฉนวนกั้นกลาง เมื่อกระสุนเจาะทะลุ เป้าหมายชั้นตัวนำไฟฟ้าชั้นแรกแล้วทะลุผ่านชั้นของฉนวนจนถึงชั้นตัวนำไฟฟ้าชั้นถัดไป จะเกิดสัญญาณการลัดวงจร ระหว่างชั้นทั้งสอง (Short Circuit Targets) ซึ่งจะถูกตรวจจับได้โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สายและถูกบันทึกไว้ เพื่อให้ผู้ทำการยิงได้รับข้อมูลผลการยิงได้ทันที โดยมีส่วนประกอบหลัก ๓ ส่วน ดังนี้

๒.๑ โครงขาจับยึดเป้าอิเล็กทรอนิกส์ (Shooting Panel Stand) ทำหน้าที่เป็นขาตั้งแผงเป้ายิง และติดตั้งชุดรายงานผลการยิงกระสุนกระทบเป้า โดยส่งสัญญาณแบบไร้สายไปยังแท็บเล็ต ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

๒.๑.๑ ขาตั้ง (Stand)

- วัสดุทำจาก โลหะ หรือ โลหะผสมไฟเบอร์กลาส สามารถรับน้ำหนักเป้าและทนทาน ต่อกระสุน

- มีแผ่นโลหะป้องกันกระสุนถูกขาตั้งเป้า (Protection plate)

- น้ำหนักไม่มากกว่า ๕.๕ กิโลกรัม

๒.๑.๒ ชุดจับยึดแผงเป้ายิง

- สามารถแสดงผลคะแนนได้ถึง ๘ โชนคะแนน

- แผ่นเป้าการยิงแบบ Short Circuit Target

- มีความแม่นยำในการแสดงผล โดยไม่ต้องปรับการตั้งค่าของชนิดกระสุนหรือระยะยิง

- ใช้ได้กับแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๗ V แบบชาร์จไฟได้ผ่านพอร์ตแบบ Micro USB

ปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ชั่วโมง

- ระยะการทำงานแบบไร้สายจาก แท็บเล็ตแสดงผลแบบไร้สาย ได้ไม่น้อยกว่า

๑,๐๐๐ เมตร (Line of sight)

- น้ำหนักไม่มากกว่า ๑ กิโลกรัม

๒.๑.๓ แผ่นโลหะป้องกันกระสุน (Protection plate)

- แผ่นโลหะสามารถกันกระสุนขนาดตั้งแต่ .๒๒ นิ้ว ถึง ๗.๖๒ มม.

- ติดตั้งเพื่อป้องกันส่วนแกนขาตั้ง

- น้ำหนักไม่มากกว่า ๔ กิโลกรัม

๒.๑.๔ แผ่นป้องกันกระสุนหักเหสะท้อนกลับ (Anti ricochet protection)

- ติดตั้งกับชุดจับยึดแผงเป้ายิง

- น้ำหนักไม่มากกว่า ๑ กิโลกรัม

๒.๑.๕ น้ำหนักรวมไม่มากกว่า ๑๒ กิโลกรัม

ช.อ.



ช.อ. / M. C.

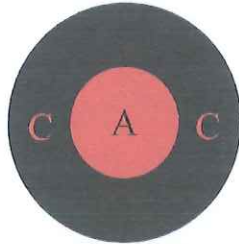
ช.อ. สมศักดิ์

๒.๑.๖ อุณหภูมิการทำงานระหว่าง -๒๕ ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส

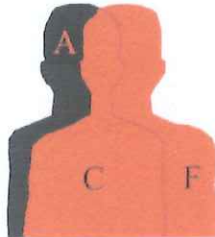
๒.๒ แผงเป่ายิง (Shooting Panels) ทำหน้าที่เป็นเป่ายิงปืน แผงเป่ายิงสามารถใช้กับแผ่นเป่ายิงที่แสดงโซนคะแนนขณะยิงปืนได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ โซนคะแนน ใช้ประกอบเข้ากับชุดขาตั้งเป้าเมื่อทำการฝึกยิง

๒.๒.๑ แผงเป่ายิงต้องมีด้วยกันไม่น้อยกว่า ๘ แบบ ดังนี้

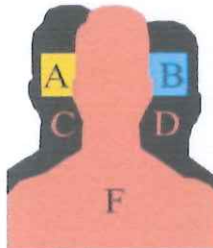
แบบที่ ๑ เป้าปรับเที่ยงตรง เป็นเป้าแบบ ๒ โซนคะแนน



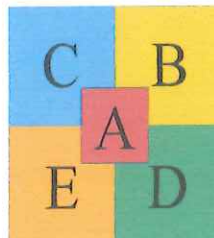
แบบที่ ๒ เป้าแบบมีตัวประกันและศัตรู เป็นเป้าแบบ ๓ โซนคะแนน



แบบที่ ๓ เป้าแบบมีศัตรูสองตัวประกันหนึ่ง เป็นเป้าแบบ ๕ โซนคะแนน



แบบที่ ๔ เป้าปรับเที่ยงตรง เป็นเป้าแบบ ๕ โซนคะแนน



แบบที่ ๕ เป้าปรับเที่ยงตรง เป็นเป้าแบบ ๖ โซนคะแนน

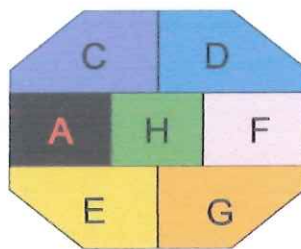
ร.ท. ๔๕

ร.ท. /m c

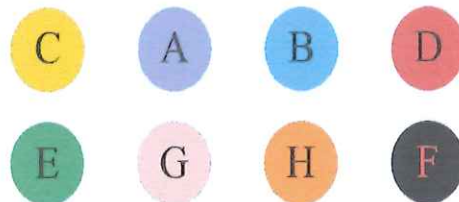
ร.ท. ๘๖๕๗



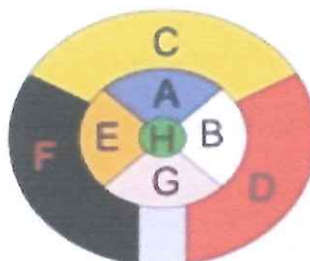
แบบที่ ๖ เป้าปรับเที่ยงตรงแม่นยำระยะไกล เป็นเป้าแบบ ๘ โซนคะแนน



แบบที่ ๗ เป้าวงกลม ๘ วง วางซ้อนแนว เป็นเป้าแบบ ๘ โซนคะแนน



แบบที่ ๘ เป้าปรับเที่ยงตรง เป็นเป้าแบบ ๘ โซนคะแนน



๒.๒.๒ จำนวนแผ่นเป้าแบบที่ ๑ ถึง แบบที่ ๘ ไม่น้อยกว่าแบบละ ๒๕ แผ่นเป้า

ร.ด.

ร.ด.

ร.ด.

๒.๒.๓ จำนวนแผ่นเป้าที่ใช้สำหรับการทดสอบทดลองระบบ (แบบที่ ๑ ถึง แบบที่ ๘) อย่างน้อยแบบละ ๑ แผ่นเป้า

๒.๓ แท็บเล็ตแสดงผลแบบไร้สาย (Display Tablet) มีหน้าที่บันทึกและแสดงผลการยิง โดยรับสัญญาณโซนคะแนนมาจากโครงขาจับยึดเป้าอิเล็กทรอนิกส์ มีคุณลักษณะดังนี้

๒.๓.๑ ตัวเครื่องและจอแสดงผล มีรายละเอียด ดังนี้

- มิติตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘ x ๒๒ x ๔ ซม.
- ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๔ x ๑๔ ซม.
- ชนิดของจอภาพ แบบแอลซีดี มองเห็นได้ชัดเจนขณะอยู่ในพื้นที่มีแสงสว่างจ้า (Direct Sun)
- แบตเตอรี่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๗ โวลท์ แบบชาร์จได้ ใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า ๑๘ ชม.
- พอร์ตการชาร์จแบบ Micro USB และ Firmware Update
- มีช่องสำหรับใส่หน่วยความจำ SD Card
- น้ำหนักตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ไม่มากกว่า ๑ กิโลกรัม
- อุณหภูมิการทำงาน -๒๕ องศา ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส

๒.๓.๒ โปรแกรมการแสดงผลการยิงผ่านทางหน้าจอ มีรายละเอียด ดังนี้

- สามารถแสดงผลคะแนนได้ถึง ๘ โซนคะแนน
- อ่านค่าจากแผ่นเป่าการยิงแบบ Short Circuit Target
- มีความแม่นยำในการแสดงผล โดยไม่ต้องปรับการตั้งค่าของชนิดกระสุนหรือระยะยิง
- ระยะการทำงานแบบไร้สายจากแท็บเล็ตแสดงผลแบบไร้สาย ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เมตร

๒.๓.๓ ข้อมูลผลการยิงที่ได้จากแผ่นเป้า ดังนี้

- การนับโซนคะแนน ๘ โซน + จำนวนรวม
- เวลากระสุนแต่ละนัด (Hit split times)
- นับเวลาถอยหลัง (Timed countdown)
- เสียงแต่ละนัด (Sound for every hit)
- แสดงสถานะแบตเตอรี่ (Display Battery Status)
- สถานะแบตเตอรี่แผงเป่ายิง (Target Battery Status)
- สถานะสัญญาณไร้สาย (Wireless Signal Status)

๓. การบรรจุหีบห่อ เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๔. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

๔.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบ แค็ตตาล็อก หรือแบบรูป พร้อมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

๕.๑. 

๕.๑. 

๕.๑. 

ระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ มาเพื่อประกอบการพิจารณา หากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย จำนวน ๔ ระบบ ไม่ครบถ้วนตามที่ทางราชการกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตเพิ่มเติม ว่ามีคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบคุณลักษณะเฉพาะของระบบเป้าอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สาย ตามที่ทางราชการต้องการมาพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตที่ได้รับการแต่งตั้งให้จำหน่าย พัสดุนั้นและต้องแสดงหลักฐานการแต่งตั้งให้ผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่าย หรือผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากบริษัท ผู้ผลิต หรือจากบริษัทผู้แทนจำหน่าย หรือหลักฐานแสดงว่าเป็นบริษัทผู้ผลิต (ฉบับสำเนา) ในกรณีที่เป็นอย่างนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเอกสารฉบับจริง มาแสดงต่อคณะกรรมการฯ ในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๕ ผู้ขายจะต้องฝึกอบรมการใช้งานระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สายให้แก่ เจ้าหน้าที่ของทางราชการ หรือเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ใช้งาน อย่างน้อย ๕ นาย จนกว่าจะสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๔.๖ ให้เสนอในราคายกเว้นค่าอากรทางศุลกากร แต่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๔.๗ กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันเปิดซองเสนอราคา

๔.๘ ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของ ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๙ ผู้ขายจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือเสื่อมสภาพของสิ่งของเป็นระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วน โดยภายในกำหนดเวลา หากสิ่งของตามสัญญา นี้ เกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดส่งพัสดุนิตเดียวกันกับที่ทำสัญญา ในรายการและจำนวนไม่น้อยกว่าที่ชำรุดบกพร่องนั้น ให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาอันสมควรโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ หลังจากผู้ขายได้แก้ไขเรียบร้อยแล้ว ให้เพิ่มระยะเวลาประกันของพัสดุดังกล่าวออกไป เท่ากับจำนวนวันที่พัสดุดังกล่าวชำรุด จนถึงวันที่ผู้ขายได้แก้ไขแล้วเสร็จ หากผู้ขายบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยแล้วในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด ให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๔.๑๐ การพิจารณาคัดเลือก พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรงตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด โดยใช้เกณฑ์ราคา

๔.๑๑ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญาซื้อ จนกว่าจะได้รับอนุมัติเงินประจำงวด และสามารถปรับลดจำนวนซื้อลงตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๕. การตรวจสอบและการตรวจรับ

๕.๑ ตรวจสอบตามที่กำหนดในข้อ ๑ ถึงข้อ ๔

๕.๒ ผลการตรวจสอบระบบเป้ากระสุนจริงอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบไร้สายของคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุ พิจารณาแล้วใช้ราชการได้เป็นผลดี ถือเป็นข้อยุติ

น.อ.  ประธานกรรมการ

(พีระ สกุลเต็ม)

น.ต.  กรรมการ
(เกษม วันแก้ว)

ร.อ.  กรรมการ
(ธนากรณ์ สุขสถิตย์)