

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จ้างผลิตถุงเท้าส้นสีดำ และถุงเท้าสีดำชนิดหนา	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมพลธิการทหารเรือ	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	15,580,000	บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	24 พ.ย. 2566	
เป็นเงิน	15,580,000	บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	-	บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
บ.ไทยทูเวย์ แฟบริค จำกัด		
บ.บอนบอน แอพพาเรล จำกัด		
บ.เอช.ดี.แอพพาเรล จำกัด		
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
น.อ.นครินทร์ วงศ์จอม		
น.ท.ไพบุณ ทองขาว		
ร.อ.หญิงนนทลี สุขพินิจ		

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เงื่อนไข และข้อกำหนด

1. สิ่งที่ต้องการ จำหน่ายผลิตถุงเท้าเส้นสีดำ และถุงเท้าสีดำชนิดหนา จำนวน 2 รายการ
2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 ได้แนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะมาด้วยแล้ว
 - 2.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิต
 - 2.3 ติดต่อขอตัวอย่างมาตรฐานของทางราชการได้ที่ คลัง 4 (ยุทธอาภรณ์) กองคลังพลาธิการ กรมพลาธิการทหารเรือ
3. เงื่อนไข และข้อกำหนด
 - ค่าปรับคิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

น.อ.



ผอ.กคค.พธ.ทร.

รายละเอียดความต้องการของใบจัดหาพัสดุที่ 6002/ยวส./67

จ้างผลิตถุงเท้าส้นสีดำ และถุงเท้าสีดำชนิดหนา จำนวน 2 รายการ

ลำดับ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ
1	ถุงเท้าส้นสีดำ (ANTI - BAC)	70,000	คู่
2	ถุงเท้าสีดำชนิดหนา (ANTI-BAC)	90,000	คู่

น.อ.  

ผอ.กคค.พธ.ทร.

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจ้างผลิตถุงเท้าส้นสีดำ (ANTI-BAC) และถุงเท้าสีดำชนิดหนา (ANTI-BAC)

๑. ความเป็นมา

ทร. ได้อนุมัติแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๖๗ กลยุทธ์ด้านการกำลังพล โดย พธ.ทร. ได้รับจัดสรรให้ถืองบประมาณ กลยุทธ์ด้านการกำลังพล ในยอดต่าง ๆ เพื่อแจกจ่ายให้หน่วยต่าง ๆ ของกองทัพเรือในแต่ละปีงบประมาณ พร้อมกับอนุมัติให้หน่วยถืองบประมาณ กำหนดวิธีดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปตาม พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวงการคลังระเบียบกระทรวงการคลังและข้อบังคับของทางราชการ

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อสำรองคลังสำหรับแจกจ่ายให้กับกำลังพลตามสิทธิ การเบิกจ่ายตามระเบียบ ฯ ที่กำหนด

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งผู้ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมพลธิการทหารเรือ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(๓) สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่า เป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ 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 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 ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓.๑๒.๓ สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. หลักฐานการเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วนคือ

๔.๑.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๔.๑.๑.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

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

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

๔.๑.๑.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๔.๑.๑.๓ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๔.๑.๑.๑) หรือ (๔.๑.๑.๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

๔.๑.๑.๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๔.๑.๑.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๔.๑.๑.๖ ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง และประทับตราของนิติบุคคล (ถ้ามี)

๔.๑.๑.๖ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนที่ ๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนที่ ๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๑.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๔.๑.๒.๑ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

๔.๑.๒.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๒.๓ หลักประกันการเสนอราคา

๔.๑.๒.๔ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนที่ ๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนที่ ๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๕. คุณลักษณะเฉพาะ เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

กรมพลาธิการทหารเรือ มีความประสงค์จะจ้างผลิตถุงเท้าส้นสีดำ (ANTI-BAC) จำนวน ๗๐,๐๐๐ คู่ และถุงเท้าดำชนิดหนา (ANTI-BAC) จำนวน ๙๐,๐๐๐ คู่ เพื่อสำรองคลังสำหรับแจกจ่ายให้กับกำลังพลตามสิทธิการเบิกจ่ายตามระเบียบ ฯ ที่กำหนด ดังรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย

๖. กำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

๗.๑ กรมพลาธิการทหารเรือ ได้กำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอจ้างผลิตถุงเท้าส้นสีดำ (ANTI-BAC) จำนวน ๗๐,๐๐๐ คู่ และถุงเท้าดำชนิดหนา (ANTI-BAC) จำนวน ๙๐,๐๐๐ คู่ โดยพิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์การเสนอราคารวมรายต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๗.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ จะถือเป็นผู้เสนอราคาที่ต่ำที่สุดอันดับ ๑,๒,๓ ตามลำดับ

๘. เงื่อนไขทั่วไปและข้อกำหนดอื่น ๆ

๘.๑ การเสนอราคา

๘.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต และต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในพัสดที่จัดซื้อจัดจ้าง

๘.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๘.๑.๓ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

๘.๒ การทำสัญญาจ้าง

๘.๒.๑ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบที่กำหนด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาพัสดุให้ทางราชการยึดถือไว้ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๘.๒.๑.๑ เงินสด

๘.๒.๑.๒ เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ กองทัพเรือ โดยกรมพลาธิการทหารเรือ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๘.๒.๑.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๘.๒.๑.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว

๘.๒.๑.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ได้รับการคัดเลือกพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

๘.๒.๒ ในวันทำสัญญาจ้าง ผู้ที่จะลงลายมือชื่อในสัญญาฝ่ายผู้ที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงเอกสารหลักฐานว่าเป็นผู้มีอำนาจเต็มในการทำสัญญาในนามนิติบุคคล

๘.๒.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งทางราชการได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาภายในเวลาที่กำหนดไว้ โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการทำสัญญา และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙. การส่งมอบและตรวจรับ

๙.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ แผนกรับฝากพัสดุ กองตรวจรับ กรมพลธิการทหารเรือ ถนนทางรถไฟสายเก่าปากน้ำ แขวงบางนา เขตบางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร แบ่งเป็น ๒ งวด งวดที่ ๑ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา งวดที่ ๒ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙.๒ พสดุที่ส่งมอบต้องบรรจุในหีบห่อที่มั่นคงแข็งแรง สามารถป้องกันความชื้น หรือการเสื่อมสภาพคุณค่าทางเทคนิคได้อย่างดีเยี่ยม พร้อมทั้งระบุชื่อ หมายเลข และรายละเอียดอื่น ๆ ตามที่ทางราชการกำหนด

๙.๓ เอกสารอื่น ๆ ที่ผู้รับจ้างเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบพัสดุที่ส่งมอบหรือเป็นเอกสารแนะนำ (ถ้ามี)

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

ทางราชการจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเป็นจำนวน ๒ งวด โดยการโอนเงินตามสัญญาทั้งหมดเข้าบัญชีธนาคารของ ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุดำเนินการครบถ้วน และทางราชการได้ตรวจรับไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมในการโอนเงินหรือค่าบริการอื่น ๆ ที่ธนาคารเรียกเก็บเป็นภาระของผู้รับจ้าง โดยยินยอมให้มีการหักจากจำนวนเงินที่จะโอนนั้น ตามรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวน ร้อยละ ๕๐ (ห้าสิบ) ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบ ฝูงเท้าสันสีดำ (ANTI - BAC) จำนวน ๓๕,๐๐๐ คู่ และฝูงเท้าสีดำชนิดหนา (ANTI - BAC) จำนวน ๔๕,๐๐๐ คู่ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวน ร้อยละ ๕๐ (ห้าสิบ) ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบ ฝูงเท้าสันสีดำ (ANTI - BAC) จำนวน ๓๕,๐๐๐ คู่ และฝูงเท้าสีดำชนิดหนา (ANTI - BAC) จำนวน ๔๕,๐๐๐ คู่ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบพัสดุตามที่กำหนดไว้ในสัญญา จะต้องชำระค่าปรับให้ ผู้จ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์%) แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท ของราคาพัสดุยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบ จนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้นำพัสดุมาส่งมอบและทางราชการได้ตรวจรับพัสดุไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ ของราคารวมตามสัญญาที่ยังไม่ได้รับมอบ ทางราชการจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน เว้นแต่ผู้รับจ้างจะได้อินยอมเสียค่าปรับให้แก่ทางราชการ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น ในระหว่างที่ทางราชการยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา หากเห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ทางราชการจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหลักประกัน หรือเรียกร้อง...

หรือเรียกกรองจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกรองให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาก็ได้ และถ้าทางราชการได้แจ้งข้อเรียกรองให้ชำระค่าปรับไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ทางราชการมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพของถุงเท้าส้นสีดำ (ANTI-BAC) และถุงเท้าสีดำชนิดหนา (ANTI-BAC) ที่ส่งมอบเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ได้รับไว้ใช้ราชการ ซึ่งในระยะเวลารับประกันคุณภาพ หากเกิดการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ซึ่งเกิดจากคุณภาพของวัสดุที่ใช้ผลิต หรือความบกพร่องในการผลิตผู้รับจ้างต้องนำถุงเท้าส้นสีดำ (ANTI-BAC) และถุงเท้าสีดำชนิดหนา (ANTI-BAC) ตามจำนวนและชนิดเดียวกันที่มีคุณภาพดีมาเปลี่ยนทดแทนให้ใหม่ ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๓. วงเงินการจัดหา

งบประมาณโครงการ ๑๕,๕๘๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว จนกระทั่งถึงที่ส่งมอบพัสดุ

๑๔. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๔.๑ ผู้เสนอราคาซึ่ง กรมพลธิการทหารเรือ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด กรมพลธิการทหารเรือ อาจพิจารณาเรียกรองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๔.๒ กรมพลธิการทหารเรือ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๔.๓ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกรองค่าเสียหายใด ๆ จากกรมไม่ได้

๑๔.๓.๑ กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

๑๔.๓.๒ มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๑๔.๓.๓ การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

๑๔.๓.๔ กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

น.อ.

ประธานกรรมการ

(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.ท.

กรรมการ

(ไพบูน ทองขาว)

ร.อ.หญิง

กรรมการและเลขานุการ

(นนทลี สุขพินิจ)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายพลาสติกการ

ชื่อพัสดุ	ถุงเท้าเส้นสีดำ (ANTI-BAC)
หมายเลขพัสดุ	๘๔๔๐ - ๓๕ - ๓๖๐ - ๐๔๖๓,
หน่วยนับ	คู่

๑. ลักษณะทั่วไป เป็นถุงเท้าเส้นสีดำ ที่ปราศจากข้อบกพร่องต่าง ๆ เนื่องจากการถักทอ การย้อมสี และอื่น ๆ ตามผนวก ก (แบบรูป) และตามตัวอย่างมาตรฐานของทางราชการ

๒. ลักษณะเฉพาะ

๒.๑ การถักทอ เป็นแบบวงกลมถักแบบเรียบ ไม่มีรอยตะเข็บตลอดตัวถุงเท้า ยกเว้นแนวเข้ารูปที่ปลายถุงเท้า และสันถุงเท้า ประเภทใช้งานหนัก (มอก.๒๕๔๙ - ๒๕๕๖)

๒.๒ วัสดุที่ใช้ถักทอประกอบด้วย ด้ายโพลีเอสเตอร์ผสมฝ้าย ๑ เส้น และถักเสริมด้วยด้ายสแปนเด็กซ์ (Spandex) จำนวน ๑ เส้น

๒.๒.๑ คุณสมบัติของด้ายโพลีเอสเตอร์ผสมฝ้าย

๒.๒.๑.๑ อัตราส่วนผสมระหว่างเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์กับฝ้าย

- โพลีเอสเตอร์ ร้อยละ ๖๕ ± ๓

- ฝ้าย ร้อยละ ๓๕ ± ๓

๒.๒.๑.๒ ขนาดเบอร์เส้นด้ายระหว่างเบอร์ ๑๘ - ๒๔

๒.๒.๑.๓ ความเหนียว ไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ กิโลกรัมแรง

๒.๒.๑.๔ การยืดตัวขณะขาดร้อยละ ๘ - ๑๕

๒.๒.๒ คุณสมบัติของยางยืด

๒.๒.๒.๑ เป็นชนิดเส้นเดี่ยวหุ้มด้วยไนลอน ๒ เส้น สลับเกลียวซ้าย - ขวา

๒.๒.๒.๒ ความเหนียวไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ กิโลกรัมแรง

๒.๒.๒.๓ การยืดตัวขณะขาด ร้อยละ ๑๒ - ๒๒

๒.๒.๒.๔ สามารถยืดตัวได้ไม่น้อยกว่า ๔ เท่า

๒.๒.๓ คุณสมบัติของด้ายสแปนเด็กซ์

๒.๒.๓.๑ เป็นชนิดเส้นเดี่ยวพันด้วยไนลอน

๒.๒.๓.๒ ความเหนียวไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ กิโลกรัมแรง

๒.๒.๓.๓ สามารถยืดตัวได้ไม่น้อยกว่า ๕ เท่า

๒.๓ ส่วนรัดน่อง ถักเสริมด้วยยางยืดโดยรอบ ไม่น้อยกว่า ๕๕ รอบ บริเวณขอบบนสุดถุงเท้าเย็บพับทบกว้าง ๔๐ มิลลิเมตร ± ๕ มิลลิเมตร

๒.๔ จำนวนเข็มของการถักถุงเท้า

๒.๔.๑ จำนวนแถวห่างตามยาว ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เข็ม/๑ รอบถุงเท้า

๒.๔.๒ จำนวนแถวห่างตามขวาง ไม่น้อยกว่า ๕๕ เข็ม/๕๐ มิลลิเมตร

๒.๕ ความแตกต่างของสีเมื่อเปรียบเทียบกับสีเดิมก่อนการทดสอบโดยใช้เครื่องมือ Spectrophotometer ยอมให้มีความคลาดเคลื่อน (ΔE) ได้ไม่เกิน ๑.๕

๒.๖ ความคงทนของสีต่อการซักฟอก ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมวิธีทดสอบสิ่งทอ (มอก. ๑๒๑ เล่ม ๓ - ๒๕๑๘)

๒.๗ คุณสมบัติการต้านเชื้อแบคทีเรีย

๒.๗.๑ ก่อนการซัก ต้องมีประสิทธิภาพในการยับยั้งแบคทีเรียให้มีจำนวนลดลง ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๗

๒.๗.๒ หลังการซัก ๕๐ ครั้ง ต้องมีประสิทธิภาพในการยับยั้งแบคทีเรียให้มีจำนวนลดลงได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕

๒.๘ Shade สี เหมือนหรือกลมกลืนกับตัวอย่างมาตรฐานของทางราชการ

๒.๙ ถุงเท้าต้องปลอดภัยจากสารเคมีที่เป็นอันตราย (ฟอร์มาลดีไฮด์) โดยมีปริมาณไม่เกิน ๗๕ มิลลิกรัม/กิโลกรัม

๒.๑๐ เมื่อนำถุงเท้ามาเข้าคู่ตรงตามแบบและขนาดแล้ว ความยาวส่วนขาและส่วนเท้าจะต่างกันได้ไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร

๒.๑๑ น้ำหนักต่อถุงเท้า ๑ คู่ ไม่น้อยกว่า ๓๕ กรัม

๒.๑๒ ขนาดและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ขนาด Free Size (มิลลิเมตร)	ความคลาดเคลื่อน
๑.	ความยาวส่วนเท้า	๒๒๕ - ๒๓๕	± ๕ มิลลิเมตร
๒.	ความยาวส่วนขา	๒๔๐ - ๒๖๐	± ๕ มิลลิเมตร
๓.	ความกว้างส่วนเท้า	๘๐ - ๙๐	± ๕ มิลลิเมตร
๔.	ความกว้างส่วนขา	๗๕ - ๘๕	± ๕ มิลลิเมตร

๒.๑๓ ถุงเท้าทุกคู่ให้ระบุเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ดังนี้

๒.๑๓.๑ บริเวณส่วนขาได้ส่วนเย็บพับทบ ถักตัวอักษร “ทร.” “ANTI-BAC” ทั้งสองด้านให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และ/หรือ มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ ตามที่ทางราชการกำหนด

๒.๑๓.๒ บริเวณกึ่งกลางส่วนเท้าด้านข้าง ถักอักษร “Free Size” เพื่อบอกขนาด และถักตัวอักษร “Royal Thai Navy” ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และ/หรือ มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ ตามที่ทางราชการกำหนด

๓. การบรรจุหีบห่อและการทำเครื่องหมาย

๓.๑ ถุงเท้าแต่ละคู่ ให้บรรจุถุงพลาสติกใส และผนึกปากถุงให้เรียบร้อย

๓.๒ นำถุงเท้าตามข้อ ๓.๑ ไปบรรจุกล่องกระดาษแข็ง กล่องละ ๒๔๐ คู่ เศษที่เหลือให้แยกบรรจุอีก ๑ กล่องต่างหาก

๓.๓ ที่ข้างกล่องกระดาษแข็งแต่ละกล่อง จะต้องทำเครื่องหมายที่แสดงให้เห็นได้ง่าย ติดคงทนถาวร ไม่ลบหรือหลุดออกจากกล่องได้ง่าย โดยระบุข้อความดังนี้

๓.๓.๑ หมายเลขพัสดุ

๓.๓.๒ ชื่อพัสดุ

๓.๓.๓ จำนวน

๓.๓.๔ วัน เดือน ปี ที่ทำการบรรจุ

๓.๓.๕ เลขที่สัญญา หรือหนังสือตกลงซื้อ/จ้าง และ วัน เดือน ปี ที่ทำสัญญา

๓.๓.๖ ชื่อผู้ขายตามสัญญา หรือชื่อและตราเครื่องหมาย (ถ้ามี) ของโรงงานผู้ผลิต

๔. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต และต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ในพัสดุที่จัดซื้อจัดจ้าง

๔.๒ เป็นของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที

๔.๓ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของถุงเท้าที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ได้รับไว้ใช้ราชการ ซึ่งในระยะเวลาประกันคุณภาพ หากเกิดการชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเนื่องมาจากการเก็บรักษาตามปกติ ซึ่งเกิดจากคุณภาพของวัสดุที่ใช้ผลิต หรือความบกพร่องในการผลิต ผู้ขายต้องนำถุงเท้าตามจำนวนและชนิดเดียวกันที่มีคุณภาพดีมาเปลี่ยนทดแทนให้ใหม่ ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

- ๔.๔ ถู่งเท้าที่ส่งมอบให้กับทางราชการต้องเป็นถู่งเท้าที่ยังไม่ผ่านการซักน้ำ ทั้งในชั้นการเสนอราคาและการส่งมอบ
- ๔.๕ ในกรณีที่ทางราชการนำถู่งเท้าไปทดสอบในชั้นการตรวจรับ ผู้ขายต้องนำถู่งเท้าดังกล่าวมาทดแทนให้แก่ทางราชการใหม่ เท่ากับจำนวนที่ทางราชการนำไปทดสอบ ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๖ กรณีที่ทางราชการต้องการตรวจสอบขีดความสามารถในการผลิต ผู้ขายจะต้องอำนวยความสะดวกให้คณะกรรมการของทางราชการ ไปตรวจสอบ ณ โรงงานที่ผลิต เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าสามารถดำเนินการผลิตได้ตามที่ทางราชการกำหนด
- ๔.๗ ผู้รับจ้างจะต้องทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา ฯ หรือใบสั่งจ้าง ฯ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา ฯ หรือใบสั่งจ้าง ฯ ตามแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

๕. การตรวจสอบ

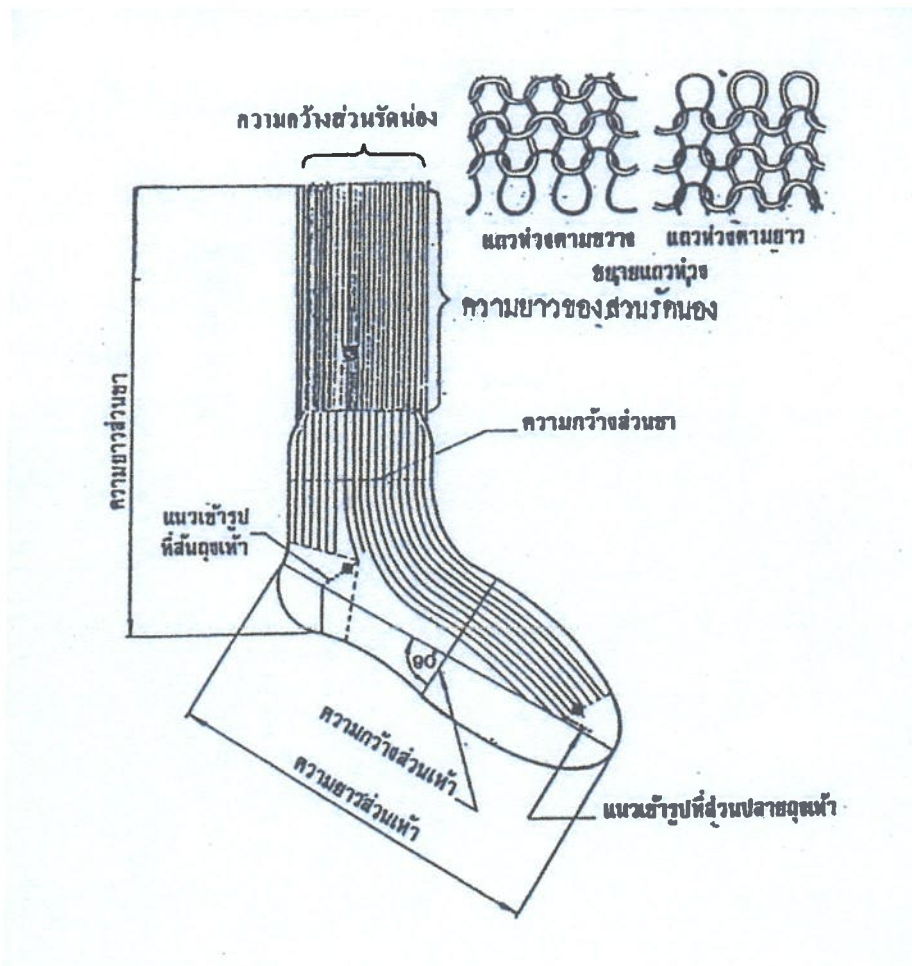
- ๕.๑ ตรวจสอบตามที่กำหนดในข้อ ๑ ถึงข้อ ๔
- ๕.๒ การตรวจสอบคุณสมบัติการต้านเชื้อแบคทีเรีย ตามข้อ ๒.๗ ทดสอบตาม มอก.๑๒๑ เล่ม ๓๐ การประเมินการต้านแบคทีเรียของสิ่งทอ (วิธีเชิงปริมาณ) ฉบับที่อนุมัติใช้ในปัจจุบัน หรือ ตามข้อกำหนดของ AATCC 100 (ฉบับที่ใช้ในปัจจุบัน) โดยมีหนังสือรับรองการทดสอบคุณสมบัติจากหน่วยงานของทางราชการ หรือหากเป็นหน่วยงานภาคเอกชน ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานตาม มอก.๑๗๐๒๕ ความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ รับรองว่า สิ่งอุปกรณ์ตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด สามารถยับยั้งการเกิดเชื้อแบคทีเรียชนิด Staphylococcus aureus เมื่อยังไม่ผ่านการซักและใช้งานมีจำนวน โคโลนีของแบคทีเรียที่ลดลงเป็นร้อยละ (% Reduction) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๕
- ๕.๓ ในกรณีที่มีความจำเป็นจะต้องทำการทดสอบ หรือตรวจสอบทางเทคนิค หรือทางวิทยาศาสตร์ ให้ดำเนินการเฉพาะรายการที่ระบุไว้ในข้อ ๒ ตามวิธีการทดสอบที่กำหนดใน มอก.๑๒๑ โดยหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ทดสอบและสามารถให้การรับรองผลการทดสอบได้ โดยผู้ขายส่งถู่งเท้าเส้นสีดำ (ANTI-BAC) สำเร็จรูป และวัสดุอุปกรณ์ในการผลิตถู่งเท้าเส้นสีดำ (ANTI-BAC) ตามผนวก ข เพื่อดำเนินการทดสอบ ยกเว้นข้อ ๒.๗ ให้ใช้ผลการทดสอบตามหนังสือรับรองทดสอบคุณสมบัติตามข้อ ๕.๒
- ๕.๔ การซักตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสิน ตามผนวก ค

น.อ.  ประธานกรรมการ
(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.ท.  กรรมการ
(ไพบูรณ์ ทองขาว)

ร.อ.หญิง  กรรมการ
(นนทลี สุขพินิจ)

ผนวก ก
แบบรูปถุงเท้าส้นสีดำ (ANTI-BAC)



น.อ. *26aimm 8* ประธานกรรมการ
(นครินทร์ วงศ์จอม)
น.ท. *2702* กรรมการ
(ไพบูรณ์ ทองขาว)
ร.อ.หญิง *96m8 ๘๖* กรรมการ
(นนทลี สุขพิณิจ)

ผนวก ข

รายการถุงเท้าสั้นสีดำ (ANTI-BAC) และวัสดุอุปกรณ์ในการผลิตถุงเท้าสั้นสีดำ (ANTI-BAC)
ที่กำหนดให้ส่งตัวอย่างมาประกอบการพิจารณา

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวนตัวอย่าง ที่ใช้ในการทดสอบ
๑.	ถุงเท้าสั้นสีดำ (ANTI-BAC)	คู่	๒ /
๒.	ด้ายที่ใช้ถักด้ายโพลีเอสเตอร์ผสมฝ้าย ขนาดเบอร์ระหว่างเบอร์ ๑๘ - ๒๔ (ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร)	หลอด	๒ /
๓.	ยางยืด (ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร)	หลอด	๒ /
๔.	ด้ายสแปนเด็กซ์ (ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร)	หลอด	๒ /
๕.	ด้ายไนลอน (ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร)	หลอด	๒ /
	หมายเหตุ - ทางราชการจะตรวจสอบรายละเอียดตัวอย่างสิ่งของที่ยื่นเสนอ ตามลำดับที่ ๑ - ๕ ให้เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะที่ราชการกำหนด		

น.อ.  ประธานกรรมการ
(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.ท.  กรรมการ
(ไพบูรณ์ ทองขาว)

ร.อ.หญิง  กรรมการ
(นนทลี สุขพินิจ)

ผนวก ค
การชักตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสินใจ

ขนาดรุ่น	จำนวน กลุ่ม	จำนวน ต่อกลุ่ม	การสุ่ม ตัวอย่าง ต่อกลุ่ม	จำนวน การสุ่มตัวอย่าง ครั้งที่ ๑	จำนวน การสุ่มตัวอย่าง ครั้งที่ ๒	จำนวน ที่ยอมรับ
๑ - ๒๐	๑	N	๑	๑	-	-
๒๑ - ๑,๐๐๐	๑๐	N/๑๐	๒	๒๐	๒	-
๑,๐๐๑ - ๓,๐๐๐	๑๐	N/๑๐	๓	๓๐	๓	-
๓,๐๐๑ - ๑๐,๐๐๐	๑๐	N/๑๐	๔	๔๐	๔	-
๑๐,๐๐๑ - ๕๐,๐๐๐	๑๐	N/๑๐	๖	๖๐	๖	๑
๕๐,๐๐๑ - ๑๐๐,๐๐๐	๑๐	N/๑๐	๑๐	๑๐๐	๑๐	๒
๑๐๐,๐๐๑ ขึ้นไป	๑๐	N/๑๐	๑๕	๑๕๐	๑๕	๓

หมายเหตุ

๑. รุ่น หมายถึง จำนวนพัสดุซึ่งเป็นชนิดเดียวกันและมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างเดียวกัน
๒. ขนาดรุ่น หมายถึง จำนวนพัสดุทั้งหมดในรุ่นเดียวกันที่จะทำการชักตัวอย่าง
๓. N คือ ขนาดรุ่น, ให้แบ่งขนาดรุ่นเป็นกลุ่มทั้งหมด ๑๐ กลุ่ม
จำนวนต่อกลุ่ม = $N/10$ (จำนวนต่อกลุ่มให้ใช้ตัวเลขจำนวนเต็ม โดยให้นำจำนวนเศษที่เหลือทั้งหมดไปรวมกับกลุ่มที่ ๑๐)
๔. การชักตัวอย่าง ให้ชักโดยวิธีสุ่ม (Random) โดยมีวิธีการตามตัวอย่างดังนี้
กรณีพัสดุจำนวน ๑๐,๐๐๐ ขึ้น ให้แบ่งพัสดุเป็น ๑๐ กลุ่ม ๆ ละ ๑,๐๐๐ ขึ้น แล้วสุ่มตัวอย่างจำนวน ๔ ขึ้น จากแต่ละกลุ่ม รวมเป็นตัวอย่างจำนวนทั้งสิ้น ๔๐ ขึ้น จากนั้นให้สุ่มตัวอย่างจำนวน ๔ ขึ้น จากพัสดุจำนวน ๔๐ ขึ้นดังกล่าว เพื่อนำไปตรวจสอบทางเทคนิคต่อไป
๕. จำนวนที่ยอมรับ หมายถึง จำนวนพัสดุที่ผลการวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดที่ยอมรับให้มีได้
๖. หากจำนวนที่ยอมรับ มีจำนวนเกินกว่าที่กำหนด ให้พิจารณาไม่รับไว้ใช้ราชการ

น.อ.  ประธานกรรมการ
(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.ท.  กรรมการ
(ไพบุณ ทองขาว)

ร.อ.หญิง  กรรมการ
(นนทลี สุขพินิจ)

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุสายพลาธิการ

ชื่อวัสดุ ถุงเท้าสีดำชนิดหนา (ANTI-BAC)
 หมายเลขวัสดุ ๘๔๔๐ - ๓๕ - ๓๖๐ - ๑๕๓๖
 หน่วยนับ คู่

๑. ลักษณะทั่วไป เป็นถุงเท้าสีดำชนิดหนา ที่ปราศจากข้อบกพร่องต่าง ๆ เนื่องจากการถักทอ การย้อมสี และอื่น ๆ ตามผนวก ก (แบบรูป) และตามตัวอย่างมาตรฐานของทางราชการ

๒. ลักษณะเฉพาะ

๒.๑ การถักทอ เป็นแบบวงกลมถักแบบเรียบ ไม่มีรอยตะเข็บตลอดตัวถุงเท้า ยกเว้นแนวเข้ารูปที่ปลายถุงเท้า และสันถุงเท้า ประเภทใช้งานหนัก (มอก.๒๕๔๔ - ๒๕๕๖)

๒.๒ วัสดุที่ใช้ถักทอ ประกอบด้วย ด้ายโพลีเอสเตอร์ผสมฝ้ายอยู่ในเส้นเดียวกัน จำนวน ๒ เส้น ถักเสริมด้วยด้ายสแปนเด็กซ์ (Spandex) จำนวน ๑ เส้น และด้ายไนลอน จำนวน ๑ เส้น

๒.๒.๑ คุณสมบัติของด้ายโพลีเอสเตอร์ผสมฝ้าย

๒.๒.๑.๑ อัตราส่วนผสมระหว่างเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์กับฝ้าย

- โพลีเอสเตอร์ ร้อยละ ๖๕ ± ๓

- ฝ้าย ร้อยละ ๓๕ ± ๓

๒.๒.๑.๒ ขนาดเบอร์เส้นด้ายระหว่างเบอร์ ๑๘ - ๒๔

๒.๒.๑.๓ ความเหนียว ไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ กิโลกรัมแรง

๒.๒.๑.๔ การยืดตัวขณะขาดร้อยละ ๘ - ๑๓

๒.๒.๒ คุณสมบัติของยางยืด

๒.๒.๒.๑ เป็นชนิดเส้นเดี่ยวหุ้มด้วยไนลอน ๒ เส้น สลับเกลียวซ้าย - ขวา

๒.๒.๒.๒ ความเหนียวไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ กิโลกรัมแรง

๒.๒.๒.๓ การยืดตัวขณะขาด ร้อยละ ๑๒ - ๑๘

๒.๒.๒.๔ สามารถยืดตัวได้ไม่น้อยกว่า ๔ เท่า

๒.๒.๓ คุณสมบัติของด้ายสแปนเด็กซ์

๒.๒.๓.๑ เป็นชนิดเส้นเดี่ยวพันด้วยไนลอน

๒.๒.๓.๒ ความเหนียวไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ กิโลกรัมแรง

๒.๒.๓.๓ สามารถยืดตัวได้ไม่น้อยกว่า ๕ เท่า

๒.๒.๔ คุณสมบัติของด้ายไนลอน

๒.๒.๔.๑ ขนาดเบอร์เส้นด้ายระบบ Denier ระหว่าง ๑๐๐/๒ - ๑๐๖/๒

๒.๒.๔.๒ ความเหนียวไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ กิโลกรัมแรง

๒.๒.๔.๓ การยืดตัวขณะขาดร้อยละ ๒๕ - ๓๐

๒.๓ รูปแบบการถักทอ ด้านนอกถักแบบเรียบ ส่วนรัดน่องถักแบบลูกฟูก ด้านในตั้งแต่สันเท้าถึงปลายเท้า โดยรอบถักแบบขน (Pile Construction) และสูงสม่ำเสมอทั้งโดยตลอด

๒.๔ การถักมีการเสริมด้วยวัสดุดังนี้

๒.๔.๑ ส่วนรัดน่อง ถักเสริมด้วยยางยืดโดยรอบ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ รอบ บริเวณขอบบนสุดถุงเท้า เย็บพับทบกว้าง ๑.๕ - ๒ เซนติเมตร

๒.๔.๒ บริเวณส่วนต้นขา ตั้งแต่ส่วนรัดน่องลงมาถึงข้อเท้าเสริมด้วยด้ายสแปนเด็กซ์

- ๒.๔.๓ บริเวณส่วนเท้า ตั้งแต่สันเท้าถึงปลายเท้าเสริมด้วยด้ายในลอน
- ๒.๕ จำนวนชิ้นของการถักถุงเท้า
- ๒.๕.๑ จำนวนแถวห่วงตามยาว ไม่น้อยกว่า ๑๓๒ เข็มต่อ ๑ รอบถุงเท้า
- ๒.๕.๒ จำนวนแถวห่วงตามขวาง ไม่น้อยกว่า ๔๐ เข็มต่อ ๕๐ มิลลิเมตร
- ๒.๖ ความแตกต่างของสีเมื่อเปรียบเทียบกับสีเดิมก่อนการทดสอบโดยใช้เครื่องมือ Spectrophotometer ยอมให้มีความคลาดเคลื่อน (ΔE) ได้ไม่เกิน ๑.๕
- ๒.๗ ความคงทนของสีต่อการซักฟอก ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมวิธีทดสอบสิ่งทอ (มอก. ๑๒๑ เล่ม ๓ - ๒๕๑๘)
- ๒.๘ คุณสมบัติการต้านเชื้อแบคทีเรีย
- ๒.๘.๑ ก่อนการซัก ต้องมีประสิทธิภาพในการยับยั้งแบคทีเรียให้มีจำนวนโคโลนีของแบคทีเรียที่ลดลง ได้น้อยกว่า ร้อยละ ๙๗
- ๒.๘.๒ หลังการซัก ๕๐ ครั้ง ต้องมีประสิทธิภาพในการยับยั้งแบคทีเรียให้มีจำนวนโคโลนีของแบคทีเรียที่ลดลงได้ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๕
- ๒.๙ Shade สี เหมือนหรือกลมกลืนกับตัวอย่างมาตรฐานของทางราชการ
- ๒.๑๐ ถุงเท้าต้องปลอดภัยจากสารเคมีที่เป็นอันตราย (ฟอร์มาลดีไฮด์) โดยมีปริมาณไม่เกิน ๗๕ มิลลิกรัม/กิโลกรัม
- ๒.๑๑ เมื่อนำถุงเท้ามาเข้าคู่ตรงตามแบบและขนาดแล้ว ความยาวส่วนขาและส่วนเท้าจะต่างกันได้ไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร
- ๒.๑๒ น้ำหนักต่อถุงเท้า ๑ คู่ ไม่น้อยกว่า ๘๕ กรัม
- ๒.๑๓ ขนาดและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ดังนี้

ลำดับ	รายการ	ขนาด Free Size (มิลลิเมตร)	ความคลาดเคลื่อน
๑.	ความยาวส่วนเท้า	๒๖๐	± ๑๐ มิลลิเมตร
๒.	ความยาวส่วนขา	๓๑๐	+ ๒๐ ถึง - ๑๐ มิลลิเมตร
๓.	ความกว้างส่วนเท้า	๙๕	± ๑๐ มิลลิเมตร
๔.	ความกว้างส่วนขา	๘๕	± ๑๐ มิลลิเมตร
๕.	ความยาวส่วนรัดน่อง ไม่น้อยกว่า	๑๑๐	± ๑๐ มิลลิเมตร
๖.	ความกว้างส่วนรัดน่อง	๗๕	± ๑๐ มิลลิเมตร

๒.๑๔ ถุงเท้าทุกคู่ให้ระบุเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ดังนี้

- ๒.๑๔.๑ บริเวณส่วนขาได้ส่วนเย็บพับทับ ถักตัวอักษร “ทร.” “ANTI-BAC” ทั้งสองด้านให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และ/หรือ มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ ตามที่ทางราชการกำหนด
- ๒.๑๔.๒ บริเวณกึ่งกลางส่วนเท้าด้านข้าง ถักอักษร “Free Size” เพื่อบอกขนาด และถักตัวอักษร “Royal Thai Navy” ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และ/หรือ มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ ตามที่ทางราชการกำหนด

๓. การบรรจุหีบห่อและการทำเครื่องหมาย

- ๓.๑ ถุงเท้าแต่ละคู่ ให้บรรจุถุงพลาสติกใส และผนึกปากถุงให้เรียบร้อย
- ๓.๒ นำถุงเท้าตามข้อ ๓.๑ ไปบรรจุกล่องกระดาษแข็ง กล่องละ ๒๔๐ คู่ เศษที่เหลือให้แยกบรรจุอีก ๑ กล่องต่างหาก

๓.๓ ที่ข้างกล่องกระดาษแข็งแต่ละกล่อง จะต้องทำเครื่องหมายที่แสดงให้เห็นได้ง่าย ติดคงทนถาวร ไม่ลบ หรือหลุดออกจากกล่องได้ง่าย โดยระบุข้อความดังนี้

๓.๓.๑ หมายเลขพัสดุ

๓.๓.๒ ชื่อพัสดุ

๓.๓.๓ จำนวน

๓.๓.๔ วัน เดือน ปี ที่ทำการบรรจุ

๓.๓.๕ เลขที่สัญญา หรือหนังสือตกลงซื้อ/จ้าง และ วัน เดือน ปี ที่ทำสัญญา

๓.๓.๖ ชื่อผู้ขายตามสัญญา หรือชื่อและตราเครื่องหมาย (ถ้ามี) ของโรงงานผู้ผลิต

๔. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต และต้องมี ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในพัสดุที่จัดซื้อจัดจ้าง

๔.๒ เป็นของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที

๔.๓ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของถุงเท้าที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ได้รับไว้ใช้ ราชการ ซึ่งในระยะเวลารับประกันคุณภาพ หากเกิดการชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเนื่อง มาจากการเก็บรักษาตามปกติ ซึ่งเกิดจากคุณภาพของวัสดุที่ใช้ผลิต หรือความบกพร่องในการผลิต ผู้ขายต้องนำถุงเท้าตามจำนวนและชนิดเดียวกันที่มีคุณภาพดีมาเปลี่ยนทดแทนให้ใหม่ ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๔ ถุงเท้าที่ส่งมอบให้กับทางราชการต้องเป็นถุงเท้าที่ยังไม่ผ่านการซักน้ำ ทั้งในขั้นการเสนอราคาและการ ส่งมอบ

๔.๕ ในกรณีที่ทางราชการนำถุงเท้าไปทดสอบในขั้นการตรวจรับ ผู้ขายต้องนำถุงเท้าดังกล่าวมาทดแทนให้แก่ ทางราชการใหม่ เท่ากับจำนวนที่ทางราชการนำไปทดสอบ ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ทางราชการ แจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๖ กรณีที่ทางราชการต้องการตรวจสอบขีดความสามารถในการผลิต ผู้ขายจะต้องอำนวยความสะดวก ให้คณะกรรมการของทางราชการ ไปตรวจสอบ ณ โรงงานที่ผลิต เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าสามารถ ดำเนินการผลิตได้ตามที่ทางราชการกำหนด

๔.๗ ผู้รับจ้างจะต้องทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา ฯ หรือใบสั่งจ้าง ฯ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา ฯ หรือใบสั่งจ้าง ฯ ตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ

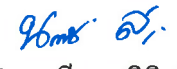
๕. การตรวจสอบ

๕.๑ ตรวจสอบตามที่กำหนดในข้อ ๑ ถึงข้อ ๔

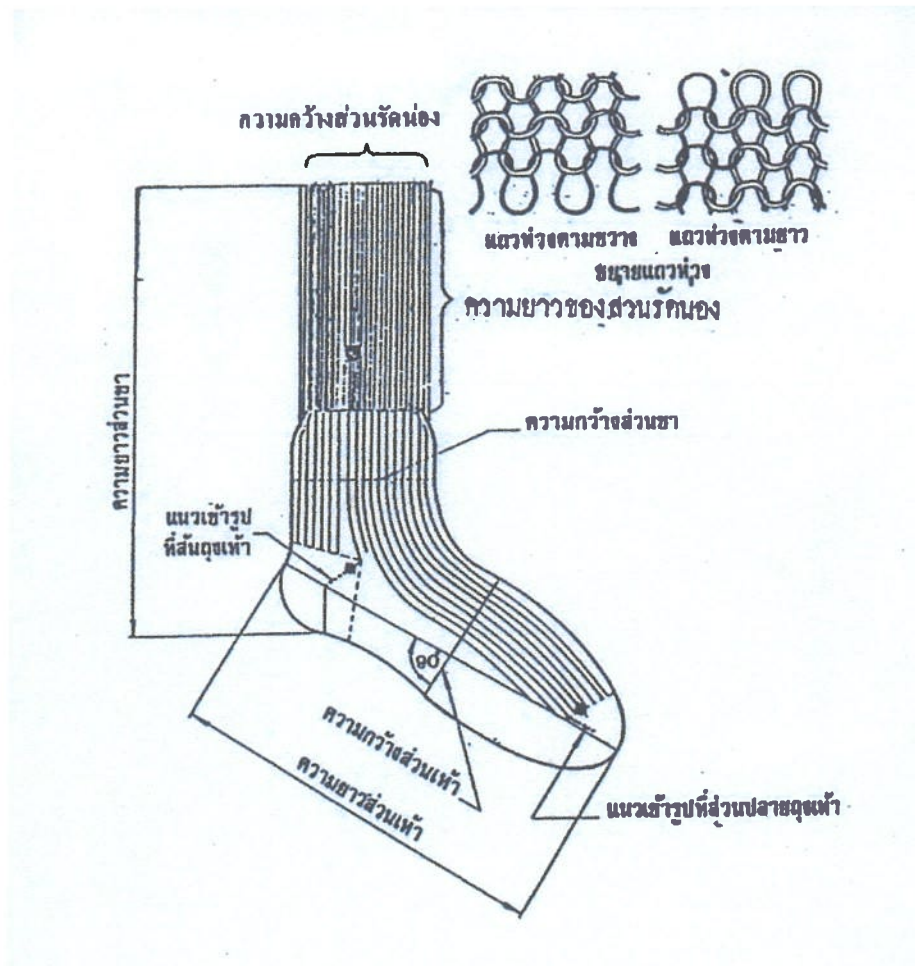
๕.๒ การตรวจสอบคุณสมบัติการต้านเชื้อแบคทีเรีย ตามข้อ ๒.๘ ทดสอบตาม มอก.๑๒๑ เล่ม ๓๐ การ ประเมินการต้านแบคทีเรียของสิ่งทอ (วิธีเชิงปริมาณ) ฉบับที่อนุมัติใช้ในปัจจุบัน หรือ ตามข้อกำหนด ของ AATCC 100 (ฉบับที่ใช้ในปัจจุบัน) โดยมีหนังสือรับรองการทดสอบคุณสมบัติจากหน่วยงานของ ทางราชการ หรือหากเป็นหน่วยงานภาคเอกชน ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานตาม มอก.๑๗๐๒๕ ความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ รับรองว่า สิ่งอุปกรณ์ตาม คุณสมบัติเฉพาะที่กำหนด สามารถยับยั้งการเกิดเชื้อแบคทีเรียชนิด *Staphylococcus aureus* เมื่อยังไม่ผ่านการซักและใช้งานมีจำนวน โคโลนีของแบคทีเรียที่ลดลงเป็นร้อยละ (% Reduction) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๕

๕.๓ ในกรณีที่มีความจำเป็นจะต้องทำการทดสอบ หรือตรวจสอบทางเทคนิค หรือทางวิทยาศาสตร์ ให้ดำเนินการเฉพาะรายการที่ระบุไว้ในข้อ ๒. ตามวิธีการทดสอบที่กำหนดใน มอก.๑๒๑ โดยหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ทดสอบและสามารถให้การรับรองผลการทดสอบได้ โดยผู้ขายส่งถุงเท้าสีดำชนิดหนา (ANTI-BAC) สำเร็จรูป และวัสดุอุปกรณ์ในการผลิตถุงเท้าสีดำชนิดหนา (ANTI-BAC) ตามผนวก ข เพื่อดำเนินการทดสอบ ยกเว้นข้อ ๒.๗ ให้ใช้ผลการทดสอบตามหนังสือรับรองทดสอบคุณสมบัติตามข้อ ๕.๒

๕.๔ การชักตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสิน ตามผนวก ค

น.อ.		ประธานกรรมการ (นครินทร์ วงศ์จอม)
น.ท.		กรรมการ (ไพฑูณ ทองขาว)
ร.อ.หญิง		กรรมการ (นนทลี สุขพินิจ)

ผนวก ก
แบบรูปถุงเท้าสีกาชนิดหนา (ANTI-BAC)



น.อ. 26aimm/8 ประธานกรรมการ
(นครินทร์ วงศ์จอม)
น.ท. ไพฑู กรรมการ
(ไพฑู ทองขาว)
ร.อ.หญิง 96mr. ๖๔ กรรมการ
(นนทลี สุขพินิจ)

ผนวก ข

รายการถุงเท้าสีดำชนิดหนา (ANTI-BAC) และวัสดุอุปกรณ์ในการผลิตถุงเท้าสีดำชนิดหนา
(ANTI-BAC) ที่กำหนดให้ส่งตัวอย่างมาประกอบการพิจารณา

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวนตัวอย่าง ที่ใช้ในการทดสอบ
๑.	ถุงเท้าสีดำชนิดหนา (ANTI-BAC)	คู่	๒ /
๒.	ด้ายที่ใช้ถักด้ายโพลีเอสเตอร์ผสมฝ้าย ขนาดเบอร์ระหว่างเบอร์ ๑๘ - ๒๔ (ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร)	หลอด	๒ /
๓.	ยางยืด (ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร)	หลอด	๒ /
๔.	ด้ายสแปนเด็กซ์ (ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร)	หลอด	๒ /
๕.	ด้ายไนลอน (ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร)	หลอด	๒ /
	หมายเหตุ - ทางราชการจะตรวจสอบรายละเอียดตัวอย่างสิ่งของที่ยื่นเสนอ ตามลำดับที่ ๑ - ๕ ให้เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะที่ราชการกำหนด		

น.อ.  ประธานกรรมการ
(นครินทร์ วงศ์จอม)

น.ท.  กรรมการ
(ไพฑูรย์ ทองขาว)

ร.อ.หญิง  กรรมการ
(นนทลี สุขพินิจ)

