

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องสนามทั่วไปสนับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘,๐๗๐,๕๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 27 พ.ย. 2568

เป็นเงิน ๑๘,๐๖๘,๕๐๐ บาท

ราคา/หน่วย - บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท ทรานส์เวิลด์ เอวิเอชัน (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๒ บริษัท อินไวสตาร์ จำกัด

๕.๓ บริษัท พีโก้ เทคโนโลยี แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ น.อ.ทศพร โอสถานนท์

๖.๒ น.ต.บัญชา กิจประยูร

๖.๓ ร.อ.ศิระชัย ศิริประกอบ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
จัดซื้อเครื่องสนามทั่วไปสนับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ

ด้วย กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องสนามทั่วไปสนับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ ภายในวงเงิน ๑๘,๐๗๐,๕๐๐ บาท (สิบแปดล้านเจ็ดหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) โดยมีข้อกำหนดและรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณสมบัติเฉพาะ และเอกสารแนบท้าย

๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของเครื่องสนามทั่วไปสนับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ จำนวน ๘ (แปด) หน้า (ผนวก)

๑.๒ แบบหนังสือค้ำประกัน 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ๆ ที่เข้ายื่นเสนอราคา ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการคัดเลือกครั้งนี้ ซึ่งมีลักษณะดังต่อไปนี้

๒.๘.๑ ผู้ยื่นเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวางหรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคา หรือยื่นเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้เรียกรับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๒.๘.๒ เป็นผู้มิว่าวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่นเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อหลีกเลี่ยง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบหน่วยงานของรัฐโดยมิใช่เป็นไปในทางการประกอบธุรกิจปกติ

๒.๙ ผู้ยื่น...

๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าของกิจการ ดังนี้

๒.๙.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒.๙.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ 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 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาสัญชาติไทยหรือเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่สัญชาติไทย ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๒.๙.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน) ทั้งนี้หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้าย

๒.๙.๕ ข้อยกเว้นกรณีตามข้อ ๒.๙.๑ - ข้อ ๒.๙.๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑
- (๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๒.๙.๖ กรณีตามข้อ ๒.๙.๒ ข้อ ๒.๙.๓ และข้อ ๒.๙.๔ มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเสนอเอกสารหลักฐานการเสนอราคา โดยแบ่งออกเป็น ๒ ซอง คือ ซองข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติและข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสนามทั่วไปสับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ และซองข้อเสนอทางด้านราคา โดยเอกสารหลักฐานดังกล่าว ให้จัดทำเป็นรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) ดังนี้

๓.๑ ซองที่ ๑ ข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติและข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสนามทั่วไปสับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ

#### ๓.๑.๑ ข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติ

๓.๑.๑.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (Copy of Company's Registration Certificate) และหนังสือแสดงผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ในกรณีที่ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงาน หรือองค์กรของรัฐบาล ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานการรับรองสถานะจากรัฐบาลของประเทศผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑.๑.๒ สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ (The Prospectus of Company) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑.๑.๓ สำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ (Affidavit of Company) ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑.๑.๔ หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นข้อเสนอราคาเครื่องสนามทั่วไปสับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอเครื่องสนามทั่วไปสับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ แทนหรือมอบอำนาจอื่น ๆ ซึ่งปิดอาการแสดมภ์ตามกฎหมายพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือ สำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี) ของผู้มอบ และผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ผู้มอบอำนาจต้องมีอำนาจในการมอบ)

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

๓.๑.๑.๖ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ ตามข้อ ๒.๙ (ถ้ามี)

#### ๓.๑.๒ ข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๑.๑

๓.๑.๒.๑ ข้อเสนอที่เป็นสาระสำคัญ รูปแบบ แบบรูป และแคตตาล็อกของเครื่องสนามทั่วไปสับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ มาเพื่อประกอบการพิจารณาว่ามีคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

๓.๑.๒.๒ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสนามทั่วไปสับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ

๓.๒ ซองที่ ๒....

น.อ.

น.ต.

ร.อ.

๓.๒ ช่องที่ ๒ ข้อเสนอทางด้านราคา

๓.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องยื่นข้อเสนอทางด้านราคา และต้องลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ ให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชุด ลบ หรือแก้ไข

๓.๒.๒ ราคาที่เสนอเป็นเงินบาท ให้เสนอราคาเป็นราคารวม และ/หรือราคาต่อหน่วย และ/หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลข และตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ ราคาจัดซื้อเครื่องสนามทั่วไป สนับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ เป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓.๒.๓ กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนด ยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๓.๒.๔ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางด้านราคา เครื่องสนามทั่วไปสนับสนุนหน่วยต่างๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ

๔. การยื่นเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหลักฐานการเสนอราคา จำนวน ๒ ซอง ตามข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ปิดผนึก ซองเรียบร้อย จำหน้าซองถึง ประธานกรรมการซื้อเครื่องสนามทั่วไปสนับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ กำหนดยื่นเสนอราคาต่อเจ้าหน้าที่กรมสรรพากรหรือ ในวันที.....เวลา.....น. ณ ห้องเปิดซอง กองบังคับการ กรมสรรพากรหรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยหากพ้นกำหนดเวลา ยื่นเสนอราคาแล้ว เจ้าหน้าที่จะไม่รับหลักฐานการเสนอราคาโดยเด็ดขาด

๔.๒ ก่อนที่จะทำการยื่นหลักฐานการเสนอราคาเครื่องสนามทั่วไปสนับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ ผู้ยื่นข้อเสนอควรศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดของเอกสารเชิญชวนเสนอราคาให้ถี่ถ้วน และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไข ตลอดจนข้อเสนอนี้ต่าง ๆ ของการจัดซื้อเครื่องสนามทั่วไปสนับสนุนหน่วย ต่างๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ ฉบับนี้แล้ว ทุกประการ หากข้อความใดในเอกสารดังกล่าว ทั้งที่เป็น ภาษาไทยและภาษาอังกฤษขัดแย้งกันให้ถือเอกสารที่เป็นภาษาไทยเป็นสำคัญ

๔.๓ กรรมสิทธิ์ในเอกสารข้อเสนอ หลักฐานการเสนอราคาเครื่องสนามทั่วไปสนับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ ที่เสนอให้ทางราชการ จะตกเป็นสมบัติของทางราชการ โดยผู้เสนอราคา ไม่มีสิทธิใน การเรียกร้องเอกสารหลักฐานดังกล่าวคืนแต่อย่างใด รวมทั้งจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ คณะกรรมการซื้อ จะดำเนินการตรวจสอบเอกสารด้านคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอหาก ปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามข้อ ๒ หรือหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ ครบถ้วน ตามข้อ ๓.๑ คณะกรรมการซื้อ จะไม่รับพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องสนามทั่วไปสนับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ รวมถึงราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นวัน แต่เป็นข้อผิดพลาด หรือ ผิดหลงเพียงเล็กน้อยหรือรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในส่วนที่มีใช้ สารสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ทั้งนี้ เฉพาะ ในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกองทัพเรือเท่านั้น

๕.๒ คณะกรรมการซื้อ จะดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสนาม ทั่วไปสนับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการตรวจสอบด้านคุณสมบัติ ตามข้อ ๕.๑ แล้วและหากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสนามทั่วไป สนับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ ในส่วนที่เป็นข้อเสนอ ที่เป็นสาระสำคัญไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงตามที่ทางราชการกำหนด คณะกรรมการซื้อ จะไม่รับข้อเสนอนั้นไว้พิจารณาวันแต่ เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย ซึ่งไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกองทัพเรือเท่านั้น

๕.๓ ในการ...

น.อ.

น.ต.

ร.อ.

๕.๓ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ ในครั้งนี้ทางราชการจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

๕.๔ ในการตัดสินการพิจารณาซื้อ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการซื้อหรือกรมสรรพาวุธทหารเรือ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ และกรมสรรพาวุธทหารเรือมีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าว ไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ กรมสรรพาวุธทหารเรือ สงวนสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกการจัดซื้อ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา หากผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน หรือเสนอคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขไม่ตรงตามที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมสรรพาวุธทหารเรือเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมสรรพาวุธทหารเรือจะพิจารณายกเลิกการคัดเลือก และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ามีการยื่นเสนอราคา กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่ยื่นเสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖.การทำ...

น.อ. 

น.ต. 

ร.อ. 

## ๖. การทำสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญา

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ เมื่อได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย จะต้องทำสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญากับกรมสรรพาวุธทหารเรือตามแบบที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือกำหนดภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเต็มในอัตราร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาพิสดตามสัญญาหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญาซึ่งหลักประกันสัญญานี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อแล้ว โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ เงินสด

๖.๑.๒ เช็ควงเวียนที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ “กรมสรรพาวุธทหารเรือ” โดยเป็นเช็ควงเวียนวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ (สาม) วัน ทำการ

๖.๑.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทยตามแบบที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๑.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

๖.๑.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๖.๒ ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งเกิดขึ้นระหว่างคู่สัญญาเกี่ยวกับข้อกำหนดแห่งสัญญา หรือเกี่ยวกับการปฏิบัติตามสัญญา และคู่สัญญาไม่สามารถตกลงกันได้ คู่สัญญาจะดำเนินการเจรจากันอย่างฉันทามติ และในกรณีที่ยังไม่สามารถตกลงกันได้ คู่สัญญาตกลงจะนำข้อพิพาทหรือโต้แย้ง หรือที่ยังไม่สามารถตกลงกันได้นั้น เข้าสู่กระบวนการศาลยุติธรรมของราชอาณาจักรไทย

๖.๓ ในกรณีจำเป็นเพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ อาจส่งร่างสัญญาให้สำนักงานอัยการสูงสุดตรวจร่างก่อนก็ได้ และขอสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด

## ๗. กำหนดการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของ ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## ๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

๘.๑ เงื่อนไขการชำระเงิน ด้วยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีผู้ยื่นข้อเสนอผ่านทางระบบ GFMS ของกรมบัญชีกลาง 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 เมื่อคู่สัญญาได้ส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

คู่สัญญาสามารถใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ตามข้อ ๖ หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

ทั้งนี้การ...

น.อ.

น.ต.

ร.อ.

ทั้งนี้การคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้า ตามข้อ ๘.๑.๑ (๑) ก็ต่อเมื่อ กรมสรรพาวุธทหารเรือ ได้หักเงินที่จะจ่ายแต่ละครั้งที่จะใช้คืนเงินล่วงหน้าที่คุณสัญญาได้รับไปเป็นจำนวนเท่าใดแล้ว หรือนำหลักประกัน มาวางเท่ากับมูลค่าของเงินที่ต้องหัก โดยคุณสัญญาสามารถขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าแต่บางส่วนได้

๘.๑.๒ กรณีไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า ผู้ซื้อจะชำระเงินเต็มจำนวน หลังจากผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ ถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้ขายส่งมอบเครื่องสนามทั่วไปสับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ ค่าช่ากว่าที่กำหนดระยะเวลาในสัญญาซื้อขาย ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขายจนถึง วันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือเสื่อมสภาพของสิ่งของเป็นระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วน โดยภายในกำหนดเวลา หากสิ่งของตาม สัญญานี้เกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดส่งพัสดุนิต เดียวกันกับที่ทำสัญญาในรายการและจำนวนไม่น้อยกว่าที่ชำรุดบกพร่องนั้น ให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาอันสมควร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ภายหลังจากผู้ขายได้แก้ไขเรียบร้อยแล้ว ให้เพิ่มระยะเวลาประกันของ พัสตุดังกล่าวออกไป เท่ากับจำนวนวันที่พัสดุดังกล่าวชำรุด จนถึงวันที่ผู้ขายได้แก้ไขแล้วเสร็จ หากผู้ขายบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หรือไม่ทำการแก้ไข ให้ถูกต้องเรียบร้อยแล้วภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด ให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

#### ๑๑. การตรวจรับ

ตรวจสอบรายละเอียดตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสนามทั่วไปสับสนุนหน่วย ต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ ที่ระบุไว้ และรายการ จำนวน ถูกต้องครบถ้วนตามที่ทางราชการ กำหนด สามารถใช้ราชการได้ผลดีถือเป็นข้อยุติ

#### ๑๒. ข้อเสนอสิทธิ์

๑๒.๑ เงินงบประมาณโครงการจัดซื้อเครื่องสนามทั่วไปสับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ สำหรับการจัดซื้อในครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีของทางราชการ การลงนามใน สัญญาซื้อขายจะกระทำต่อเมื่อกรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับอนุมัติงบประมาณดังกล่าวแล้วเท่านั้น

๑๒.๒ ในกรณีที่กรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับการจัดสรรงบประมาณ ไม่เต็มตามจำนวนวงเงินที่ กำหนด กรมสรรพาวุธทหารเรือ สงวนสิทธิ์ที่จะซื้อเครื่องสนามทั่วไปสับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ ตามวงเงินที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณได้ตามที่เห็นสมควร

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมสรรพาวุธทหารเรือได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลง ภายในเวลาที่ระบุไว้ใน ข้อ ๖ หรือไม่ยอมวางหลักประกันสัญญาขณะทำสัญญา กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีสิทธิ์ จะเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๑๒.๔ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกองทัพเรือไม่ได้

น.อ.

น.ต.

ร.อ.

๑๒.๔.๑ กรม...

๑๒.๔.๑ กรมสรรพาวุธทหารเรือไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

๑๒.๔.๒ มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อ หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๑๒.๔.๓ การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กรมสรรพาวุธทหารเรือหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

๑๒.๔.๔ กรณีอื่นในทำนองเดียวกับข้อ ๑๒.๔.๑ ข้อ ๑๒.๔.๒ หรือข้อ ๑๒.๔.๓ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๕ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมสรรพาวุธทหารเรือไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว กรมสรรพาวุธทหารเรือสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

### ๑๓. ปัญหาข้อขัดแย้ง หรือการตีความ




ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในเอกสารฉบับนี้หรือเอกสารอื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องตีความหรือวินิจฉัยเพื่อให้การจัดซื้อเครื่องสนามทั่วไปสนับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ ในครั้งนี้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุวัตถุประสงค์ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ ให้ยึดถือผลการตีความ หรือวินิจฉัยของกรมสรรพาวุธทหารเรือ และถือเป็นอันเด็ดขาดถึงที่สุด

### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย และระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

การปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาความสามารถในการส่งมอบสิ่งของและการปฏิบัติตามสัญญา ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านมาเป็นเกณฑ์กำหนดในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอราคา ให้เป็นไปตามที่ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กำหนด

น.อ.  ประธานกรรมการ ฯ  
(ทศพร โอสถานนท์)  
น.ต.  กรรมการ  
(บัญชา กิจประยูร)  
ร.อ.  กรรมการ  
(ศิระชัย ศิริประกอบ)

ผนวก  
ข้อเสนอที่เป็นสาระสำคัญ

**๑.คุณลักษณะทั่วไป**

กองทัพเรือ โดยกรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องสนามทั่วไปสับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ เป็นยุทธโปกรณ์ประเภทเครื่องสนามประจำหน่วยสับสนุนหน่วยต่าง ๆ ของ ทร. ตามความต้องการของทางราชการ เพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุดและหมดอายุการใช้งานตามที่หน่วยต่าง ๆ ใน ทร. ได้อนุมัติจำหน่ายบัญชีซึ่งปัจจุบัน มีคงคลังจำนวนน้อย ไม่เพียงพอให้การสนับสนุนหน่วยต่าง ๆ

**๒.คุณลักษณะเฉพาะ** เครื่องสนามทั่วไปสับสนุนหน่วยต่างๆ ใน ทร. มีรายการดังต่อไปนี้

๑. รายการที่ ๑ ผ้าพรหมวกป้องกันกระสุนและสะเก็ดระเบิดลายดิจิทัล พร้อมสายรัด จำนวน ๘๐๐ ผืน

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นผ้าคลุมหมวกสีเขียวลายพรหมดิจิทัล มาตรฐานกองทัพเรือ

๑.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นผ้าตามมาตรฐานทางทหาร MIL-DTL-32439 Type 3 Class 3 หรือดีกว่า มีความทนทานสูง ป้องกันการเลื้อบแสงซีเป้า ขณะปฏิบัติหน้าที่ในเวลากลางคืน มีค่าการสะท้อนน้ำสูง สามารถถอดออกซักทำความสะอาดได้ ไม่เนาเปื่อย ไม่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นอันเกิดจากแบคทีเรีย (Anti-Bacteria) ตามมาตรฐานการทดสอบ ASTM D 523

๑.๒.๒ มีสายรัดยางยืดอย่างดี ด้านหลังเย็บติดแถบสะท้อนแสงชนิด SOLAS ใช้งานได้ดี ขณะฝนตก ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๕ เซนติเมตร

๑.๒.๓ มีระบบสายยางยืดรอบผ้าคลุมหมวก สามารถรัดเข้ากับตัวหมวกได้เป็นอย่างดี

๑.๒.๔ มีแถบถักไนลอน ขนาด กว้าง ๒๐ มิลลิเมตร ปลายติดตีนตุ๊กแกตัวผู้และตัวเมีย ประกอบกัน เพื่อยึดติดผ้าคลุมกับตัวหมวก ไม่น้อยกว่า ๖ ชั้น

๒. รายการที่ ๒ รองในหมวกเหล็ก สีกากี้แกมเขียวพร้อมสายรัดคาง จำนวน ๘๐๐ ใบ

๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑.๑ หมวก ประกอบไปด้วย เปลือกหมวก ชุดรัดรอบศีรษะ และสายรัดคาง

๒.๑.๒ เปลือกหมวกผลิตจากวัสดุคอมโพสิต หรือวัสดุตามมาตรฐานของผู้ผลิต เปลือกหมวก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๒.๑.๓ ระบบรัดรอบศีรษะ สามารถปรับกระชับศีรษะได้ด้วยงานหมุนบริเวณท้ายทอยและปลดเร็วด้วยการดึงงานหมุนได้ด้วยมือเดียวขณะสวมหมวก

๒.๑.๔ ชุดรัดรอบศีรษะ ยึดติดแน่นกับตัวหมวกด้วยตีนตุ๊กแกที่มีความคงทนสูงเป็นไปตามมาตรฐานทางการทหาร MIL STANDARD AA55126 ดีกว่าหรือเทียบเท่า

๒.๑.๕ สายรัดคางทำด้วยแถบถักประเภทไนลอน ขนาดไม่มากกว่า ๑๕ มิลลิเมตร มีแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัมแรง ตามมาตรฐาน ASTM D5035 หรือดีกว่า

๒.๑.๖ ที่ปลดเร็วประกอบด้วย ตัวล็อคตัวผู้และตัวเมีย ทำด้วย Thermo Plastic ชนิด Nylon สีเขียว

๒.๑.๗ เป็ลรองคางผลิตจากหนังแท้ไม่บาดผิว

๒.๑.๘ สีหมวกเป็นสีกากี้แกมเขียว

๓. รายการ...

น.อ.

น.ต.

ร.อ.

๓. รายการที่ ๓ รองในหมวกเหล็ก สีขาวพร้อมสายรัดคาง จำนวน ๘๐๐ ใบ

๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑.๑ หมวก ประกอบไปด้วย เปลือกหมวก ชุดรัดรอบศีรษะ และสายรัดคาง

๓.๑.๒ เปลือกหมวกผลิตจากวัสดุคอมโพสิต หรือวัสดุตามมาตรฐานของผู้ผลิต เปลือกหมวก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๓.๑.๓ ระบบรัดรอบศีรษะ สามารถปรับกระชับศีรษะได้ด้วยงานหมุนบริเวณท้ายทอยและ ปลดเร็วด้วยการดึงงานหมุนได้ด้วยมือเดียวขณะสวมหมวก

๓.๑.๔ ชุดรัดรอบศีรษะ ยึดติดแน่นกับตัวหมวกด้วยตีนตุ๊กแกที่มีความคงทนสูงเป็นไปตามมาตรฐานทางการทหาร MIL STANDARD AA55126 ดีกว่าหรือเทียบเท่า

๓.๑.๕ สายรัดคางทำด้วยแถบถักประเภทไนลอน ขนาดไม่มากกว่า ๑๕ มิลลิเมตรมีแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัมแรง ตามมาตรฐาน ASTM D5035 หรือดีกว่า

๓.๑.๖ ที่ปลดเร็วประกอบด้วย ตัวล็อคตัวผู้และตัวเมีย ทำด้วย Thermo Plasticชนิด Nylon

๓.๑.๗ เปลือกคางผลิตจากหนังแท้ไม่บาดผิว

๓.๑.๘ สีหมวกเป็นสีขาว

๔ รายการที่ ๔ เตียงสนาม จำนวน ๑๐๐ ชุด

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ ตัวเตียงทำจากโครงเหล็กสี่เหลี่ยม สีกากี้แถมเขียว

๔.๑.๒ โครงเหล็กสามารถถอดประกอบได้ โดยใช้น็อตเป็นตัวยึดส่วนต่าง ๆ ท่อนเหล็ก แต่ละท่อนมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนาด ๓ x ๓ ซม. ± ๑ ซม.

๔.๑.๓ หลังจากประกอบแล้ว เตียงมีขนาด กว้าง ๖๘ ± ๕ ซม. ยาว ๒๐๒ ± ๕ ซม. สูง ๔๕ ± ๕ ซม.

๔.๑.๔ มีขาเตียงสำหรับรับน้ำหนัก ๓ คู่ รองด้วยพลาสติกสีกากี้แถมเขียว โดยไขว้กันเป็นรูปกากบาท

๔.๑.๕ ผ้าเตียงทำจากผ้าใยสังเคราะห์สีกากี้แถมเขียว สามารถรับน้ำหนักของผู้นอนได้

๔.๑.๖ มีการเย็บช่องสำหรับสอดท่อนเหล็ก เพื่อให้ผ้ารองนอนสามารถยึดกับโครงเหล็กได้

๔.๑.๗ ขนาดและการตัดเย็บ เป็นไปตามตัวอย่างทางราชการ

๔.๑.๘ ผ้ารองนอนสามารถถอดทำความสะอาดได้

๔.๑.๙ มีถุงบรรจุเตียงสนามบุคคลพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดเพื่อการพกพาที่สะดวก

๕ รายการที่ ๕ สายสะพาย ปลาย.5.56 มม. เอ็ม.16 สีดำ จำนวน ๒,๐๐๐ เส้น

๕.๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑.๑ สายสะพายป็นผลิตจากไนลอน ๖.๖ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ มิลลิเมตร

๕.๑.๒ เป็นสายสะพายป็นที่สามารถเปลี่ยนตำแหน่งยึดสองจุดได้

๕.๑.๓ สายสะพายป็นมีหัวปรับเลื่อนโพลีเอไมด์ (Polyamide) หรือ Polyoxynethylene (POM หรือ Acetal) ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น เพื่อปรับขนาดความยาวของสายแถบถัก ยึดติดกับแถบไนลอน

๕.๑.๔ สายสะพายป็น มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ± ๐.๕ เซนติเมตร

๖. รายการ...

น.อ.

น.ต.

ร.อ.

๖ รายการที่ ๖ สายสะพาย ปลาย.5.56 มม. เอ็ม.16 สีขาว จำนวน ๑,๐๐๐ เส้น

๖.๑ คุณลักษณะทั่วไป เพื่อใช้ในการปฏิบัติการกิจ ของหน่วย

๖.๒ คุณลักษณะการออกแบบ เป็นสายสะพายปืน ยึดโยงกับปืนชนิด ๒ จุด

๖.๓ คุณลักษณะทางเทคนิค สายสะพายปืน

๖.๓.๑ สายสะพายปืนผลิตจากไนลอน ๖.๖ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ มิลลิเมตร

๖.๓.๒ เป็นสายสะพายปืนที่สามารถเปลี่ยนตำแหน่งยึดสองจุดได้รวดเร็ว

๖.๓.๓ สายสะพายปืนมีหัวปรับเลื่อนโพลีเอไมด์ (Polyamide) หรือ Polyoxymethylene (POM หรือ Acetal) มีความทนสูงไม่แตกหักง่าย แข็งพิเศษ ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น เพื่อปรับขนาดความยาวของสาย แลบลัก ยึดติดกับแถบไนลอน

๖.๓.๔ สามารถปรับความยาวของสายสะพายปืนได้

๖.๓.๕ สายสะพายปืน มีความยาวไม่น้อยกว่า  $๑๓๐ \pm ๐.๕$  เซนติเมตร

๖.๓.๖ สีที่ต้องการ สีขาว

๗ รายการที่ ๗ ฝักดาบปลายปืน ปลาย.5.56 มม.เอ็ม.16 สีกากีแกมเขียว จำนวน ๑,๐๐๐ ฝัก

๗.๑ คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป เป็นปลอกดาบปลายปืนผลิตจากวัสดุสังเคราะห์ผสม Composite Material ใช้กับดาบปลายปืนรุ่น M8A1

๗.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๗.๒.๑ ฝักดาบผลิตจากวัสดุสังเคราะห์ผสมแข็ง

๗.๒.๒ สวมดาบดาบปลายปืนรุ่น M8A1 ยาวประมาณ ๖ ¾" ปลายทรงเรียว หรือตามที่ทางราชการต้องการ

๗.๒.๓ ฝักดาบมีร่องเปิดสำหรับดาบกว้าง ประมาณ 15/16"

๗.๒.๔ สีที่ต้องการเป็นสีเขียวด้าน

๗.๒.๕ โคนฝักดาบรัด ยึดด้วยวัสดุทองเหลืองรมดำหรือวัสดุไร้สนิมตามแบบราชการ ปลายยึดกับแถบลักไนลอนตามมาตรฐาน A-A-55301 เทียบเท่าหรือดีกว่า

๗.๒.๖ ด้ายที่ใช้เป็นด้ายไนลอนเบอร์ 30 หรือดีกว่า

๗.๒.๗ หูกวินผลิตจากวัสดุทองเหลืองรมดำหรือวัสดุไร้สนิมตามแบบราชการ

๘. รายการที่ ๘ ฝักดาบปลายปืน ปลาย.5.56 มม.เอ็ม.16 สีขาว จำนวน ๑,๐๐๐ ฝัก

๘.๑ คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป เป็นปลอกดาบปลายปืนผลิตจากวัสดุสังเคราะห์ผสม Composite Material ใช้กับดาบปลายปืนรุ่น M8A1

๘.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๘.๒.๑ ฝักดาบผลิตจากวัสดุสังเคราะห์ผสมแข็ง

๘.๒.๒ สวมดาบดาบปลายปืนรุ่น M8A1 ยาวประมาณ ๖ ¾" ปลายทรงเรียว หรือตามที่ทางราชการต้องการ

๘.๒.๓ ฝักดาบมีร่องเปิดสำหรับดาบกว้าง ประมาณ 15/16"

๘.๒.๔ สีที่ต้องการเป็นสีขาว

๘.๒.๕ โคนฝักดาบรัด ยึดด้วยวัสดุทองเหลืองรมดำหรือวัสดุไร้สนิมตามแบบราชการ ปลายยึดกับแถบลักไนลอนตามมาตรฐาน A-A-55301 เทียบเท่าหรือดีกว่า

๘.๒.๖ ด้ายที่ใช้เป็นด้ายไนลอนเบอร์ 30 หรือดีกว่า

๘.๒.๗ หูกวินผลิตจากวัสดุทองเหลืองหรือวัสดุไร้สนิมตามแบบราชการ

๙. รายการ...

น.อ.

น.ต.

ร.อ.

๙. รายการที่ ๙ รองในหมวกเหล็กสีงากี้ จำนวน ๑,๐๐๐ ใบ

๙.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๙.๑.๑ หมวก ประกอบไปด้วย เปลือกหมวก ชุดรัดรอบศีรษะ และสายรัดคาง

๙.๑.๒ เปลือกหมวกผลิตจากวัสดุคอมโพสิต หรือวัสดุตามมาตรฐานของผู้ผลิต เปลือกหมวก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๙.๑.๓ ระบบรัดรอบศีรษะ สามารถปรับกระชับศีรษะได้ด้วยงานหมุนบริเวณท้ายทอยและปลดเร็วด้วยการดึงงานหมุนได้ด้วยมือเดียวขณะสวมหมวก

๙.๑.๔ ชุดรัดรอบศีรษะ ยึดติดแน่นกับตัวหมวกด้วยตีนตุ๊กแกที่มีความคงทนสูงเป็นไปตามมาตรฐานทางการทหาร MIL STANDARD AA55126 ดีกว่าหรือเทียบเท่า

๙.๑.๕ สายรัดคางทำด้วยแถบถักประเภทไนลอน ขนาดไม่มากกว่า ๑๕ มิลลิเมตรมีแรงดึงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัมแรง ตามมาตรฐาน ASTM D5035 หรือดีกว่า

๙.๑.๖ ที่ปลดเร็วประกอบด้วย ตัวล็อคตัวผู้และตัวเมีย ทำด้วย Thermo Plastic ชนิด Nylon

๙.๑.๗ เป็ลรองคางผลิตจากหนังแท้ไม่บาดผิว

๙.๑.๘ สีหมวกเป็นสีงากี้

๑๐ รายการที่ ๑๐ เข็มขัดสนามสีขา จำนวน ๑,๐๐๐ เส้น

๑๐.๑ ตัวสายทำด้วยแถบถักใยสังเคราะห์ สีขาว พร้อมมีหัวเข็มขัดทองเหลือง และสามารถปรับความยาวได้

๑๐.๒ สายเข็มขัดถักด้วยใยสังเคราะห์สีขา หนา ๓.๕ + ๒.๐ มิลลิเมตร กว้าง ๕๘ + ๒.๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร

๑๐.๓ ติดตาไก่ทองเหลือง จำนวน ๑๖ แถว ๆ ละ ๒ ตัว

๑๐.๔ ปรับความยาวด้วยชุดปรับความยาวทั้งสองข้าง บริเวณส่วนหน้าชุดปรับความยาวสวมตัวล็อคกันเลื่อนทั้งสองด้าน

๑๐.๕ ส่วนที่เป็นโลหะ ทำด้วยทองเหลือง

๑๐.๖ ชุดปรับความยาวและตัวล็อคกันเลื่อนทำด้วยทองเหลือง

๑๐.๗ หัวเข็มขัดทำด้วยทองเหลือง

๑๐.๘ ขนาดที่ต้องการ เบอร์ M จำนวน ๕๐๐ เส้น และเบอร์ L จำนวน ๕๐๐ เส้น

๑๑. รายการที่ ๑๑ เสื้อกันฝนป็นโจ จำนวน ๕๐๐ ตัว

๑๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นเสื้อคลุมกันฝนไนลอน มีความคงทนสูง เคลือบสารกันน้ำซึม ปกคลุมบริเวณศีรษะและลำตัว จนถึงใต้หัวเข่า สามารถประยุกต์ใช้เป็นผ้าห่ม หรือผ้ารองพื้นได้

๑๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑๑.๒.๑ เสื้อกันฝนป็นโจ ผลิตจากผ้าไนลอน ขนาดกว้าง ๑๔๘ ± ๓ เซนติเมตร ยาว ๒๓๓ ± ๓ เซนติเมตร

๑๑.๒.๒ ผ้าเคลือบสารกันน้ำซึม สามารถป้องกันน้ำผ่าน เป็นไปตามมาตรฐานทางการทหาร MIL-P-00437 หรือ MIL-AA 55186

๑๑.๒.๓ มีตาไก่ทองเหลืองรมดำเบอร์ ๓ จำนวน ๖ ชั้นบริเวณหัวมุมและกึ่งกลางของเสื้อกันฝน ทนการกัดกร่อนตามมาตรฐาน JIS Z2371

๑๑.๒.๔ ตลอดแนว...

น.อ. 

น.ต. 

ร.อ. 

๑๑.๒.๔ ตลอดแนวยาวของตะเข็บเสื่อกันฝน มีกระดุมแป๊กทองเหลืองเคลือบ โพลีเมอร์สีกากีแกมเขียว จำนวน ๘ ชั้น เป็นตัวผู้ ๔ ชั้น และตัวเมีย ๔ ชั้น เจาะในระยะห่างเท่า ๆ กัน

๑๑.๒.๕ บริเวณคอเสื้อและถุงบรรจุ มีเชือกกลมไนลอน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ล็อกสายเชือกด้วยหัวปรับสายเชือกไนลอนหรือ Polyoxymethylene (POM หรือ Acetal)

๑๑.๒.๖ แนวตะเข็บที่มีรอยฝีเข็มจากการเย็บของเสื่อกันฝน มีการผนึกกันซึม จากการใช้งาน

๑๑.๒.๗ ด้ายเย็บเป็นด้ายโพลีเอสเตอร์ ชนิด ๓ เกลียว ตามมาตรฐานทางการทหาร AA-59826

๑๑.๒.๘ บริเวณชายเสื่อกันฝน มีชื่อผู้ผลิต วิธีการใช้งาน การเก็บรักษา วันเดือนปีที่ผลิต อย่างชัดเจน มีแถบป้ายบอกผู้ผลิต คุณสมบัติ และการดูแลรักษา คงทน ไม่ลอกกล่อน เป็นไปตามมาตรฐาน MIL-DTL-32075 ดีกว่าหรือเทียบเท่า

๑๑.๒.๙ รูปแบบการผลิตเป็นไปตามมาตรฐาน MIL- P - 00437 หรือ MIL- A 55186

๑๒. รายการที่ ๑๒ ซองกระป๋องหนังสือขาว จำนวน ๑๐๐ ซอง

๑๒.๑ เป็นหนึ่งแท้ (Full grain) เคลือบกันน้ำเป็นอย่างดี ความหนา ๑๒๑๔

๑๒.๒ ตัวซองกระป๋องทำด้วยแผ่นหนัง ๒ แผ่น เย็บประกบด้านข้าง เดินเส้นคู่ ใช้ด้าย ตามมาตรฐานทางการทหาร

๑๒.๓ สายส่วนเข็มขัด จำนวน ๒ เส้น เย็บประกบติดกับแผ่นหนัง ตามมาตรฐานทางการทหาร

๑๒.๔ ฝีมือนำมาทำต้องประณีตเรียบร้อยตามมาตรฐานของทางราชการ

๑๓. รายการที่ ๑๓ ซองกระป๋องสีน้ำตาล จำนวน ๑๐๐ ซอง

๑๓.๑ เป็นหนึ่งแท้ (Full grain) เคลือบกันน้ำเป็นอย่างดี ความหนา ๑๒๑๔

๑๓.๒ ตัวซองกระป๋องทำด้วยแผ่นหนัง ๒ แผ่น เย็บประกบด้านข้าง เดินเส้นคู่ ใช้ด้าย ตามมาตรฐานทางการทหาร

๑๓.๓ สายส่วนเข็มขัด จำนวน ๒ เส้น เย็บประกบติดกับแผ่นหนัง ตามมาตรฐานทางการทหาร

๑๓.๔ ฝีมือนำมาทำต้องประณีตเรียบร้อยตามมาตรฐานของทางราชการ

๑๔. รายการที่ ๑๔ หม้อข้าวสนามพร้อมซอง จำนวน ๔๔๐ ชุด

๑๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑๔.๑.๑ เป็นหม้อข้าวสนามมีฝาครอบ ปิด - เปิด

๑๔.๑.๒ มีชั้นขนาดเล็กอยู่ด้านใน ผลิตจากวัสดุทนทานแข็งแรง มีความหนาพิเศษ สามารถทนความร้อนได้ ไม่อันตราย

๑๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๔.๒.๑ เป็นหม้อข้าวสนามใช้หุงต้ม ทนความร้อนได้ดี ปริมาณไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร

๑๔.๒.๒ มีถาดรองในสำหรับใส่อาหารพร้อมฝาปิดและหูหิ้ว

๑๔.๒.๓ ผลิตจากอลูมิเนียมหรือสแตนเลสสตีล มีความทนทาน

๑๔.๒.๔ ฝิวอลูมิเนียมภายใน เคลือบสารป้องกันสิ่งตกค้างไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้

๑๔.๒.๕ หม้อข้าวสนามมีขนาดมาตรฐานสูง ๑๕ x กว้าง ๑๘ x ลึก ๑๐ ± ๐.๕ เซนติเมตร

๑๔.๒.๖ ซองหม้อข้าวสนาม ทำด้วยผ้าไนลอน ๕๐๐ ดีเนียร์ ทอแบบลายขัด

มีคุณสมบัติเป็นไปตาม MIL DTL-32439 Type 3 Class 3 ไม่เนาเปื่อย ทนต่อกลิ่นเหม็นอันเกิดจากเชื้อรา ตามมาตรฐาน MIL 810 หรือ AATCC TM 30 มีแถบป้ายบอกผู้ผลิต คุณสมบัติ และการดูแลรักษา คงทน ไม่ลอกกล่อน เป็นไปตามมาตรฐาน MIL-DTL-32075 ดีกว่าหรือเทียบเท่า

๑๔.๒.๗ กระเป่า เปิด-ปิดด้วยซิปไนลอน

๑๔.๒.๘ แถบไนลอนยึดติดกับหัวปลดเร็วไนลอนหรือ Polyoxymethylene (POM หรือ Acetal) หรือดีกว่า สามารถปรับสายให้กระชับได้

๑๔.๒.๙ บริเวณ...

๑๔.๒.๙ บริเวณกลางกระเป๋ามีสายแถบถักไนลอนเย็บติดเป็นรูปตัวหนอน ระบบ MOLLE แข็งแรง แน่นหนา ปลายสายเย็บติดถาวรกับหัวล็อคเลื่อนเพื่อรองรับการยึดติดกับเป้สนามยุทธวิธี

๑๔.๒.๑๐ ด้านหลังกระเป๋ารองรับการยึดติดกับระบบ Molle ด้วยสายไนลอน ปลายหุ้มี กระดุมแป๊กทองเหลืองเคลือบโพลีเมอร์สีทึบก็แถมเขียวสามารถยึดติดกับเข็มขัดสนาม และสายไนลอนเย็บตัวหนอน ติดแน่นกับกระเป๋

๑๕. รายการที่ ๑๕ หมวกพลติดต่อโทรศัพท์ จำนวน ๒๐๐ ใบ

๑๕.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นหมวกป้องกันกระสุนและสะเก็ดระเบิด สำหรับพลเรือสื่อสาร เป็นไปตามมาตรฐาน NAVSEA (Naval Sea Systems Command) ใช้สวมครอบศีรษะเพื่อป้องกัน และลด อันตรายจากกระสุน ตามมาตรฐาน NIJ 0106.01 Level 2 และป้องกันสะเก็ดระเบิด ตามมาตรฐาน MIL-STD-662F การป้องกันภัยคุกคามเป็นไปตามมาตรฐานทางการทหาร AR/PD 10-02 ออกแบบด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีความคล่องตัวสูง สามารถระบายอากาศได้ดี

๑๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑๕.๒.๑ หมวกกันกระสุน ประกอบด้วย เปลือกหมวก ชุดรัดครอบศีรษะ และชุดสายรัดคาง

๑๕.๒.๒ เปลือกหมวกทำด้วยวัสดุสังเคราะห์ชนิดพอลิเอทิลีน (PE) หรือวัสดุตาม มาตรฐานของผู้ผลิต เปลือกหมวกมีความหนาไม่เกิน ๑๐ เซนติเมตร ตามมาตรฐาน AR/PD 10-02

๑๕.๒.๓ เปลือกหมวกมีความคงทนต่อกระสุนเทียมสะเก็ดระเบิด น้ำหนัก ๑๗ เกรน ที่ขีดความเร็วจำกัด (V50) ๖๒๐ เมตร/วินาที ตามมาตรฐาน MIL-STD-662F

๑๕.๒.๔ หมวกป้องกันกระสุนและสะเก็ดระเบิด สามารถป้องกันกระสุนปืนได้ตาม มาตรฐาน NIJ 0106.01 Level 2

๑๕.๒.๕ เมื่อทดสอบด้วยกระสุนปืนขนาด ๙ มิลลิเมตร ความเร็วไม่น้อยกว่า ๔๒๖ ± ๑๕ เมตร/วินาที บริเวณหน้าและหลังของเปลือกหมวก ต้องมีรอยยุบตัวของวัสดุหนุนไม่มากกว่า ๒๕.๔ มิลลิเมตร และบริเวณขมับ และกระหม่อม ต้องมีรอยยุบตัวไม่มากกว่า ๑๖ มิลลิเมตร ตามมาตรฐานทางการทหาร AR/PD10-02

๑๕.๒.๖ หมวกป้องกันกระสุนและสะเก็ดระเบิด สามารถป้องกันศีรษะจากแรงกระทบ กระแทก เมื่อตกจากที่สูงหรืออุบัติเหตุจากยานพาหนะ ตามมาตรฐาน AR/PD 10-02 ในอัตราไม่เกิน 150 G โดยไม่มีความเสียหายทางกายภาพกับผิวหมวกที่เกินกว่า ๓ มิลลิเมตร

๑๕.๒.๗ หมวกป้องกันกระสุนและสะเก็ดระเบิด มีระบบ RFID (Radio frequency identification) เพื่อใช้ตรวจสอบสถานะข้อมูลของแผ่นเกราะ ได้แก่ วันผลิต วันส่งมอบ วันหมดอายุ (ตามรายละเอียดที่ลงข้อมูลไว้) ในระบบฐานข้อมูลของทางราชการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบสถานะการ เคลื่อนย้ายและการคลัง, ตำแหน่งและข้อมูลของหมวก

๑๕.๒.๘ แผ่นรองในรับศีรษะผลิตด้วยเบาะหุ้มด้วยผ้า มีลักษณะกลม อ่อนนุ่ม สามารถ ถอดออกซักทำความสะอาดได้ ตามมาตรฐาน AATCC TM 100:2012 ไม่เนาเปื่อย ไม่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นอันเกิด จากแบคทีเรีย (Anti-Bacteria) ลดการเกิดเชื้อราได้ผิวหนัง ขนาดไม่มากกว่า ¼ นิ้ว จำนวน ๑ ชั้น และมีลักษณะ เป็นสี่เหลี่ยม จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชั้น ขอบผนึกด้วยความร้อนโดยรอบ หมวกยึดด้วยเวลโก้เทป (ตามตัวอย่างของ ทางราชการ)

๑๕.๒.๙ แผ่นรองในหมวก สามารถป้องกันการดูดซับของเหงื่อไม่เกิน ๓% ของน้ำหนัก แผ่นรองใน ตามการทดสอบมาตรฐาน AR/PD 10-02 (Water Absorbency)

๑๕.๒.๑๐ สายรัดคาง...

น.อ.

น.ต.

ร.อ.

๑๕.๒.๑๐ สายรัดคาง

๑๕.๒.๑๐.๑ ชุดสายรัดคางประกอบด้วย ส่วนรัดคางและรัดท้ายทอย ทำด้วยแถบถักประเภทไนลอนขนาดไม่มากกว่า ๑๕ มิลลิเมตร สามารถปรับให้กระชับด้วยห่วงไนลอนปรับสายรัดคาง และสายรัดท้ายทอยด้วยมือเดียวขณะสวมหมวก ไม่มีปลายสายแถบใยสังเคราะห์ (ตามตัวอย่างของทางราชการ)

๑๕.๒.๑๐.๒ สายรัดคางยึดติดกับตัวหมวกด้วยสลัก แถบรองท้ายทอยและปลีรองคางผลิตจากหนังแท้

๑๕.๒.๑๐.๓ ห่วงคล้องสายรัดท้ายทอย และ สายรัดคางยึดติดแน่นกับตัวหมวกด้วยน็อตสแตนเลส ๓๐๔ ขนาด M 6 จำนวนไม่มากกว่า ๔ ชุด และสามารถปรับทิศทางได้

๑๕.๒.๑๐.๔ ที่ปลดเร็วประกอบด้วย ตัวล็อคตัวผู้และตัวเมีย ทำด้วย Thermo Plastic ชนิด Nylon

๑๕.๒.๑๑ น้ำหนักหมวก รวมอุปกรณ์ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๑,๕๐๐ กรัม

๑๕.๒.๑๒ สีของหมวกเป็นสีที่มีความทนทานสูงเป็นพิเศษ และป้องกันการเลือบแสงซีเปีย ขณะปฏิบัติหน้าที่ในเวลากลางคืน เป็นไปตามมาตรฐานทางทหาร MIL- DTL-64159 สีเขียว

๑๕.๒.๑๓ ส่วนประกอบที่เป็นโลหะใช้วัสดุต้องไม่เป็นสนิม

๑๕.๒.๑๔ หมวกทุกใบต้องมีผ้าคลุมสีเขียว เป็นผ้าตามมาตรฐานทางทหาร MIL-DTL-32439 มีความทนทานสูง ป้องกันการเลือบแสงซีเปีย ขณะปฏิบัติหน้าที่ในเวลากลางคืน มีค่าการสะท้อนน้ำสูง สามารถถอดออกซักทำความสะอาดได้ ไม่เนาเปื้อย ไม่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นอันเกิดจากแบคทีเรีย (Anti-Bacteria) ตามมาตรฐานการทดสอบ ASTM D 523

๑๕.๒.๑๕ หมวกมีสายรัดยางยืดอย่างดี ด้านหลังเย็บติดแถบสะท้อนแสงชนิด SOLAS ใช้ได้ดีขณะฝนตก ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๕ เซนติเมตร

๑๕.๒.๑๖ หมวกทุกใบจะต้องมีป้ายแสดงบริษัทผู้ผลิตหรือ Logo และบอกคุณสมบัติความคงทนต่อกระสุนตามมาตรฐานในข้อ ๒.๔ ชื่อป้ายนี้จะต้องติดคงทนกับหมวกทุกใบ ระบุ วัน เดือน ปีที่ผลิต Lot Number โดยมองเห็นได้เด่นชัด

๑๕.๒.๑๗ สามารถใช้ร่วมกันกับอุปกรณ์สื่อสารประเภทชุดหูฟังได้ดี

๑๖. รายการที่ ๑๖. ดึงพลาสติกป็นยึงส่งเชือก จำนวน ๑๐๐ ลูก

๑๖.๑ คุณลักษณะทั่วไป เพื่อใช้สำหรับส่งเชือกกลางทะเล ระหว่างเรือกับเรือ, เรือกับฝั่ง, ฝั่งไปยังเรือ และ/หรือ นำส่งเชือกเพื่อช่วยชีวิต

๑๖.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑๖.๒.๑ ประกอบด้วยพลาสติกทรงกระบอกกันน้ำ ภายในมีไฟส่องสว่าง

๑๖.๒.๒ ด้ามจับเป็นก้านผลิตจากอลูมิเนียม สำหรับใส่กับลำกล้องปืน ขนาดลำกล้องตามราชการต้องการ

๑๖.๒.๓ มีคุณสมบัติลอยน้ำได้ดี ไม่เป็นสนิม

๑๖.๒.๔ ปลายด้ามเป็นยางแบบเกลียว

๑๖.๒.๕ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๓. การบรรจุที่บ่อ ...

น.อ.

น.ต.

ร.อ.

๓. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

๔.๒ ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคาผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ กำหนดส่งมอบของที่ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ การตรวจรับโดยตรวจสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสนามทั่วไป สนับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ ที่ระบุไว้ และรายการ จำนวน ถูกต้องครบถ้วน ตรงตามที่ทาง ราชการกำหนด สามารถใช้ราชการได้ผลดีถือเป็นข้อยุติ

๔.๕ การพิจารณาคัดเลือก พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรงตาม เงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด โดยใช้เกณฑ์ราคา

๔.๖ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญาซื้อขาย จนกว่าจะได้รับอนุมัติเงินประจำงวด และสามารถปรับลดจำนวนจัดซื้อลงตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๕. การตรวจรับ

โดยจะทำการตรวจสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสนามทั่วไปสนับสนุนหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. จำนวน ๑๖ รายการ ที่ระบุไว้ และรายการ จำนวน ถูกต้องครบถ้วนตรงตามที่ราชการกำหนด สามารถใช้ ราชการได้ผลดีถือเป็นข้อยุติ

น.อ.  ประธานกรรมการ ฯ

(ทศพร โอสถานนท์)

น.ต.  กรรมการ

(บัญชา กิจประยูร)

ร.อ.  กรรมการ

(ศิระชัย ศิริประกอบ)