

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้ออะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ
จำนวน ๑๐๘ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๕๑,๕๑๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 26 ธ.ค. 2566
เป็นเงิน ๑,๐๕๑,๐๐๐ บาท
ราคา/หน่วย - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.เค. แอดวานซ์
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวพรธุรกิจ
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วารีพิพัฒน์
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ น.ท.ณัฐพงษ์ บุญหนัก
 - ๖.๒ น.ต.เกษม วันแก้ว
 - ๖.๓ ร.อ.ธนากรณ์ สุขสถิตย์

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้ออะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ
จำนวน ๑๐๘ รายการ

.....

ด้วย กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จะจัดซื้ออะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ วงเงิน ๑,๐๕๑,๕๑๐ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสิบบาทถ้วน) โดยมีข้อกำหนดและรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณสมบัติเฉพาะ และเอกสารแนบท้าย

- | | |
|--|-------------------------------|
| ๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของอะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ | จำนวน ๑๔ (สิบสี่) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ๆ ที่เข้ายื่นเสนอราคาด่วน ประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการคัดเลือกครั้งนี้ ซึ่งมีลักษณะดังต่อไปนี้
- ๒.๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวางหรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคา หรือยื่นเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้เรียกรับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน

น.ท. 

น.ท. 

ร.ต. 

หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่จะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๒.๘.๒ เป็นผู้มิได้วัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน 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 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ

น.ท.  B.S.

น.ท. 

ร.อ. 

ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๒.๙.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (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 ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลบังคับใช้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเสนอเอกสารหลักฐานการเสนอราคา โดยแบ่งออกเป็น ๒ ซอง คือ ซองข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติและข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ และซองข้อเสนอทางด้านราคา โดยเอกสารหลักฐานดังกล่าว ให้จัดทำเป็นรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) ดังนี้

๓.๑ ซองที่ ๑ ข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติและข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ

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 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นข้อเสนอราคาอะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ หรือมอบ

น.ท.  B8

น.ท. 

ร.อ. 

อำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอราคาอะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ 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 แคตตาล็อกของอะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ มาเพื่อประกอบการพิจารณาหารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ ไม่ครบถ้วนตามที่ทางราชการกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตเพิ่มเติม (ฉบับจริง) ว่ามีคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

๓.๑.๒.๒ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอ ทางคุณสมบัติและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ

๓.๒ ซองที่ 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 ราคาจัดซื้ออะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ เป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่พึงปรารถนาแล้ว

๓.๒.๓ กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนด ยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๓.๒.๔ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางด้านราคาอะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ

๔. การยื่นเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหลักฐานการเสนอราคา จำนวน ๒ ซอง ตามข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง ประธานกรรมการซื้ออะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ กำหนดยื่นเสนอราคาต่อเจ้าหน้าที่กรมสรรพาวุธทหารเรือ ในวันที่.....เวลา.....น. ณ ห้องเปิดซอง กองบังคับการ

น.ท.  B.S.

น.ท.  M. C.

ร.ต. 

กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยหากพ้นกำหนดเวลายื่นเสนอราคาแล้ว เจ้าหน้าที่จะไม่รับหลักฐานการเสนอราคาโดยเด็ดขาด

๔.๒ ก่อนที่จะทำการยื่นหลักฐานการเสนอราคาจะไหล่อะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ ผู้ยื่นข้อเสนอควรศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดของเอกสารเชิญชวนเสนอราคาให้ถี่ถ้วน และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไข ตลอดจนข้อเสนอนี้ต่าง ๆ ของการจัดซื้ออะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ ฉบับนี้แล้ว ทุกประการ หากข้อความใด ในเอกสารดังกล่าว ทั้งที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษขัดแย้งกันให้ถือเอกสารที่เป็นภาษาไทยเป็นสำคัญ

๔.๓ กรรมสิทธิ์ในเอกสารข้อเสนอ หลักฐานการเสนอราคาจะไหล่อะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ ที่เสนอให้ทางราชการจะตกเป็นสมบัติของทางราชการ โดยผู้ที่เสนอราคา ไม่มีสิทธิในการเรียกร้องเอกสารหลักฐานดังกล่าวคืนแต่อย่างใด รวมทั้งจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายและ ค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ คณะกรรมการซื้อ จะดำเนินการตรวจสอบเอกสารด้านคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามข้อ ๒ หรือหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ตามข้อ ๓.๑ คณะกรรมการซื้อจะไม่รับพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ รวมถึงราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกองทัพเรือเท่านั้น

๕.๒ คณะกรรมการซื้อ จะดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการตรวจสอบด้านคุณสมบัติ ตามข้อ ๕.๑ แล้ว และหากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ ในส่วนที่เป็นข้อเสนอที่เป็นสาระสำคัญไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงตามที่ทางราชการกำหนด คณะกรรมการซื้อจะไม่รับข้อเสนอนั้นไว้พิจารณาเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย ซึ่งไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกองทัพเรือเท่านั้น

๕.๓ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ ในครั้งนี้ทางราชการจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

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

๕.๕ กรมสรรพาวุธทหารเรือ สงวนสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกการจัดซื้อ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา หากผู้ยื่นข้อเสนอ

น.ท.  BQ

น.ท. 

ร.อ. 

มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน หรือเสนอคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขไม่ตรงตามที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมสรรพาวุธทหารเรือเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใด ๆ ก็ได้ รวมทั้งกรมสรรพาวุธทหารเรือจะพิจารณยกเลิกการคัดเลือก และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือ ได้ว่าการยื่นเสนอราคา กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิว่างเงินสัญญาสะสม ตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว 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 หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๖ และ ข้อ ๕.๗ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็น บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญา

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ เมื่อได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย จะต้องทำสัญญาซื้อขายหรือหนังสือ ข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญากับกรมสรรพาวุธทหารเรือ ตามแบบที่ กรมสรรพาวุธ ทหารเรือ กำหนดภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น จำนวนเต็มในอัตราร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาพัสดุตามสัญญาซื้อหรือข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา

ร.ท.  B.S.

ร.ท. 

ร.ต. 

ซึ่งหลักประกันสัญญานี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อแล้ว โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ เงินสด

๖.๑.๒ เชื้อคที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่ “กรมสรรพาวุธทหารเรือ” โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น 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 คู่สัญญาจะดำเนินการเจรจากันอย่างฉันทมิตร และในกรณีที่ยังไม่สามารถตกลงกันได้ อีก คู่สัญญาตกลงจะนำข้อพิพาทหรือโต้แย้ง หรือที่ยังไม่สามารถตกลงกันได้นั้น เข้าสู่กระบวนการศาลยุติธรรมของราชอาณาจักรไทย

๖.๓ ในกรณีจำเป็นเพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ อาจส่งร่างสัญญาให้สำนักงานอัยการสูงสุดตรวจร่างก่อนก็ได้ และขอสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด

๗. กำหนดการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของ ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

๘.๑ เงื่อนไขการชำระเงิน ด้วยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีผู้ยื่นข้อเสนอผ่านทางระบบ GFMS ของกรมบัญชีกลาง และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นภาระของคู่สัญญา ซึ่งคู่สัญญาสามารถเลือกรับการชำระได้ ดังนี้

๘.๑.๑ กรณีมีการจ่ายเงินล่วงหน้า กรมสรรพาวุธทหารเรือ จะชำระเงินดังนี้

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

(๒) ชำระมูลค่าร้อยละ ๘๕ (แปดสิบห้า) ของราคาซื้อตามสัญญา เมื่อคู่สัญญาได้ส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

คู่สัญญาสามารถใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ตามข้อ ๖ หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

น.ท.  B.S.

น.ท. 

ร.อ. 

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

๘.๑.๒ กรณีไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า ผู้ซื้อจะชำระเงินเต็มจำนวน หลังจากผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ ถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์สำหรับอะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ ค่าช้ากว่าที่กำหนดระยะเวลาในสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือผู้ขายจะต้อง ชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขายจนถึงวันที่ผู้ขาย ได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. การตรวจรับ

ตรวจสอบและตรวจรับตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับ วิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๒.๑ เงินงบประมาณโครงการจัดซื้ออะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ สำหรับการจัดซื้อในครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีของทางราชการ การลงนาม ในสัญญาซื้อขายจะกระทำต่อเมื่อ กรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับอนุมัติงบประมาณดังกล่าวแล้วเท่านั้น

๑๒.๒ ในกรณีที่กรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับการจัดสรรงบประมาณ ไม่เต็มตามจำนวนวงเงิน ที่กำหนด กรมสรรพาวุธทหารเรือ สงวนสิทธิ์ที่จะซื้ออุปกรณ์สำหรับอะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุ สนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ ตามวงเงินที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณได้ตามที่เห็นสมควร

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมสรรพาวุธทหารเรือได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลง ภายในเวลาที่ระบุไว้ใน ข้อ ๖ หรือไม่ยอมวางหลักประกันสัญญาขณะทำสัญญา กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีสิทธิ

น.ท.  B.S.

น.ท.  E.

จ.ต.  S.

จะเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๑๒.๔ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกองทัพเรือไม่ได้

๑๒.๔.๑ กรมสรรพาวุธทหารเรือไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

๑๒.๔.๒ มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อ หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๑๒.๔.๓ การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กรมสรรพาวุธทหารเรือ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

๑๒.๔.๔ กรณีอื่นในทำนองเดียวกับข้อ ๑๒.๔.๑ ข้อ ๑๒.๔.๒ หรือข้อ ๑๒.๔.๓ ตามที่ กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓. ปัญหาข้อขัดแย้ง หรือการตีความ

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในเอกสารฉบับนี้ หรือเอกสาร อื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องตีความหรือวินิจฉัยเพื่อให้การจัดซื้ออะไหล่ซ่อมสร้างเข้าเป็นแบบบังคับวิฤต สนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ ในครั้งนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และ บรรลุวัตถุประสงค์ ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ ให้ยึดถือผลการตีความหรือวินิจฉัย ของกรมสรรพาวุธทหารเรือ และถือเป็น อันเด็ดขาดถึงที่สุด

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมาย และระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

การปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาความสามารถในการส่งมอบสิ่งของและการปฏิบัติ ตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านมาเป็นเกณฑ์กำหนดในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอราคา ให้เป็นไปตามที่ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กำหนด

น.ท.  ประธานกรรมการฯ

(ณัฐพงษ์ บุญหนัก)

น.ต.  กรรมการ

(เกษม วันแก้ว)

ร.อ.  กรรมการ

(ธนากรณ สุขสถิตย์)

ผนวก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

อะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ

.....

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอะไหล่ซ่อมสร้างเป่าบินหรืออุปกรณ์ซ่อมบำรุงสำหรับซ่อมสร้างเป่าบินแบบบังคับวิทยุให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน สำหรับสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธปืนต่อสู้อากาศให้กับหน่วยกำลังรบซึ่งเป่าบินเกิดความเสียหายขณะฝึกบินเป็นเป้าให้กับปืนต่อสู้อากาศยานในพื้นที่ทางบกและทางทะเล

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ รายการที่ ๑ อุปกรณ์เปลี่ยนสัญญาณเป็นพลังงานกล Savox (SB-2271SG) จำนวน ๑๘ ตัว

- อุปกรณ์เปลี่ยนสัญญาณเป็นพลังงานกล ทร้าอักษร Savox รุ่น SB-2271SG
- ระบบไฟ ๗.๔ V แรงบิด ๒๗๗ oz-in
- ความเร็วในการหมุนเป็นมุม ๖๐ องศา ใช้เวลาไม่เกิน ๐.๐๖๕ วินาที
- น้ำหนัก ๖๙ กรัม

๒.๒ รายการที่ ๒ อุปกรณ์เปลี่ยนสัญญาณเป็นพลังงานกล SERVO (S-U300) Futaba จำนวน ๔๕ ตัว

- อุปกรณ์เปลี่ยนสัญญาณเป็นพลังงานกล ทร้าอักษร SERVO Futaba รุ่น (S-U300)
- ระบบไฟ ๔.๘ V แรงบิด ๔๔.๔ oz-in
- ความเร็วในการหมุนเป็นมุม ๖๐ องศา ใช้เวลาไม่เกิน ๐.๒๓ วินาที
- น้ำหนัก ๑.๒๖ ออนซ์

๒.๓ รายการที่ ๓ สายน้ำมันซิลิโคน ขนาด ๓/๓๒" จำนวน ๒๐ ฟุต

- ทำจากยางซิลิโคน มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๓๒"
- ความยาวต่อเส้นต้องมีความยาวต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต

๒.๔ รายการที่ ๔ ล้อยาง ขนาด ๓" (รูล้อยาง ๔ มม.) จำนวน ๕ คู่

- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว (๗๖ มม.)
- รูกกลางกว้าง ๔ มม. ความกว้างหน้าล้อไม่น้อยกว่า ๒๖ มิลลิเมตร
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๕ รายการที่ ๕ ล้อยาง ขนาด ๒" ๑/๒ (รูล้อยาง ๔ มม.) จำนวน ๕ คู่

- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒" ๑/๒ (๖๔ มม.)
- รูกกลางกว้าง ๔ มม. ความกว้างหน้าล้อไม่น้อยกว่า ๒๒ มิลลิเมตร
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๖ รายการที่ ๖ ล้อยาง ขนาด ๒" (รูล้อยาง ๔ มม.) จำนวน ๕ คู่

- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒" (๕๑ มม.)
- รูกกลางกว้าง ๔ มม. ความกว้างหน้าล้อไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิเมตร
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

ช.ท.  B.S.

ช.ท. 

ร.ท. 

๒.๗ รายการที่ ๗ ไม้บัลข่านขนาด ๑๐ มม. หน้า ๔ ยาว ๑ ม. จำนวน ๒๐ แผ่น

- ไม้ชนิดเบา มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มม.
- ความกว้างไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว / ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๒.๘ รายการที่ ๘ ไม้บัลข่าขนาด ๘ มม. หน้า ๔ ยาว ๑ ม. จำนวน ๓๐ แผ่น

- ไม้ชนิดเบา มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๘ มม.
- ความกว้างไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว / ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๒.๙ รายการที่ ๙ ไม้บัลข่าขนาด ๖ มม. หน้า ๔ ยาว ๑ ม. จำนวน ๒๐ แผ่น

- ไม้ชนิดเบา มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
- ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว / ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร

๒.๑๐ รายการที่ ๑๐ ไม้บัลข่าขนาด ๓ มม. หน้า ๔ ยาว ๑ ม. จำนวน ๓๖ แผ่น

- ไม้ชนิดเบา มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- ความกว้างไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว / ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๒.๑๑ รายการที่ ๑๑ ไม้บัลข่านขนาด ๒.๕ มม. หน้า ๔ ยาว ๑ ม. จำนวน ๗๐ แผ่น

- ไม้ชนิดเบา มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ มม.
- ความกว้างไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว / ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๒.๑๒ รายการที่ ๑๒ ไม้บัลข่าชนิดแห้งเหลี่ยม ขนาด ๖x๖ มม. ยาว ๑ ม. จำนวน ๔๐ แท่ง

- ไม้ชนิดเบา มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มม.
- ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖ มม. / ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๒.๓๓ รายการที่ ๑๓ ไม้บัลข่าชนิดแห้งเกลี้ยง ขนาด ๑๐x๑๐ มม. ยาว ๑ ม. จำนวน ๔๐ แท่ง

- ไม้ชนิดเบา มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มม.
- ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ มม. / ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๒.๑๔ รายการที่ ๑๔ ไม้บัลข่าขนาด ๑ มม. หน้า ๔ ยาว ๑ ม. จำนวน ๗๐ แผ่น

- ไม้ชนิดเบา มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.
- ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว / ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๒.๑๕ รายการที่ ๑๕ ไม้อัดนอกขนาด ๑ มม. กว้าง ๑ ฟุต ยาว ๔ ฟุต จำนวน ๘ แผ่น

- สามารถกั้นน้ำได้ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.
- ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑ ฟุต / ความยาวไม่น้อยกว่า ๔ ฟุต

๒.๑๖ รายการที่ ๑๖ ไม้อัดนอกขนาด ๑.๕ มม. กว้าง ๑ ฟุต ยาว ๔ ฟุต จำนวน ๗ แผ่น

- สามารถกินน้ำได้ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑ ฟุต / ความยาวไม่น้อยกว่า ๔ ฟุต

๒.๑๗ รายการที่ ๑๗ ไม้อัดนอกขนาด ๓ มม. กว้าง ๑ ฟุต ยาว ๔ ฟุต จำนวน ๗ แผ่น

- สามารถกันน้ำได้ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑ ฟุต / ความยาวไม่น้อยกว่า ๔ ฟุต

24.7. ~~12~~ 32

20.01. / Mr. C. V.

J.D. Brubaker

๒.๑๘ รายการที่ ๑๘ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ Lipo ขนาดน้ำหนัก ๖๐๐ กรัม จำนวน ๑ เครื่อง

- เป็นเครื่องชาร์จแบตเตอรี่แบบ Lipo สามารถใช้ได้กับไฟ AC และ DC
- แรงดันไฟฟ้า Input AC 110V – 240V หรือ DC 11.0 – 18.0 V.
- แรงดันไฟฟ้า Output DC 2V – 20V อัตราการประจุไฟ 0.1 – 5A หรือมากกว่า
- สามารถชาร์จไฟได้กับแบตเตอรี่ li-ion/Polymer และ แบตเตอรี่ NiCd/NiMH
- มีจอ LCD เพื่อปรับแต่งการทำงานและการแสดงผล มีพัดลมระบายความร้อนอัตโนมัติ

สามารถตั้งเวลาหยุดทำงานได้ มีน้ำหนักรวมของเครื่องชาร์จไม่น้อยกว่า ๖๐๐ กรัม

๒.๑๙ รายการที่ ๑๙ แบตเตอรี่ Li Po ขนาด ๓,๕๐๐ mAh ๒๒.๒ V. ๓๐ C. จำนวน ๕ ก้อน

- เป็นแบตเตอรี่แบบ LITHIUM POLYMER ขนาด ๓,๕๐๐ mAh (๖ เซล)
- แรงดันไม่น้อยกว่า ๒๒.๒ โวลท์
- BATTERY C RATE ไม่ต่ำกว่า ๓๐ C.

๒.๒๐ รายการที่ ๒๐ แบตเตอรี่ Li Po ขนาด ๑,๕๐๐ mAh ๑๑.๑ V. ๓๐ C. จำนวน ๘ ก้อน

- เป็นแบตเตอรี่แบบ LITHIUM POLYMER ขนาด ๑,๕๐๐ mAh (๓ เซล)
- แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๑.๑ โวลท์
- BATTERY C RATE ไม่ต่ำกว่า ๓๐ C.

๒.๒๑ รายการที่ ๒๑ แบตเตอรี่ Li Po ขนาด ๒,๕๐๐ mAh ๑๑.๑ V. ๓๐ C. จำนวน ๘ ก้อน

- เป็นแบตเตอรี่แบบ LITHIUM POLYMER ขนาด ๒,๕๐๐ mAh (๓ เซล)
- แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๑.๑ โวลท์

๒.๒๒ รายการที่ ๒๒ แบตเตอรี่ Li Po ขนาด ๑,๕๐๐ mAh ๗.๔ V. ๓๐ C. จำนวน ๕ ก้อน

- เป็นแบตเตอรี่แบบ LITHIUM POLYMER ขนาด ๑,๕๐๐ mAh (๒ เซล)
- แรงดันไม่น้อยกว่า ๗.๔ โวลท์
- BATTERY C RATE ไม่ต่ำกว่า ๓๐ C.

๒.๒๓ รายการที่ ๒๓ เครื่องยนต์ขนาด ๑๕.๕๕ ซีซี (พร้อมท่อไอเสีย) จำนวน ๓ เครื่อง

- เป็นเครื่องยนต์แบบ ๒ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๕๕ ซีซี
- ใช้น้ำมันไนโตรมีเทนเป็นเชื้อเพลิง
- น้ำหนักไม่เกิน ๕๗๐ กรัม ความเร็วรอบตั้งแต่ ๒,๐๐๐ – ๑๖,๐๐๐ RPM.
- สามารถประกอบเข้ากับเครื่องบินเป้าของทางราชการได้
- ผู้เสนอราคาต้องเสนอตัวอย่างจำนวน ๑ ตัว และแคตตาล็อกมาเพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๒๔ รายการที่ ๒๔ เครื่องยนต์ขนาด ๑๐.๖๓ ซีซี (พร้อมท่อไอเสีย) จำนวน ๓ เครื่อง

- เป็นเครื่องยนต์แบบ ๒ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐.๖๓ ซีซี ใช้น้ำมันไนโตรมีเทนเป็นเชื้อเพลิง
- น้ำหนักไม่เกิน ๕๐๐ กรัม ความเร็วรอบตั้งแต่ ๒,๕๐๐ – ๑๒,๐๐๐ RPM.
- สามารถประกอบเข้ากับเครื่องบินเป้าของทางราชการได้
- ผู้เสนอราคาต้องเสนอตัวอย่างจำนวน ๑ ตัว และแคตตาล็อกมาเพื่อประกอบการพิจารณา

ร.ท.  ๐๕

ร.ท. 

ร.ท. 

๒.๒๕ รายการที่ ๒๕ เครื่องยนต์ขนาด ๔๕ ซีซี เบนซิน จำนวน ๑ เครื่อง

- เป็นเครื่องยนต์แบบ ๒ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ ซีซี ใช้น้ำมันเบนซินเป็นเชื้อเพลิง
- น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม ความเร็วรอบตั้งแต่ ๒,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐ RPM.
- ระบายความร้อนด้วยอากาศ มีระบบจุดระเบิดชนิด CDI TYPE FLYWHEEL MAGNETO
- สามารถประกอบเข้ากับเครื่องบินเป้าหมายทางราชการได้

๒.๒๖ รายการที่ ๒๖ น้ำยากันคลาย (Loctite 222) ขนาด ๕๐ มิลลิลิตร จำนวน ๒ กระป๋อง

- มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิลิตร
- สามารถป้องกันการคลายตัวของสลักเกลียวจากแรงสั่นสะเทือนได้

๒.๒๗ รายการที่ ๒๗ กาวติดเหล็กขนาด ๒๕ มล. (๑ ชุด/๒ หลอด) จำนวน ๔ ชุด

- มีขนาดความจุของส่วนผสมของแต่ละส่วนรวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิลิตร
- สามารถติดวัสดุที่เป็นโลหะและอลูมิเนียมได้

๒.๒๘ รายการที่ ๒๘ กาว EPOXY ขนาด ๑๒๕ กรัม (๑ ชุด ๒ หลอดแห้งเร็ว ๕ นาที) จำนวน ๑๔ ชุด

- สามารถใช้กับวัสดุที่เป็นไม้ โฟม และพลาสติกได้
- มีขนาดความจุของส่วนผสมของแต่ละส่วนรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๒๕ กรัม
- แห้งตัวภายในเวลาไม่เกิน ๕ นาที

๒.๒๙ รายการที่ ๒๙ กาว EPOXY ขนาด ๑๒๕ กรัม (๑ ชุด ๒ หลอดแห้งช้า ๓๐ นาที) จำนวน ๑๔ ชุด

- สามารถใช้กับวัสดุที่เป็นไม้ โฟม และพลาสติกได้
- มีขนาดความจุของส่วนผสมของแต่ละส่วนรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๒๕ กรัม
- แห้งตัวภายในเวลาไม่เกิน ๓๐ นาที

๒.๓๐ รายการที่ ๓๐ กาว SPRAY (สำหรับฉีดโฟม) ขนาด ๓๔๐ กรัม/กระป๋อง จำนวน ๑๒ กระป๋อง

- เป็นกาวชนิดแห้งเร็ว สามารถใช้กับวัสดุที่เป็นโฟม ไม้ และกระดาษได้
- มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๔๐ กรัม/กระป๋อง

๒.๓๑ รายการที่ ๓๑ RECEIVER อุปกรณ์รับสัญญาณ ๘ ช่อง (๒.๔ GHZ) FS จำนวน ๖ ตัว

- สามารถรับสัญญาณวิทยุบังคับที่มีช่องสัญญาณภาครับไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณบังคับ
- ช่องรับสัญญาณความถี่ ๒.๔ GHZ
- สามารถใช้กับวิทยุบังคับเครื่องบินเป้าหมายทางราชการได้

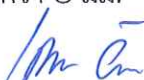
๒.๓๒ รายการที่ ๓๒ กระดาษเช็ดเครื่องคอนโทรล (ชนิดมัน) จำนวน ๘ โหล

- สามารถใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องบินเป้าได้
- ขนาดความจุ ๑ ม้วนมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒ เมตร
- แต่ละแผ่นมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. และยาวไม่น้อยกว่า ๒๒ ซม.

๒.๓๓ รายการที่ ๓๓ ก้านปู ชนิดโลหะเกลียว ๒ มม. จำนวน ๒๐ ตัว

- สามารถใช้ประกอบกับเครื่องบินเป้าหมายทางราชการได้
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเกลียวไม่น้อยกว่า ๒ มม.

ช.ท.  B.S.

ช.ท. 

ท.อ. 

- ความยาวของเกลียวไม่น้อยกว่า ๕ มม.

- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๓๔ รายการที่ ๓๔ HORN คอนโทรล จำนวน ๔๐ ตัว

- ทำจากพลาสติก รูปรีระดับไม่น้อยกว่า ๔ รู

- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๓๕ รายการที่ ๓๕ คอลาขนาดรู ๔ มม. (สกรูล็อกหัวจม) จำนวน ๒๐ ตัว

- ขนาดของรูไม่น้อยกว่า ๔ มม.

- สกรูล็อกเป็นแบบหัวจม

- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๓๖ รายการที่ ๓๖ ฟุตหลอดนอกและใน จำนวน ๑๖ ชุด

- ทำจากในล่อนกับพลาสติก มีความยาวไม่น้อยกว่า ๔๘ นิ้ว

- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๓๗ รายการที่ ๓๗ ลวดชนิดมีเกลียวตลอดขนาด ๒ มม. ยาว ๑ ม. จำนวน ๑๐ เส้น

- ทำจากโลหะ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ ม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียว ๒ มม.

- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๓๘ รายการที่ ๓๘ SPINNER ไนลอน ขนาด ๓" คละสี จำนวน ๑๐ อัน

- ทำจากไนลอน มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๓๙ รายการที่ ๓๙ ใบพัด ขนาด ๑๓" x P๘ (Master) จำนวน ๑๓ ใบ

- ทำจากไนลอน มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว

- มีขนาดของพิทไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว

- ใช้ได้กับเครื่องบินเป้าชนิดใช้น้ำมันและเครื่องบินไฟฟ้า

- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๔๐ รายการที่ ๔๐ ใบพัด ขนาด ๑๓" x P๖ (Master) จำนวน ๑๓ ใบ

- ทำจากไนลอน มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว

- มีขนาดของพิทไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว

- ใช้ได้กับเครื่องบินเป้าชนิดใช้น้ำมันและเครื่องบินไฟฟ้า

- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๔๑ รายการที่ ๔๑ ใบพัด ขนาด ๑๒" x P๘ (Master) จำนวน ๘ ใบ

- ทำจากไนลอน มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

- มีขนาดของพิทไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว

- ใช้ได้กับเครื่องบินเป้าชนิดใช้น้ำมันและเครื่องบินไฟฟ้า

- ตามตัวอย่างของทางราชการ

น.ก.  B.S.

น.ส. 

น.อ. 

๒.๔๒ รายการที่ ๔๒ ใบพัด ขนาด ๒๐" x ๘ (Master) จำนวน ๗ ใบ

- ทำจากไนลอน มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
- มีขนาดพิทไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว
- ใช้กับเครื่องบินเป้าชนิดใช้น้ำมัน
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๔๓ รายการที่ ๔๓ ใบพัด UAV ขนาด ๒๔ x ๒๔ ใช้กับเครื่อง D-300 จำนวน ๑ ใบ

- ทำจากไม้ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว
- มีขนาดของพิทไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว
- ใช้กับเครื่องบินเป้า D-300 ได้
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๔๔ รายการที่ ๔๔ แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ V ๑๐ Amp จำนวน ๑ ชุด

- เป็นแบตเตอรี่ชนิดปิดผนึก (ไม่ต้องเติมน้ำกลั่น) ใช้กับปั้มน้ำมันเครื่องบิน
- ขนาดแรงดันไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลท์
- จ่ายกระแสไฟไม่น้อยกว่า ๑๐ แอมป์

๒.๔๕ รายการที่ ๔๕ ยางส่งเครื่องบินเป้าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ ซม. ยาว ๑ เมตร จำนวน ๘ เส้น

- ยางมีความยืดหยุ่นสูง
- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม.
- มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๔๖ รายการที่ ๔๖ โฟม ขนาด ๑ ๑/๒ ปอนด์ กว้าง ๕๕ ซม. ยาว ๑๒๐ ซม. หนา ๗ ซม. จำนวน ๒๐ แผ่น

- มีความแข็งของเนื้อโฟมไม่น้อยกว่า ๑.๕ ปอนด์
- มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๕ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า ๗ ซม.

๒.๔๗ รายการที่ ๔๗ ตะกั่วบัดกรี ๖๐/๔๐ ขนาด ๑ LB ๑.๒ mm จำนวน ๑ ม้วน

- มีส่วนประกอบของดีบุกไม่น้อยกว่า ๖๐ เปอร์เซ็นต์
- มีส่วนประกอบของตะกั่วไม่น้อยกว่า ๔๐ เปอร์เซ็นต์

๒.๔๘ รายการที่ ๔๘ หัวเทียนเบอร์ ๘ สำหรับเครื่อง ๒ Stroke ใช้กับ Glow Plug ๑.๕ V. จำนวน ๒๐ หัว

- ใช้กับเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ
- แรงดันไฟ DC ไม่น้อยกว่า ๑.๕ โวลท์
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

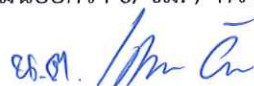
๒.๔๙ รายการที่ ๔๙ เทปกาว ๒ หน้า 3M. ชนิดยาง กว้าง ๒ cm. ยาว ๕ m. จำนวน ๑๐ ม้วน

- ทำจากยางพารา มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒ ซม. / ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ ม.

๒.๕๐ รายการที่ ๕๐ เทปกาว ๒ หน้า 3M. ชนิดยาง กว้าง ๑ cm. ยาว ๕ m. จำนวน ๑๐ ม้วน

- ทำจากยางพารา มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑ ซม. / ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ ม.

ร.ท.  B. S.

ร.ท.  C.

ร.ท.  S.

๒.๕๑ รายการที่ ๕๑ เทปกาว ๒ หน้า 3M. ชนิดโฟม กว้าง ๒ cm. ยาว ๕ m. จำนวน ๑๐ ม้วน

- ทำจากโฟม มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒ ซม. / ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ ม.

๒.๕๒ รายการที่ ๕๒ เทปกาว ๒ หน้า 3M. ชนิดโฟม กว้าง ๑ cm. ยาว ๕ m. จำนวน ๑๐ ม้วน

- ทำจากโฟม มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑ ซม. / ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ ม.

๒.๕๓ รายการที่ 53 น็อตยึดเครื่องยนต์ขนาด ๑" ๑/๒ x ๓ มม. ชนิดหัวจมนี๊เซียวยึดกับไม้ จำนวน ๕๐ ตัว

- มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๒ นิ้ว รูเกลียวมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๕๔ รายการที่ ๕๔ กาวติดโฟมขนาด ๔๐ g/๕๐ ml จำนวน ๒๐ หลอด

- มีแรงยึดติดไม่น้อยกว่า ๔๐ กรัม
- มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิลิตร

๒.๕๕ รายการที่ ๕๕ ชุดขาล้อหน้า (ขาเดียว) ขนาด ๔ มม. (ใช้กับขนาดเครื่อง ๖๑,๙๕) จำนวน ๑๕ ชุด

- ทำจากสวดโลหะ
- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม.
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๕๖ รายการที่ ๕๖ สายต่อเซอร์โว ขนาดความยาว ๓๐ ซม. จำนวน ๓๐ เส้น

- มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.
- มีหัวต่อตัวผู้และตัวเมีย
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๕๗ รายการที่ ๕๗ สวิตช์ on - off พร้อมสายไฟมีแจ็ค จำนวน ๘ ตัว

- สามารถเปิด - ปิดการจ่ายไฟกระแสตรง (DC) ของเครื่องบินเป้าได้
- ความยาวของสายไฟไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม.
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๕๘ รายการที่ ๕๘ ถังน้ำมันขนาด ๑๖ ออนซ์ จำนวน ๘ ใบ

- ผลิตจากพลาสติกคุณภาพดี ทนต่อแอลกอฮอล์และทินเนอร์
- มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๗ ซม.
- มียาวไม่น้อยกว่า ๑๔ ซม.
- มีความสูงไม่น้อยกว่า ๖ ซม.
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๕๙ รายการที่ ๕๙ ถังน้ำมันเบนซิน ขนาด ๑,๐๐๐ ซี.ซี. จำนวน ๒ ใบ

- ผลิตจากพลาสติก ABS แบบใส
- ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ซี.ซี.
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

ร.ท.  O. S.

ร.ท.  O. S.

ร.ท.  O. S.

๒.๖๐ รายการที่ ๖๐ สายน้ำมันเบนซิน ขนาด ๔ มม. จำนวน ๕ เมตร

- ขนาดรูในหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นรอบวงนอกไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๖๑ รายการที่ ๖๑ กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ ๐ จำนวน ๓๐ แผ่น

- มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๓ ซม. / ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๘ ซม.
- สามารถขัดไม้สำหรับใช้สร้างเครื่องบินเป้าของทางราชการได้

๒.๖๒ รายการที่ ๖๒ กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ ๒ จำนวน ๒๕ แผ่น

- มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๓ ซม. / ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๘ ซม.
- สามารถขัดไม้สำหรับใช้สร้างเครื่องบินเป้าของทางราชการได้

๒.๖๓ รายการที่ ๖๓ กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ ๓ จำนวน ๒๕ แผ่น

- มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๓ ซม. / ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๘ ซม.
- สามารถขัดไม้สำหรับใช้สร้างเครื่องบินเป้าของทางราชการได้

๒.๖๔ รายการที่ ๖๔ อลูมิเนียมกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๔ นิ้ว ยาว ๑ เมตร จำนวน ๕ เส้น

- เป็นโลหะที่มีความทนทาน ไม่เป็นสนิม
- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑/๔ นิ้ว / ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๒.๖๕ รายการที่ ๖๕ ท่ออลูมิเนียมชนิดแข็ง ขนาด ๘ มม. (วัดนอก) หนา ๑ มม. ยาว ๑ เมตร จำนวน ๑๕ เส้น

- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ มม. (วัดนอก) / ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.
- ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๒.๖๖ รายการที่ ๖๖ แท่งคาร์บอน (Carbon) ชนิดกลวง ขนาด ๖ มม. ยาว ๑ เมตร จำนวน ๑๕ เส้น

- ทำจากคาร์บอนไฟเบอร์น้ำหนักเบาและทนต่อการกัดกร่อน
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖ มม. / ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๒.๖๗ รายการที่ ๖๗ แท่งคาร์บอน (Carbon) ชนิดกลวง ขนาด ๘ มม. ยาว ๑ เมตร จำนวน ๑๕ เส้น

- ทำจากคาร์บอนไฟเบอร์น้ำหนักเบาและทนต่อการกัดกร่อน
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ มม. / ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๒.๖๘ รายการที่ ๖๘ ยูรีเทน ขนาด ๓.๕ ลิตร พร้อม Hardener จำนวน ๕ ชุด

- สามารถป้องกันและยับยั้งเชื้อแบคทีเรียบนฟิล์มสีตลอดอายุการใช้งาน
- ทนต่อแรงกระแทก การขีดข่วน การขีดถู
- ทนต่อกรด ด่าง สารเคมี และความร้อนได้ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส
- ปราศจากส่วนผสมของสารปรอทและตะกั่ว

๒.๖๙ รายการที่ ๖๙ สีแสด ขนาด ๑/๔ แกลลอน จำนวน ๕ แกลลอน

- ผลิตด้วยส่วนผสมของซินเทติกเรซิน และสารเคมีพิเศษ
- มาตรฐาน มอก. 327-2538

ร.ท. Bk Bk

ร.ท. / Mr. Cn

ร.ท. Bk Bk

๒.๗๐ รายการที่ ๗๐ น้ำมันเชื้อเพลิง (มีส่วนผสมไนโตรมีเทน ไม่น้อยกว่า ๑๐% ต่อ ๑ แกลลอน)
จำนวน ๘ แกลลอน

- มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ไม่น้อยกว่า ๖๕ เปอร์เซ็นต์ ส่วนผสมของสารหล่อลื่น ไม่น้อยกว่า ๒๕ เปอร์เซ็นต์ และส่วนผสมของไนโตรมีเทนไม่น้อยกว่า ๑๐ เปอร์เซ็นต์

- ๑ แกลลอน มีความจุไม่น้อยกว่า ๓.๗๕ ลิตร
- สามารถใช้กับเครื่องบินเป้าของทางราชการได้

๒.๗๑ รายการที่ ๗๑ น้ำมันเชื้อเพลิง (มีส่วนผสมไนโตรมีเทน ไม่น้อยกว่า ๑๕% ต่อ ๑ แกลลอน)
จำนวน ๖ แกลลอน

- มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ไม่น้อยกว่า ๖๐ เปอร์เซ็นต์ ส่วนผสมของสารหล่อลื่น ไม่น้อยกว่า ๒๕ เปอร์เซ็นต์ และส่วนผสมของไนโตรมีเทนไม่น้อยกว่า ๑๕ เปอร์เซ็นต์

- ๑ แกลลอน มีความจุไม่น้อยกว่า ๓.๗๕ ลิตร
- สามารถใช้กับเครื่องบินเป้าของทางราชการได้

๒.๗๒ รายการที่ ๗๒ น้ำมันเชื้อเพลิง (มีส่วนผสมไนโตรมีเทน ไม่น้อยกว่า ๓๐% ต่อ ๑ แกลลอน)
จำนวน ๔ แกลลอน

- มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ไม่น้อยกว่า ๔๕ เปอร์เซ็นต์ ส่วนผสมของสารหล่อลื่น ไม่น้อยกว่า ๒๕ เปอร์เซ็นต์ และส่วนผสมของไนโตรมีเทนไม่น้อยกว่า ๓๐ เปอร์เซ็นต์

- ๑ แกลลอน มีความจุไม่น้อยกว่า ๓.๗๕ ลิตร
- สามารถใช้กับเครื่องบินเป้าของทางราชการได้

๒.๗๓ รายการที่ ๗๓ น้ำยาอเนกประสงค์ ขนาด ๑๙๐ มล. (สำหรับงานหล่อลื่น/กัดสนิม) จำนวน ๓๐ กระป๋อง

- ใช้สำหรับวัสดุที่ทำด้วยโลหะ พลาสติก สี และยาง
- ไม่มีส่วนผสมของซิลิโคนน้ำเจือปน
- มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๙๐ มิลลิลิตร

๒.๗๔ รายการที่ ๗๔ สลักยึดปีกในลอนมีเกลียว ขนาด ๖ มม. ยาว ๔๐ มม.(พร้อมตัวเมีย) จำนวน ๒๐ ชุด

- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ มม.
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๗๕ รายการที่ ๗๕ เกลียวปล่อย ขนาด ๓ x ๑๒ มม. (กล่องละ ๒๐๐ ตัว) จำนวน ๔ กล่อง

- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ มม. ความยาวของสลักไม่น้อยกว่า ๑๒ มม.
- ๑ กล่อง บรรจุสลักเกลียวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ตัว
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๗๖ รายการที่ ๗๖ สาย Y ขนาดความยาว ๓๐ ซม. จำนวน ๕๐ เส้น

- มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.
- มีหัวต่อตัวผู้และตัวเมีย
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

ร.ท.  B.S.

ร.ท. 

ร.ด. 

๒.๗๗ รายการที่ ๗๗ ชุดขาล้อปีก (ใช้กับขนาดเครื่อง ๖๑,๙๕) ขนาด ๔ mm. จำนวน ๑๕ คู่

- ทำจากโลหะเกรดเอ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเส้นลวดไม่น้อยกว่า ๕ มม.
- สามารถใช้กับเครื่องบินเป้าของทางราชการได้

๒.๗๘ รายการที่ ๗๘ บานพับไพลอนชนิดแบน ขนาด เล็ก,กลาง,ใหญ่ จำนวน ๑๕๐ ตัว

- ทำจากไพลอน
- ขนาดเล็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๔ มม. จำนวน ๕๐ ตัว
- ขนาดกลางมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๙ มม. จำนวน ๕๐ ตัว
- ขนาดใหญ่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ มม. จำนวน ๕๐ ตัว
- สามารถใช้กับเครื่องบินเป้าของทางราชการได้

๒.๗๙ รายการที่ ๗๙ ปลั๊กติมิสเสียง XT-60 จำนวน ๘๐ ชุด

- มีหัวต่อตัวผู้และตัวเมีย สามารถใช้ต่อกับแบตเตอรี่ของเครื่องบินเป้าได้
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๘๐ รายการที่ ๘๐ ยางสตาร์ท จำนวน ๓ อัน

- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ ซม.
- สามารถใช้กับอุปกรณ์สตาร์ทเครื่องบินเป้าของทางราชการได้
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๘๑ รายการที่ ๘๑ อุปกรณ์ล๊อคสายเซอร์โว จำนวน ๕๐ ตัว

- ทำด้วยพลาสติก สามารถใช้ล๊อคสายเซอร์โวของเครื่องบินเป้าได้
- น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๗๐๐ กรัม
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๘๒ รายการที่ ๘๒ สติ๊อปเปอร์พร้อมน็อต ขนาดรู ๔ มม. จำนวน ๕๐ ชุด

- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๔ มม.
- สามารถใช้เป็นอุปกรณ์ล๊อคและตั้งลวดคั่นชักของเครื่องบินเป้าของทางราชการได้
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๘๓ รายการที่ ๘๓ FY-41AP LITE Autopilot จำนวน ๒ ตัว

- สามารถควบคุมเครื่องบินเป้าให้กลับได้เองจากตำแหน่งที่ปล่อยเครื่องบินเป้าเมื่อสัญญาณ

การติดต่อบetweenวิทยุบังคับกับชุดควบคุม (Autopilot) ไม่สามารถติดต่อสื่อสารกันได้

- สามารถกำหนดจุดการบินได้โดย GPS
- สามารถติดตั้งกับเครื่องบินเป้าบังคับวิทยุของทางราชการได้

๒.๘๔ รายการที่ ๘๔ ProLux Starter ขนาด ๑๒ V ๖๐ A จำนวน ๑ ตัว

- อุปกรณ์ใช้สำหรับสตาร์ทเครื่องบินเป้าสามารถใช้กับเครื่องบินเป้าบังคับวิทยุของทางราชการได้
- แรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๒ V. จ่ายกระแสไฟไม่น้อยกว่า ๖๐ A.
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

ชก.  BG

ชก. 

ร.ด. 

๒.๘๕ รายการที่ ๘๕ UBEC 8 A. Max 15 A / 5.1 V Tow-way step down Voltage จำนวน ๑๐ ชุด

- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๗.๔ โวลต์ แรงดันไฟฟ้าขาออก ๕.๘ โวลต์
- สามารถปรับระดับไฟได้ ๒ ระดับ ทั้ง ๕.๑ V และ ๖ V. ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๘๖ รายการที่ ๘๖ อุปกรณ์ให้แสงสว่างใช้กับเครื่องบินเป้าบังคับวิทยุ จำนวน ๕๐ อัน

- เมื่อจุดแล้วสามารถให้แสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๒ นาที มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว
- สามารถนำมาติดกับเครื่องบินเป้าของทางราชการได้

๒.๘๗ รายการที่ ๘๗ กาวร้อนชนิดดี ขนาด ๒๐ กรัม/หลอด จำนวน ๒๐ โหล

- สามารถใช้ติดได้ทั้งไม้และพลาสติก ความจุต่อหลอดไม่น้อยกว่า ๒๐ กรัม ต่อหลอด

๒.๘๘ รายการที่ ๘๘ กาวติดไม้ชนิดแห้งเร็ว (Titebond) ขนาด ๒๗๓ มิลลิลิตร จำนวน ๕ ขวด

- กาวติดไม้ชนิดแห้งเร็ว สำหรับใช้ในงานไม้ทั่วไป ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๗๓ มิลลิลิตร

๒.๘๙ รายการที่ ๘๙ เทปพันสายไฟ จำนวน ๓๐ ม้วน

- เทปคุณภาพสูง ทนแรงดันไฟฟ้าได้ ๖๐๐ โวลต์
- เนื้อกาวไม่เหนียวเยิ้ม เนื้อเทปผลิตจากวัสดุที่ไม่เป็นเชื้อไฟ
- มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ม. ต่อม้วน มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว

๒.๙๐ รายการที่ ๙๐ ท่อหุ้มสายไฟพลาสติกขนาด (ขนาด ๑ - ๑๓ มม.) จำนวน ๒ ถุง

- ท่อหุ้มสำหรับหุ้มสายไฟป้องกันไฟรั่ว ป้องกันการหักงอ บรรจุขนาดตั้งแต่ ๑.๐ - ๑๓ มิลลิเมตร
- บรรจุขนาดถุงละไม่น้อยกว่า ๕๖๐ ชิ้น แต่ละขนาดยาวขึ้นละไม่น้อยกว่า ๔๕ มม.
- ขนาด ๑ มม. สีดำ จำนวนไม่น้อยกว่า ๙๐ ชิ้น / ขนาด ๑.๕ มม. สีแดง จำนวนไม่น้อยกว่า ๗๐ ชิ้น
- ขนาด ๒ มม. สีเหลือง จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐ ชิ้น / ขนาด ๒.๕ มม. สีเขียว จำนวนไม่น้อยกว่า ๗๐ ชิ้น
- ขนาด ๓ มม. สีดำ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ ชิ้น / ขนาด ๓.๕ มม. สีน้ำเงิน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๕ ชิ้น
- ขนาด ๔ มม. สีแดง จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๕ ชิ้น / ขนาด ๕ มม. สีน้ำเงิน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชิ้น
- ขนาด ๖ มม. สีน้ำเงิน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชิ้น / ขนาด ๗ มม. สีแดง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ชิ้น
- ขนาด ๑๐ มม. สีดำ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ชิ้น / ขนาด ๑๓ มม. สีดำ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชิ้น

๒.๙๑ รายการที่ ๙๑ กระดาษกาวย่น ขนาด ๑"x๔๐" หลา จำนวน ๓๖ ม้วน

- ผลิตจากกระดาษเคลือบด้วยกาวยางธรรมชาติ เคลือบกาวเหนียวพิเศษติดแน่น ยึดเกาะได้ดี
- มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว
- มีความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ หลา ต่อม้วน

๒.๙๒ รายการที่ ๙๒ เคเบิลไทร์ ขนาด ๔" (๑๐๐ เส้น/๑ ถุง) จำนวน ๔ ถุง

- ทำจากวัสดุไนลอน ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๔"
- สามารถใช้กับงานที่มีอุณหภูมิระหว่าง - ๒๐ องศาเซลเซียส ถึง ๘๕ องศาเซลเซียส ได้

๒.๙๓ รายการที่ ๙๓ เคเบิลไทร์ ขนาด ๘" (๑๐๐ เส้น/๑ ถุง) จำนวน ๔ ถุง

- ทำจากวัสดุไนลอน ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๘"
- สามารถใช้กับงานที่มีอุณหภูมิระหว่าง - ๒๐ องศาเซลเซียส ถึง ๘๕ องศาเซลเซียส ได้

ร.ท.  BQ

ร.ท.  E

ร.ด. 

๒.๙๔ รายการที่ ๙๔ เคเบิลไทร์ ขนาด ๑๒" (๑๐๐ เส้น/๑ ถุง) จำนวน ๔ ถุง

- ทำจากวัสดุไนลอน ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒"
- สามารถใช้กับงานที่มีอุณหภูมิระหว่าง - ๒๐ องศาเซลเซียส ถึง ๘๕ องศาเซลเซียส ได้

๒.๙๕ รายการที่ ๙๕ เชือกฝ้ายถักเปีย ขนาด ๖ มม. X ๘๐ ม. จำนวน ๒ ม้วน

- ผลิตจากเส้นใยธรรมชาติเพื่อป้องกันความร้อนและรอยขีดข่วน
- ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มม.

๒.๙๖ รายการที่ ๙๖ ดอกสว่านเจาะเหล็กไฮสปีด (HSS) ขนาด ๑.๕ มม. จำนวน ๖ ดอก

- ดอกสว่านผลิตจากเหล็กคุณภาพดีทนทาน
- ขนาดความโตดอกสว่านไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๒.๙๗ รายการที่ ๙๗ ดอกสว่านเจาะเหล็กไฮสปีด (HSS) ขนาด ๓.๐ มม. จำนวน ๖ ดอก

- ดอกสว่านผลิตจากเหล็กคุณภาพดีทนทาน
- ขนาดความโตดอกสว่านไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

๒.๙๘ รายการที่ ๙๘ ดอกสว่านเจาะเหล็กไฮสปีด (HSS) ขนาด ๔.๐ มม. จำนวน ๖ ดอก

- ดอกสว่านผลิตจากเหล็กคุณภาพดีทนทาน
- ขนาดความโตดอกสว่านไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร

๒.๙๙ รายการที่ ๙๙ ดอกสว่านเจาะเหล็กไฮสปีด (HSS) ขนาด ๕.๐ มม. จำนวน ๖ ดอก

- ดอกสว่านผลิตจากเหล็กคุณภาพดีทนทาน
- ขนาดความโตดอกสว่านไม่น้อยกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

๒.๑๐๐ รายการที่ ๑๐๐ เครื่องเจียร์สายอ่อนขนาดเล็ก ขนาด ๓๘๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด

- กำลังไฟ ๒๒๐/๒๓๐ โวลต์ มีกำลังมอเตอร์เจียร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘๐ วัตต์
- ขนาดแกนจับดอกเจียร์ไม่น้อยกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร
- รอบเครื่องสามารถปรับรอบได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ - ๓๕,๐๐๐ รอบ ต่อ นาที

๒.๑๐๑ รายการที่ ๑๐๑ น้ำกลั่นสีชมพู ขนาด ๑๐๐๐ CC. จำนวน ๑๒ ขวด

- ขนาด ๑,๐๐๐ ซีซี สำหรับใช้งานกับแบตเตอรี่รถยนต์
- ลดความร้อนของแบตเตอรี่ได้ดี สามารถเก็บกำลังไฟได้นานขึ้น การชาร์จไฟของรถดีขึ้น

๒.๑๐๒ รายการที่ ๑๐๒ ลวดสแตนเลส ขนาด ๐.๕ มม. จำนวน ๑ กก.

- เป็นลวดสแตนเลสรีดร้อนคุณภาพสูง สามารถต้านทานการกัดกร่อน ป้องกันสนิม
- มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม. น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑ กก.
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๑๐๓ รายการที่ ๑๐๓ ลวดสแตนเลส ขนาด ๑ มม. จำนวน ๑ กก.

- ลวดสแตนเลสรีดร้อนคุณภาพสูง สามารถต้านทานการกัดกร่อน ป้องกันสนิม
- มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

ร.ท. 

ร.ท. 

ร.อ. 

๒.๑๐๔ รายการที่ ๑๐๔ ลวดสลิงสแตนเลส ขนาด ๓ มม. (อย่างอ่อน) จำนวน ๒๐ เมตร

- ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี คงทนไม่ขาดง่าย สำหรับใช้ ยก ดึง ลาก จูง สินค้า ที่มีน้ำหนักมาก
- ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- ความยาวต่อเส้นต้องมีความยาวต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร
- ตามตัวอย่างของทางราชการ

๒.๑๐๕ รายการที่ ๑๐๕ น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องบินบังคับ NITRO RC FUEL จำนวน ๗๐๐ ลิตร

- มีสารช่วยลดแรงเสียดทานและทำความสะอาดชิ้นส่วนสำคัญในระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง
- มีโมเลกุลช่วยลดแรงเสียดทานในส่วนประกอบสำคัญของเครื่องยนต์
- จำนวนไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร
- สามารถใช้กับเครื่องบินเป้าของทางราชการได้

๒.๑๐๖ รายการที่ ๑๐๖ น้ำมันเทอร์ไบน์ออย จำนวน ๒๕ ลิตร

- น้ำมันหล่อลื่นอุตสาหกรรมชนิดป้องกันสนิมและการเสื่อมสภาพ
- ผลิตจากน้ำมันพื้นฐานคุณภาพสูงและสารเพิ่มคุณภาพเทคโนโลยี
- จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตร
- สามารถใช้กับเครื่องบินเป้าของทางราชการได้

๒.๑๐๗ รายการที่ ๑๐๗ น้ำมันเครื่องสำหรับเครื่องยนต์เบนซิน ๒ จังหวะ จำนวน ๔๐ ลิตร

- เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นกึ่งสังเคราะห์เกรดรวม
- สามารถใช้ผสมกับน้ำมันเบนซินได้
- จำนวนไม่น้อย ๔๐ ลิตร
- สามารถใช้กับเครื่องบินเป้าของทางราชการได้

๒.๑๐๘ รายการที่ ๑๐๘ น้ำมันเชื้อเพลิงเป่าบินพิสัยกลาง JP-8 จำนวน ๕๐๐ ลิตร

- จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร
- สามารถใช้กับเครื่องบินเป้าของทางราชการได้

๓. การบรรจุหีบห่อ เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๔. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

๔.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแค็ตตาล็อก หรือ รูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอะไหล่ซ่อมสร้าง

เป่าบินแบบบังคับวิทยุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ และต้องส่งของตัวอย่าง รายการที่ ๒๓ และ ๒๔ มาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๓ ให้เสนอในราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๔.๔ กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๕๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

๔.๕ กำหนดส่งมอบพัสดุ ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

ร.ท.  B.S.

ร.ท.  M.C.

ร.อ.  S.

๔.๖ ผู้ขายจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือเสื่อมสภาพของสิ่งของเป็นระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วน โดยภายในกำหนดเวลา หากสิ่งของตามสัญญา นี้เกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดส่งพัสดุชนิดเดียวกันกับ ที่ทำสัญญาในรายการและจำนวนไม่น้อยกว่าที่ชำรุดบกพร่องนั้น ให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาอันสมควร โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ภายหลังจากผู้ขายได้แก้ไขเรียบร้อยแล้ว ให้เพิ่มระยะเวลาประกันของพัสดุดังกล่าว ออกไป เท่ากับจำนวนวันที่พัสดุดังกล่าวชำรุด จนถึงวันที่ผู้ขายได้แก้ไขแล้วเสร็จ หากผู้ขายบิดพลิ้วไม่กระทำการ ดังกล่าวภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้อง เรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด ให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้อง เป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอตัวอย่างของพัสดุ (รายการที่ ๒๓ และ ๒๔) ก่อนที่จะเสนอราคา ได้ที่ กองวิทยาการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

๔.๘ การพิจารณาคัดเลือก พิจารณาผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติ และเสนอเอกสารหลักฐานประกอบการ จัดซื้อถูกต้อง ครบถ้วน และมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ทางราชการกำหนดโดยใช้เกณฑ์ราคา

๔.๙ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญาซื้อขาย จนกว่าจะได้รับอนุมัติเงินประจำงวดและ สามารถปรับลดจำนวนจัดซื้อลงตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๕. การตรวจสอบและการตรวจรับ

๕.๑ ตรวจสอบและตรวจรับตามที่กำหนดในข้อ ๑ ถึง ๔

๕.๒ ผลการตรวจสอบและตรวจรับตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอะไหล่ซ่อมสร้างเข้าบิน แบบบังคับวิหุสนับสนุนการฝึกยิงอาวุธ จำนวน ๑๐๘ รายการ ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาแล้วใช้ ราชการได้ผลดี ถือเป็นข้อยุติ

น.ท.  B.S. ประธานกรรมการ
(ณัฐพงษ์ บุญหนัก)

น.ต.  กรรมการ
(เกษม วันแก้ว)

ร.อ.  กรรมการ
(ธนากรณ์ สุขสถิตย์)