

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ	ข้อสายสูบน้ำเพลิง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมพลศึกษาทหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,016,000 บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	13 พ.ย. 2566
เป็นเงิน	1,016,000 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	- บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
บริษัท ธนโชติคอร์เปเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	
บริษัท ดี อินฟินิตี้ โพร กรุ๊ป จำกัด	
บริษัท โชคเพชรสุวรรณ พาณิชย์ จำกัด	
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
น.อ.นครินทร์ วงศ์จอม	
น.ท.ไพบูรณ์ ทองขาว	
ว่าที่ ร.ท.ปัญญา บุตรดี	

รายละเอียดความต้องการของใบจัดหาพัสดุที่ 4001/ปคส./67

ซื้อสายสูบลดับเพลิง จำนวน 3 รายการ

ลำดับ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ
1	สายสูบลดับเพลิงแบบเรือ ขนาด 1 1/2 นิ้ว ยาว 50 ฟุต	50	เส้น
2	สายสูบลดับเพลิง (FIRE HOSE) ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว x ๗๕ ฟุต แบบบก ชนิดสวมเร็ว (QUICK COUPLING)	50	เส้น
3	สายสูบลดับเพลิง (FIRE HOSE) ขนาด 2 1/2 นิ้ว x 75 ฟุต แบบบก ชนิดเชื่อมต่อ (NENORM STANDARD)	20	เส้น

น.อ. 

ผอ.กคค.พร.ทร.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เงื่อนไข และข้อกำหนด

1. สิ่งที่ต้องการ ซื้อสายสูบลบเพลิง จำนวน 3 รายการ
2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 - ตามที่แนบ
3. เงื่อนไข และข้อกำหนด
 - ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

น.อ. 

ผอ.กคค.พธ.ทร.

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานซื้อสายสูบลับเพลิง จำนวน ๓ รายการ

๑. ความเป็นมา

พร. ได้อนุมัติแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๖๗ กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุง โดย พร.พร. ได้รับจัดสรรให้ถืองบประมาณ กลยุทธ์ด้านการส่งกำลังบำรุงในยอดต่าง ๆ เพื่อแจกจ่ายให้หน่วยต่าง ๆ ของกองทัพเรือในแต่ละปีงบประมาณ พร้อมกับอนุมัติให้หน่วยถืองบประมาณ กำหนดวิธีดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ให้เป็นไปตาม พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวงการคลัง ระเบียบ กระทรวงการคลังและข้อบังคับของทางราชการ

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อรักษาระดับสำรองคลังและจ่ายให้กับหน่วยต่าง ๆ ใน พร.

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมพลธิการทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - (๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - (๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
 - (๓) สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๒ มูลค่าสุทธิของกิจการ

- ๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่น ข้อเสนอ ดังนี้
- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
 - (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
 - (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
 - (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
 - (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
 - (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
 - (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
 - (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท
 - (๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท
- ๓.๑๒.๓ สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่น ข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อ จัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
- ๓.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ (กรณีตราประทับมีผลต่อการทำนิติกรรม)

(๔.๒) สำเนาหนังสือใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้อง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบบัญชีมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๓) หลักประกันการเสนอราคา

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือสำเนารับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้อง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๕. คุณสมบัติเฉพาะ เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

กรมพลาดิการทหารเรือ มีความประสงค์จะจัดซื้อสายสูบลับเพลิง จำนวน ๓ รายการ เพื่อรักษาระดับสำรองคลังและจ่ายให้กับหน่วยต่าง ๆ ใน ทร. ดังรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย

๖. การเสนอราคา

- ๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)
- ๖.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคายกเว้นค่าอากรทางศุลกากร แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้
- ๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุที่จัดซื้อ
- ๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสายสูบลับเพลิง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารทางราชการ
- ๖.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งในข้อต่อไปนี้
 - ๖.๖.๑ เป็นโรงงานผู้ผลิต บริษัทผู้ผลิต สาขาของบริษัทผู้ผลิต และบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - ๖.๖.๒ เป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต บริษัทผู้ผลิต สาขาของบริษัทผู้ผลิต และบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - ๖.๖.๓ ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงอย่างเป็นทางการจากผู้ที่มีคุณสมบัติ ตามข้อ ๖.๖.๑ หรือ ๖.๖.๒
 - ๖.๖.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกที่จัดทำโดยบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิต ซึ่งระบุชื่อสินค้า แบบรูป ตรายักขร รุ่น ประเทศผู้ผลิต และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญของสินค้าที่เสนอขาย
 - ๖.๖.๕ ในกรณีที่แคตตาล็อกตัวจริงแสดงรายละเอียดไม่ครบถ้วน ผู้เสนอราคาต้องแนบหลักฐานหรือหนังสือยืนยันจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดงด้วย

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- ๗.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- ๗.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาจากราคารวมรายต่ำสุด
- ๗.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ จะถือเป็นผู้เสนอราคาที่ต่ำที่สุดอันดับ ๑,๒,๓ ตามลำดับ

๘. การทำสัญญาซื้อขาย

๘.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาก็ได้

๘.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบที่กำหนด หรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งวันที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดหรือ จะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๙. การส่งมอบและตรวจรับ

๙.๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ แผนกรับฝากพัสดุ กองตรวจรับ กรมพลธิการทหารเรือ (บางนา) ถนนริมทางรถไฟสายเก่า แขวงบางนา บางนา กรุงเทพมหานคร ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙.๒ การตรวจสอบทางเทคนิค ตามคำแนะนำการตรวจสอบสายสุบดับเพลิง (ที่แนบ) โดยกองควบคุมคุณภาพ กรมพัฒนาการช่าง กรมอู่ทหารเรือ ทั้งนี้ทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการตรวจสอบทางเทคนิคดังกล่าว

๙.๓ เอกสารอื่น ๆ ที่ผู้ขายเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบพัสดุที่ส่งมอบหรือเป็นเอกสารแนะนำ (ถ้ามี)

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

ทางราชการจะชำระเงินโดยการโอนเงินตามสัญญาทั้งหมดเข้าบัญชีธนาคารของผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุและทางราชการได้ตรวจรับไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมในการโอนเงินหรือค่าบริการอื่นๆ ที่ธนาคารเรียกเก็บ เป็นภาระของผู้ขาย โดยยินยอมให้มีการหักจากจำนวนเงินที่จะโอนนั้น

๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุตามที่กำหนดไว้ในสัญญา จะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบและทางราชการได้ตรวจรับพัสดุไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้วหากจำนวนเงินค่าปรับเกินร้อยละ ๑๐ ของราคารวมตามสัญญาที่ยังไม่ได้รับมอบทางราชการจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนเว้นแต่ผู้ขายยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ทางราชการ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ

ทั้งสิ้น ในระหว่างที่ทางราชการยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาหากเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ทางราชการจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาก็ได้ และถ้าทางราชการได้แจ้งข้อเรียกร้อง ให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ทางราชการมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญา ได้อีกด้วย

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของสายสับดับเพลิงที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับไว้ใช้ราชการซึ่งในระยะเวลารับประกันหากเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ซึ่งเกิดจากคุณภาพของวัสดุที่ใช้ผลิตหรือความบกพร่องในการผลิต ผู้ขายต้องยอมชดใช้ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ทางราชการ หรือจัดการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม หรือนำสายสับดับเพลิง ที่มีสภาพดีมาเปลี่ยนทดแทนให้ใหม่ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๓. วงเงินการจัดหา

งบประมาณโครงการ ๑,๐๑๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) เป็นราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว จนกระทั่งถึงที่ส่งมอบพัสดุ

๑๔. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๔.๑ ผู้เสนอราคาซึ่ง กรมพลาธิการทหารเรือ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลา ที่ทางราชการกำหนด กรมพลาธิการทหารเรือ อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๔.๒ กรมพลาธิการทหารเรือ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๔.๓ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการ จัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริต อื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์ สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน กฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

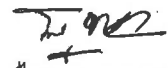
ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

น.อ.  ประธานกรรมการ
(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.ท.  กรรมการ
(ไพบูน ทองขาว)

ร.ต.  กรรมการ
(ปัญญา บุตรดี)

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สายสูบลับเพลิงแบบเรือ ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว ยาว ๕๐ ฟุต
หมายเลขพัสดุ ๔๒๑๐ - ๓๕ - ๓๖๐ - ๑๗๖๓
หน่วยนับ เส้น

๑. ลักษณะทั่วไป เป็นสายสูบน้ำใช้ในการดับเพลิง หรือใช้ในการรับ - ส่งน้ำ หรือสูบน้ำเพื่อวัตถุประสงค์อื่น ๆ

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ สายสูบลับเพลิงประกอบด้วย สายสูบลับ (Hose) และ หัวต่อ (Coupling) ประกอบสำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิต
- ๒.๒ สายสูบลับห่อหุ้มด้วยใยธรรมชาติ (Natural Fiber) หรือใยสังเคราะห์ (Synthetic Fiber) จำนวน ๒ ชั้น ชั้นนอกสีขาวต้องผ่านกรรมวิธีเคลือบ (Impregnation) เพื่อป้องกันการขีดข่วน (Abrasion) รวมถึงอันตรายที่เกิดจากโอโซนและรังสี UV ชั้นในผนึกแน่น (Bonded) กับท่อภายใน
- ๒.๓ ขนาดสายสูบลับ ๑ ๑/๒ นิ้ว ยาวเส้นละไม่น้อยกว่า ๕๐ ฟุต
- ๒.๔ สายสูบลับและหัวต่อทั้งเส้นต้องสามารถทนกำลังดันตรวจสอบ (Proof Test Pressure) ได้ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว และทนกำลังดันแตก (Burst Test Pressure) ได้ไม่ต่ำกว่า ๗๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ๒.๕ หัวต่อสายสูบลับเป็นชนิดเกลียว (Rocker Lug Coupling Style) ทำด้วยทองเหลือง (Brass) ข้างหนึ่งเป็นตัวผู้ อีกข้างหนึ่งเป็นตัวเมีย
 - ๒.๕.๑ หัวต่อตัวผู้ทำเป็นส่วนเดียว ปลายข้างหนึ่งอัดติดแน่นอยู่กับปลายสายสูบลับ ด้านนอกมีปุ่ม ๒ ปุ่ม อยู่ตรงข้ามกัน สำหรับใช้กับประแจคลายหัวต่อสายสูบลับ ปลายอีกข้างหนึ่งทำเป็นเกลียวตัวผู้ ขนาด ๑ ๑/๒ ฟัน/นิ้ว
 - ๒.๕.๒ หัวต่อตัวเมียทำเป็น ๒ ส่วน ส่วนในอัดติดแน่นอยู่กับปลายสายสูบลับ ส่วนนอกเป็นปลอกหมุนได้ รอบตัว ด้านนอกมีปุ่ม ๒ ปุ่ม อยู่ตรงข้ามกัน สำหรับใช้กับประแจคลายหัวต่อสายสูบลับ ด้านในทำเป็นเกลียวตัวเมีย ขนาด ๑ ๑/๒ ฟัน/นิ้ว และมีวงแหวนยางกันรั่ว
- ๒.๖ การต่อสายสูบลับกับหัวต่ออัดแน่นด้วยปลอกทองเหลือง (Expansion Ring) โดยไม่มีรอยแตกชำรุด ขอบปลอกไม่บาดสายสูบลับ
- ๒.๗ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน NFPA หรือ EN หรือเทียบเท่า

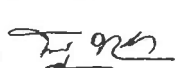
๓. การตรวจสอบ ตามคำแนะนำการตรวจสอบสายสูบลับเพลิง

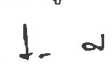
๔. การบรรจุหีบห่อ สายสูบลับแต่ละเส้น ต้องบรรจุในกล่องกระดาษปิดผนึกให้เรียบร้อยตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๕. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๕.๑ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที

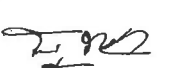
น.อ.  ประธานกรรมการ
 (นครินทร์ วงศ์จอม)

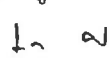
น.ท.  กรรมการ
 (ไพฑูญ ทองขาว)

ร.ต.  กรรมการ
 (ปัญญา บุตรดี)

- ๕.๒ ต้องสามารถสวมหรือประกอบเข้ากับหัวต่อ ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว ของเรือต่าง ๆ และสามารถใช้ราชการได้ กรณีที่ไม่สามารถสวมหรือประกอบเข้ากับหัวต่อของเรือต่าง ๆ ได้ ผู้ขายต้องปรับปรุงแก้ไข หรือ ดำเนินการเปลี่ยนสายสูบให้กับทางราชการใหม่ ให้สามารถใช้ราชการได้ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุง แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่เป็นของผู้ขายทั้งสิ้น
- ๕.๓ ต้องรับประกันคุณภาพสายสูบลบเพลิง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ทางราชการรับ มอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสายสูบลบเพลิงเกิดชำรุดหรือบกพร่อง อันเนื่องมาจากการ ใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้ใช้ราชการได้ดีดังเดิม หรือนำสายสูบ ดับเพลิงสภาพใหม่และใช้ราชการได้ดี มาเปลี่ยนให้แก่ทางราชการภายใน ๓๐ วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งในข้อต่อไปนี้
- ๕.๔.๑ เป็นโรงงานผู้ผลิต บริษัทผู้ผลิต สาขาของบริษัทผู้ผลิต และบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - ๕.๔.๒ เป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต บริษัทผู้ผลิต สาขาของ บริษัทผู้ผลิต และบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - ๕.๔.๓ ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงอย่างเป็นทางการจากผู้ที่มีคุณสมบัติ ตามข้อ ๕.๔.๑ หรือ ๕.๔.๒
 - ๕.๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกที่จัดทำโดยบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิต ซึ่งระบุชื่อสินค้า แบบรูป ตราอักษร รุ่น ประเทศผู้ผลิต และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญของสินค้าที่เสนอขาย
 - ๕.๔.๕ ในกรณีที่แคตตาล็อกตัวจริงแสดงรายละเอียดไม่ครบถ้วน ผู้เสนอราคาต้องแนบหลักฐานหรือ หนังสือยืนยันจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดงด้วย
- ๕.๕ ขั้นตอนการส่งมอบและตรวจรับ
- ๕.๕.๑ กรณีเป็นพัสดุที่ผู้ขายนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องแสดงเอกสารใบสั่งซื้อสินค้า (Purchase Order) ใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) และใบกำกับสินค้า (Invoice) ที่มีรายละเอียด/ข้อมูล ครบถ้วน แสดงราคาปรากฏ และได้รับการรับรองสำเนาถูกต้องจากหน่วยงานของทางราชการ ที่รับผิดชอบ แสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และมอบสำเนาเอกสารดังกล่าวให้กับทาง ราชการไว้เป็นหลักฐานในวันตรวจรับพัสดุ
 - ๕.๕.๒ ผู้ขายต้องมอบหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิต ซึ่งผ่านการ ตรวจสอบจากหน่วยงานหรือองค์กรที่สาขาลยอมรับ เพื่อแสดงว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบให้กับทาง ราชการสามารถทนกำลังดันตรวจสอบและทนกำลังดันแตกได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ในข้อ ๒.๔

น.อ.  ประธานกรรมการ
(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.ท.  กรรมการ
(ไพฑูณ ทองขาว)

ร.ต.  กรรมการ
(ปัญญา บุตรดี)

๖. การตรวจสอบ

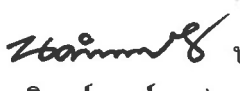
๖.๑ ตรวจสอบตามที่กำหนดในข้อ ๑ ถึงข้อ ๕

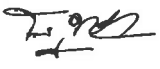
๖.๒ การตรวจสอบทางเทคนิค ตามคำแนะนำการตรวจสอบสายสูบลับเพลิง (ที่แนบ) โดยกองควบคุมคุณภาพ
กรมพัฒนาการช่าง กรมอุทกหารเรือ ทั้งนี้ทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้น
จากการตรวจสอบทางเทคนิคดังกล่าว

๖.๓ สำหรับการตรวจสอบความทนกำลังดันแตก (Burst Test Pressure) นั้น ในกรณีมีหนังสือรับรองจาก
บริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิต ให้ใช้หนังสือรับรองดังกล่าว แทนการตรวจสอบความ
ทนกำลังดันแตก

๗. แบบรูป



น.อ.  ประธานกรรมการ
(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.ท.  กรรมการ
(ไพฑูณ ทองขาว)

ร.ต.  กรรมการ
(ปัญญา บุตรดี)

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุสาย พร.

ชื่อพัสดุ สายสูบลดับเพลิง (FIRE HOSE) ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว x ๗๕ ฟุต แบบบก ชนิดสวมเร็ว (QUICK COUPLING)
หมายเลข ๔๒๑๐ - ๓๕ - ๓๖๒ - ๐๑๕๓
หน่วยนับ เส้น

๑. ลักษณะทั่วไป ใช้ในการดับเพลิงบนบก โดยต่อกับเครื่องสูบน้ำหรือหัวต่อน้ำดับเพลิงประจำที่

๒. ลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ สายสูบลเปลือกชั้นเดียว สีขาว ทำด้วยฝ้าย (COTTON) หรือใยสังเคราะห์ (SYNTHETIC FIBER) เช่น POLYESTER ฯลฯ เปลือกชั้นในผนึกแน่น (BONDED) กับท่อภายใน
- ๒.๒ ขนาดสายสูบล โตใน ๒ ๑/๒ นิ้ว ยาวเส้นละ ๗๕ ฟุต
- ๒.๓ สายสูบลและหัวต่อทั้งเส้น ทนกำลังดันตรวจสอบ (TESTING PRESSURE) ได้ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ๒.๔ สายสูบลทนกำลังดันแตก (BURSTING PRESSURE) ได้ไม่ต่ำกว่า ๗๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ๒.๕ หัวต่อสายสูบลชนิดสวมเร็ว (QUICK COUPLING) ทำด้วยทองเหลือง ลักษณะตามแบบรูป
 - ๒.๕.๑ หัวต่อตัวผู้ ปลายข้างหนึ่งยึดติดแน่นอยู่กับปลายสายสูบล ปลายอีกข้างหนึ่งทำเป็นสันโดยรอบสำหรับยึดติดกับหัวต่อตัวเมีย
 - ๒.๕.๒ หัวต่อตัวเมีย ปลายข้างหนึ่งยึดติดแน่นอยู่กับปลายสายสูบล ด้านในมีเขี้ยวล็อคสำหรับยึดติดกับหัวต่อตัวผู้ และมีวงแหวนกันรั่วเมื่อมีกำลังดัน มีปุ่มปลดล็อคเมื่อต้องการปลดจากหัวต่อตัวผู้
- ๒.๖ การประกอบสายสูบลกับหัวต่อ มีปลอกผ้าใบหุ้มปลายสายสูบล ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร แล้วพันทับด้วยลวดเหล็กเคลือบป้องกันสนิม (GALVANIZED IRON) ปลายลวดพับเรียบร้อย
- ๒.๗ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน NFPA หรือ EN หรือเทียบเท่า

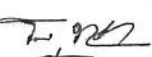
๓. การตรวจสอบ ตามคำแนะนำการตรวจสอบสายสูบลดับเพลิง

๔. การบรรจุหีบห่อ สายสูบลแต่ละเส้น ต้องบรรจุในกล่องกระดาษปิดผนึกให้เรียบร้อยตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๕. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๕.๑ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที
- ๕.๒ ต้องสามารถสวมหรือประกอบเข้ากับหัวต่อ ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว ของเรือต่าง ๆ และสามารถใช้อาคารได้ กรณีที่ไม่สามารถสวมหรือประกอบเข้ากับหัวต่อของเรือต่าง ๆ ได้ ผู้ขายต้องปรับปรุงแก้ไข หรือดำเนินการเปลี่ยนสายสูบลให้กับทางราชการใหม่ ให้สามารถใช้อาคารได้ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่เป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

น.อ.  ประธานกรรมการ
(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.ท.  กรรมการ
(ไพบูน ทองขาว)

ร.ต.  กรรมการ
(ปัญญา บุตรดี)

- ๕.๓ ต้องรับประกันคุณภาพสายสูบลับเพลิง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ทางราชการรับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสายสูบลับเพลิงเกิดชำรุดหรือบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งาน ตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้ใช้ราชการได้ดีดังเดิม หรือนำสายสูบลับเพลิง สภาพใหม่และใช้ราชการได้ดี มาเปลี่ยนให้แก่ทางราชการภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง จากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งในข้อต่อไปนี้
- ๕.๔.๑ เป็นโรงงานผู้ผลิต บริษัทผู้ผลิต สาขาของบริษัทผู้ผลิต และบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๕.๔.๒ เป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต บริษัทผู้ผลิต สาขาของ บริษัทผู้ผลิต และบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๕.๔.๓ ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงอย่างเป็นทางการจากผู้ที่มีคุณสมบัติ ตามข้อ ๕.๔.๑ หรือ ๕.๔.๒
- ๕.๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกที่จัดทำโดยบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิต ซึ่งระบุชื่อสินค้า แบบรูป ตราอักษร รุ่น ประเทศผู้ผลิต และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญของสินค้าที่เสนอขาย
- ๕.๔.๕ ในกรณีที่แคตตาล็อกตัวจริงแสดงรายละเอียดไม่ครบถ้วน ผู้เสนอราคาต้องแนบหลักฐานหรือ หนังสือยืนยันจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดงด้วย
- ๕.๕ ขั้นตอนการส่งมอบและตรวจรับ
- ๕.๕.๑ กรณีเป็นพัสดุที่ผู้ขายนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องแสดงเอกสารใบสั่งซื้อสินค้า (Purchase Order) ใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) และใบกำกับสินค้า (Invoice) ที่มีรายละเอียด/ข้อมูล ครบถ้วน แสดงราคาปรากฏ และได้รับการรับรองสำเนาถูกต้องจากหน่วยงานของทางราชการที่ รับผิดชอบ แสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และมอบสำเนาเอกสารดังกล่าวให้กับทางราชการ ไว้เป็นหลักฐานในวันตรวจรับพัสดุ
- ๕.๕.๒ ผู้ขายต้องมอบหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิต ซึ่งผ่านการ ตรวจสอบจากหน่วยงานหรือองค์กรที่สากลยอมรับ เพื่อแสดงว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบให้กับทาง ราชการสามารถทนกำลังดันตรวจสอบและทนกำลังดันแตกได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ในข้อ ๒.๔

น.อ.  ประธานกรรมการ
(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.ท.  กรรมการ
(ไพบูรณ์ ทองขาว)

ร.ต. ๑-๗ กรรมการ
(ปัญญา บุตรดี)

๖. การตรวจสอบ

๖.๑ ตรวจสอบตามที่กำหนดในข้อ ๑ ถึงข้อ ๕

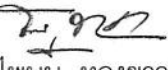
๖.๒ การตรวจสอบทางเทคนิค ตามคำแนะนำการตรวจสอบสายสูบลับเพลิง (ที่แนบ) โดยกองควบคุมคุณภาพ
กรมพัฒนาการช่าง กรมอุทการเรือ ทั้งนี้ทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจาก
การตรวจสอบทางเทคนิคดังกล่าว

๖.๓ สำหรับการตรวจสอบความทนกำลังดันแตก (Burst Test Pressure) นั้น ในกรณีมีหนังสือรับรองจาก
บริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิต ให้ใช้หนังสือรับรองดังกล่าว แทนการตรวจสอบความทน
กำลังดันแตก

๗. แบบรูป



น.อ.  ประธานกรรมการ
(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.ท.  กรรมการ
(ไพบูรณ์ ทองขาว)

ร.ต.  กรรมการ
(ปัญญา บุตรดี)

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุสาย พธ.

<u>ชื่อพัสดุ</u>	สายสูบลดับเพลิง (FIRE HOSE) ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว x ๗๕ ฟุต แบบบก (ชนิดเขี้ยวขัด)
<u>หมายเลข</u>	๔๒๑๐ - ๓๕ - ๓๖๐ - ๑๗๖๕
<u>หน่วยนับ</u>	เส้น

๑. ลักษณะทั่วไป ใช้ในการดับเพลิงบนบก โดยต่อกับเครื่องสูบน้ำหรือหัวต่อน้ำดับเพลิงประจำที่ ลักษณะตามแบบรูป

๒. ลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ มีคุณภาพตามมาตรฐาน NFPA หรือ EN หรือเทียบเท่า
- ๒.๒ เป็นชนิดเปลือกชั้นเดียว สีขาว ทำด้วยฝ้าย (COTTON) หรือใยสังเคราะห์ (SYNTHETIC FIBER) เช่น POLYESTER ฯลฯ ผืนึกแน่น (BONDED) กับท่อภายใน
- ๒.๓ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโตใน ๒ ๑/๒ นิ้ว ยาวเส้นละไม่น้อยกว่า ๗๕ ฟุต
- ๒.๔ สายสูบลและหัวต่อทั้งเส้น ทนกำลังดันตรวจสอบ (TESTING PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้วและทนกำลังดันแตก (BURSTING PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ๒.๕ หัวต่อสายสูบลเป็นชนิดเขี้ยวขัดหรือเขี้ยวขบ (NENORM STANDARD) มีแฉ่งขัดภายใน ๒ แฉ่ง ส่วนนอกหมุนได้รอบตัวมียางแหวนยางกันรั่วลักษณะเหมือนกันทั้ง ๒ ข้าง ไม่เป็นตัวผู้หรือตัวเมีย ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
- ๒.๖ การประกอบสายสูบลกับหัวต่อมีปลอกผ้าใบหุ้มปลายสายสูบลยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร แล้วพันทับด้วยลวดเหล็กเคลือบป้องกันสนิม (GALVANIZED IRON) ปลายลวดพับเรียบร้อย

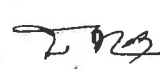
๓. การตรวจสอบ ตามคำแนะนำการตรวจสอบสายสูบลดับเพลิง

๔. การบรรจุหีบห่อ สายสูบลแต่ละเส้น ต้องบรรจุในกล่องกระดาษปิดผนึกให้เรียบร้อยตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๕. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๕.๑ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที
- ๕.๒ ต้องสามารถสวมหรือประกอบเข้ากับหัวต่อ ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว ของเรือต่าง ๆ และสามารถใช้ราชการได้ กรณีที่ไม่สามารถสวมหรือประกอบเข้ากับหัวต่อของเรือต่าง ๆ ได้ ผู้ขายต้องปรับปรุงแก้ไข หรือดำเนินการเปลี่ยนสายสูบลให้กับทางราชการใหม่ ให้สามารถใช้ราชการได้ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่เป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

น.อ.  ประธานกรรมการ
(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.ท.  กรรมการ
(ไพบูรณ์ ทองขาว)

ร.อ.  กรรมการ
(ปัญญา บุตรดี)

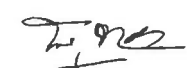
- ๕.๓ ต้องรับประกันคุณภาพสายสุบดับเพลิง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ทางราชการรับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสายสุบดับเพลิงเกิดชำรุดหรือบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งาน ตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้ใช้ราชการได้ดีดังเดิม หรือนำสายสุบดับเพลิง สภาพใหม่และใช้ราชการได้ดี มาเปลี่ยนให้แก่ทางราชการภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง จากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งในข้อต่อไปนี้
- ๕.๔.๑ เป็นโรงงานผู้ผลิต บริษัทผู้ผลิต สาขาของบริษัทผู้ผลิต และบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๕.๔.๒ เป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต บริษัทผู้ผลิต สาขาของ บริษัทผู้ผลิต และบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๕.๔.๓ ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงอย่างเป็นทางการจากผู้ที่มี คุณสมบัติ ตามข้อ ๕.๔.๑ หรือ ๕.๔.๒
- ๕.๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกที่จัดทำโดยบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิต ซึ่งระบุชื่อสินค้า แบบ รูป ตรายักรร รุ่น ประเทศผู้ผลิต และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญของสินค้าที่ เสนอขาย
- ๕.๔.๕ ในกรณีที่แคตตาล็อกตัวจริงแสดงรายละเอียดไม่ครบถ้วน ผู้เสนอราคาต้องแนบหลักฐานหรือ หนังสือยืนยันจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดงด้วย
- ๕.๕ ขั้นตอนการส่งมอบและตรวจรับ
- ๕.๕.๑ กรณีเป็นพัสดุที่ผู้ขายนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องแสดงเอกสารใบสั่งซื้อสินค้า (Purchase Order) ใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) และใบกำกับสินค้า (Invoice) ที่มี รายละเอียด/ข้อมูลครบถ้วน แสดงราคาปรากฏ และได้รับการรับรองสำเนาถูกต้องจาก หน่วยงานของทางราชการที่รับผิดชอบ แสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และมอบสำเนา เอกสารดังกล่าวให้กับทางราชการไว้เป็นหลักฐานในวันตรวจรับพัสดุ
- ๕.๕.๒ ผู้ขายต้องมอบหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิต ซึ่งผ่านการ ตรวจสอบจากหน่วยงานหรือองค์กรที่สากลยอมรับ เพื่อแสดงว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบให้กับทาง ราชการสามารถทนกำลังดันตรวจสอบและทนกำลังดันแตกได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ในข้อ ๒.๔

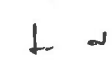
๖. การตรวจสอบ

๖.๑ ตรวจสอบตามที่กำหนดในข้อ ๑ ถึงข้อ ๕

๖.๒ การตรวจสอบทางเทคนิค ตามคำแนะนำการตรวจสอบสายสุบดับเพลิง (ที่แนบ) โดยกองควบคุมคุณภาพ กรมพัฒนาการช่าง กรมอุทการเรือ ทั้งนี้ทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้น จากการตรวจสอบทางเทคนิคดังกล่าว

น.อ.  ประธานกรรมการ
(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.ท.  กรรมการ
(ไพบุณ ทองขาว)

ร.ต.  กรรมการ
(ปัญญา บุตรดี)

๖.๓ สำหรับการตรวจสอบความทนกำลังดันแตก (Burst Test Pressure) นั้น ในกรณีมีหนังสือรับรอง
จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิต ให้ใช้หนังสือรับรองดังกล่าว แทนการตรวจสอบ
ความทนกำลังดันแตก

๗.แบบรูป



น.อ. *260mm* ประธานกรรมการ
(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.ท. *ไพฑูริ* กรรมการ
(ไพฑูริ ทองขาว)

ร.ต. *1-2* กรรมการ
(ปัญญา บุตรดี)

คำแนะนำการตรวจสอบสายสูบลับเพลิง

๑. ชื่อวัสดุ สายสูบลับเพลิง

๒. หน่วยตรวจสอบ กรมอุตสาหกรรมเรือ (กองควบคุมคุณภาพ กรมพัฒนาการช่าง กรมอุตสาหกรรมเรือ)

๓. การตรวจสอบ ตรวจสอบทางเทคนิคหรือทางวิทยาศาสตร์ และการทดลองสำหรับสายสูบลับใหม่ดังนี้

๓.๑ ตรวจสอบวัดความยาวสายสูบลับ

๓.๒ ทดลองอัดน้ำสายสูบลับ (HYDROSTATIC TEST)

๓.๓ การตรวจสอบอื่น ๆ ถ้ามีสิ่งผิดปกติ

๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ข้อจำกัด

๔.๑.๑ สายสูบลับใหม่ ทุกชนิด ทุกขนาด

๔.๑.๒ ใช้สายสูบลับจากการสุ่มตัวอย่างตามข้อ ๕

๔.๑.๓ ตรวจสอบวัดความยาวก่อนตรวจสอบความทนกำลังดัน

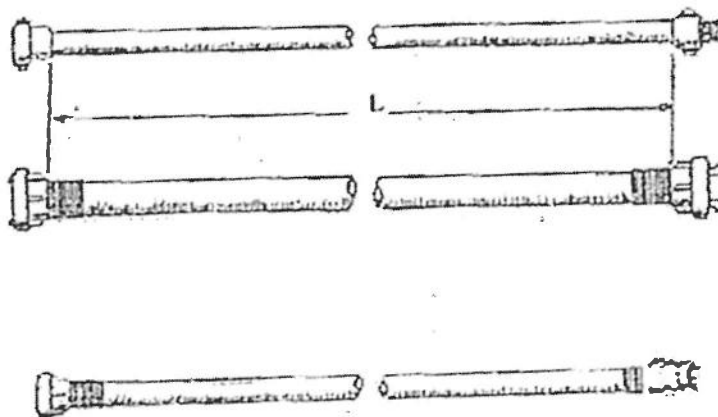
๔.๒ วิธีตรวจสอบวัดความยาวสายสูบลับ

๔.๒.๑ วางสายสูบลับเป็นแนวตรงบนพื้นราบ

๔.๒.๒ อัดน้ำเข้าสายสูบลับด้วยกำลังดัน ๐.๗๐๓ กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร หรือ ๑๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว (HYDROSTATIC PRESSURE)

๔.๒.๓ วัดระยะระหว่างหลังสุดของหัวต่อทั้งสอง ได้แก่ ระยะ L ตามรูป

เกณฑ์ ความยาว L ต้องไม่ต่ำกว่า ๙๖% ของความยาวที่กำหนดในสัญญาซื้อขายจึงถือว่าผ่านการตรวจสอบ



๔.๓ วิธีตรวจสอบความทนกำลังดันตรวจสอบ (TESTING PRESSURE)

๔.๓.๑ ใช้สายสูบลับครั้งละ ๑ เส้น จากการสุ่มตัวอย่าง

๔.๓.๒ วางสายสูบลับเป็นแนวตรงบนพื้นราบ

๔.๓.๓ อัดน้ำเข้าสายสูบลับด้วยการเพิ่มกำลังดันจนถึงกำลังดันตรวจสอบ (TESTING PRESSURE) ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายเป็นเวลานาน ๑ นาที ถ้าสายสูบลับและหัวต่อไม่ชำรุด รั่วไหล ปริแตก ถือว่าผ่านการตรวจสอบ

- ๔.๔ วิธีตรวจสอบความทนกำลังดันแตก (BURSTING PRESSURE) ให้นำสายสูบลูก ๑ และหัวต่อสายสูบลูกที่ประกอบกันเสร็จเรียบร้อยแล้วจากโรงงานผู้ผลิตซึ่งมีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ ฟุต มาอัดน้ำเข้าสายสูบลูกด้วยการเพิ่มกำลังดันจนถึง ๗๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ซึ่งเป็นเกณฑ์ต่ำสุดของกำลังดันแตก ถ้าสายสูบลูก ๑ ไม่ชำรุด รั่วไหล ปริแตก ถือว่าผ่านการตรวจสอบ
- ๔.๕ ในกรณีที่มีการตรวจสอบทางเทคนิคหรือทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเกินขอบเขตภารกิจของ อร. ให้ กรมอุทกหารเรือ เป็นเจ้าของเรื่องดำเนินการโดยประสานกับหน่วยเกี่ยวข้องต่อไป
๕. การสุ่มตัวอย่าง เพื่อนำไปตรวจสอบทางเทคนิคหรือทางวิทยาศาสตร์ ใช้เกณฑ์ดังต่อไปนี้
- ๕.๑ โดยปกติสุ่มตัวอย่างสายสูบลูก ๒ - ๕% ของจำนวนทั้งหมด
- ๕.๒ จำนวนต่ำสุดของตัวอย่างสายสูบลูก ต้องไม่น้อยกว่า ๒ เส้น
- ๕.๓ ในกรณีที่สิ่งผิดปกติที่น่าสงสัยให้อยู่ในดุลยพินิจของกรมการตรวจรับพัสดุที่จะคัดเลือกและกำหนดจำนวนตัวอย่าง
๖. การติดต่อ
- ๖.๑ การเสนอความต้องการตรวจสอบทางเทคนิคหรือทางวิทยาศาสตร์เป็นหน้าที่ของกรมการตรวจรับพัสดุ และจะต้องติดตามประสานกับหน่วยตรวจสอบโดยใกล้ชิด
- ๖.๒ การขนส่งตัวอย่างสายสูบลูกดับเพลิงเพื่อการตรวจสอบทางเทคนิคหรือทางวิทยาศาสตร์ระหว่างหน่วยจัดหา (กรมพลธิการทหารเรือ) กับหน่วยตรวจสอบ (กรมอุทกหารเรือ) เป็นหน้าที่ของหน่วยจัดหา
- ๖.๓ การแจ้งผลการตรวจสอบทางเทคนิคหรือทางวิทยาศาสตร์และการทดลองรวมทั้งผลการตรวจสอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้หน่วยต่างตรวจสอบรวบรวมผลการตรวจสอบทั้งหมดส่งให้กรมการตรวจรับพัสดุ
- ๖.๔ ในกรณีที่มีปัญหาทางเทคนิคหรือทางวิทยาศาสตร์และการทดลอง กรมการตรวจรับพัสดุติดต่อสอบถามได้จากหน่วยเทคนิคที่เกี่ยวข้องตามสายพัสดุ เช่น กรมอุทกหารเรือ, กรมพลธิการทหารเรือ และ คณะกรรมการป้องกันความเสียหายกองทัพเรือ เป็นต้น

น.อ.  ประธานกรรมการ
(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.ท.  กรรมการ
(ไพบูรณ์ ทองขาว)

ร.ต.  กรรมการ
(ปัญญา บุตรดี)