



ประกาศกรมพาณิชย์การทหารเรือ  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อสีรองพื้นและสีหมอก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมพาณิชย์การทหารเรือ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อสีรองพื้นและสีหมอก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๗๔๔,๕๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. สีรองพื้นกันสนิมเหล็ก ขนาด ๑ แกลลอน	จำนวน	๔๐๐	กระป๋อง
๒. สีรองพื้นกันสนิมเหล็ก ขนาด ๕ แกลลอน	จำนวน	๓๐๐	ถัง
๓. สีหมอกแก้ทาพื้นดาดฟ้าภายนอก ขนาด ๑ แกลลอน	จำนวน	๗๐๐	กระป๋อง
๔. สีหมอกแก้ทาพื้นดาดฟ้าภายนอก ขนาด ๕ แกลลอน	จำนวน	๕๐๐	ถัง
๕. สีหมอกอ่อนทาภายนอก ขนาด ๑ แกลลอน	จำนวน	๗๐๐	กระป๋อง
๖. สีหมอกอ่อนทาภายนอก ขนาด ๕ แกลลอน	จำนวน	๕๐๐	ถัง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ

กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมพลาดิการทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง

และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ตามประกาศกรมพลาธิการทหารเรือ เรื่องการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ลง ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท ผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ตามประกาศกรมพลาธิการทหารเรือ เรื่องการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ลง ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.navy.mi.th/procurement-plan](http://www.navy.mi.th/procurement-plan) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๔๗๕-๔๔๗๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๐๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลเรือโท



(อดิศร จินตบุญกุล)

เจ้ากรมพลาธิการทหารเรือ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๘/งป. ๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อสีรองพื้นและสีหมอก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมชลประทานทหารเรือ

ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

กรมชลประทานทหารเรือ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. สีรองพื้นกันสนิมเหล็ก ขนาด ๑ แกลลอน	จำนวน	๔๐๐	กระป๋อง
๒. สีรองพื้นกันสนิมเหล็ก ขนาด ๕ แกลลอน	จำนวน	๓๐๐	ถัง
๓. สีหมอกแก้ทาพื้นดาดฟ้าภายนอก ขนาด ๑ แกลลอน	จำนวน	๗๐๐	กระป๋อง
๔. สีหมอกแก้ทาพื้นดาดฟ้าภายนอก ขนาด ๕ แกลลอน	จำนวน	๕๐๐	ถัง
๕. สีหมอกอ่อนทาภายนอก ขนาด ๑ แกลลอน	จำนวน	๗๐๐	กระป๋อง
๖. สีหมอกอ่อนทาภายนอก ขนาด ๕ แกลลอน	จำนวน	๕๐๐	ถัง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม

## กิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ตามประกาศกรมพลาดิการทหารเรือ เรื่องการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ลง ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ตามประกาศกรมพลาดิการทหารเรือ เรื่องการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ลง ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ (กรณีตราประทับมีผลต่อการทำนิติกรรม) (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐) (ถ้ามี)

(๗) สำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ตามประกาศกรมพาณิชย์การทหารเรือ ลง ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ (ถ้ามี)

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ตามรายละเอียดการส่งมอบที่แนบท้าย รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ สีรองพื้น และสีหมอก ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

แคตตาล็อกหรือแบบรูป และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสีรองพื้นและ

สีหมอกจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคัดต้นฉบับแคตตาล็อกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสีรองพื้นและสีหมอก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบ ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันยื่นข้อเสนอหรือในโอกาสแรกเมื่อได้รับแจ้งจากทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ขอบเขตของงาน คุณลักษณะเฉพาะ และเอกสารประกอบอื่น ๆ

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

(๖) ก่อนการผลิตตีทุกครั้ง จะต้องแจ้ง กองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือให้ทราบ ก่อนไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ เพื่อประสานกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ไปตรวจสอบขั้นตอนการผลิตตาม คุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด (รายละเอียดการตรวจรับในขั้นตอนการผลิต) ที่แนบ

(๗) การส่งมอบสินค้าสำหรับผสมสี ต้องส่งมอบจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของจำนวนสีที่ส่งให้ทางราชการ

(๘) ในกรณีที่ทางราชการนำสีและทินเนอร์ ไปวิเคราะห์/ทดสอบ ในขั้นตอน ตรวจรับ ผู้ขายจะต้องนำสีและทินเนอร์ดังกล่าว มาทดแทนเท่ากับจำนวนที่ทางราชการจะนำไปวิเคราะห์/ทดสอบ ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคาแต่ละรายการต่ำสุด

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีไขสาระสำคัญและความ แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกร รมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิว่างเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงวดที่ ๑ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงวดที่ ๒ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบพัสดุ งวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน และกรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุตามที่กำหนดไว้ในสัญญา จะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบและทางราชการได้ตรวจรับพัสดุไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว หากจำนวนเงิน ค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ ของราคารวมตามสัญญาที่ยังไม่ได้รับมอบ ทางราชการจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิก สัญญาทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน เว้นแต่ผู้ขายจะได้ยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ทางราชการ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น ในระหว่างที่ทางราชการยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา หากเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ทางราชการ จะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกัน หรือเรียกธำนาถการผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกธำนาถ ให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามกำหนดไว้ในสัญญาก็ได้ และหากทางราชการได้แจ้งขอเรียกธำนาถให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ทางราชการมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญา ได้อีกด้วย

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของสิ่งที่ส่งมอบ เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ในอุณหภูมิปกติ นับจากวันที่ได้รับมอบ หากสิ่งเกิดเสื่อมคุณภาพ ผิดไปจากที่ทางราชการกำหนดไว้ หรือเสียหายอื่นๆ ประการใดก็ตาม อันมิได้เกิดจากความผิดหรือบกพร่องของผู้ใช้ ผู้ขายจะต้องนำสิ่งอย่างเดียวกัน ที่มีคุณภาพดีมาเปลี่ยนทดแทนให้ทาง ราชการ ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาต่อเมื่อ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้ และ ทร. ได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้ว และหาก ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การ ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาถจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการ

ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานซื้อสิรองพื้นและสีหมอก จำนวน ๖ รายการ

### ๑. ความเป็นมา

ทร. ได้อนุมัติแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๖๗ กลุ่มธุรกิจด้านการส่งกำลังบำรุง โดย พท.ทร. ได้รับจัดสรรให้ถืองบประมาณ กลุ่มธุรกิจด้านการส่งกำลังบำรุงในยอดต่าง ๆ เพื่อแจกจ่ายให้หน่วยต่าง ๆ ของกองทัพเรือในแต่ละปีงบประมาณ พร้อมกับอนุมัติให้หน่วยถืองบประมาณ กำหนดวิธีดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ให้เป็นไปตาม พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวงการคลัง ระเบียบกระทรวงการคลังและข้อบังคับของทางราชการ

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อรักษาระดับสำรองคลัง และจ่ายให้กับหน่วยต่าง ๆ ใน ทร.

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมพลธิการทหารเรือ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
  - (๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
  - (๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
  - (๓) สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- 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 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
- ๓.๑๒.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป 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

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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 ให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

(๔) 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

กรมพลาธิการทหารเรือ มีความประสงค์จะจัดซื้อสิริองพื้นและสีหมอก จำนวน ๖ รายการ เพื่อรักษาระดับสีารองคลังและจ่ายให้กับหน่วยต่าง 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 โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุ ตามรายละเอียดส่งมอบที่แนบ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้
- ๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุที่จัดซื้อ
- ๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกหรือแบบรูป และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสีรองพื้นและสีหมอกไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารทางราชการ
- ๖.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

## ๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- ๗.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- ๗.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาจากราคาต่อรายการ
- 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 โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
  - (๑) เงินสด
  - (๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
  - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดหรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

- (๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
- (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

#### **๙. การส่งมอบและตรวจรับ**

- ๙.๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน แบ่งเป็น ๒ งวด ตามรายละเอียดการส่งมอบที่แนบ ดังนี้
- ๙.๑.๑ งวดที่ ๑ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๙.๑.๒ งวดที่ ๒ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบพัสดุ งวดที่ ๑
- ๙.๒ เอกสารอื่น ๆ ที่ผู้ขายเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบพัสดุที่ส่งมอบหรือเป็นเอกสารแนะนำ (ถ้ามี)

#### **๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน**

ทางราชการจะชำระเงินโดยการโอนเงินตามสัญญาทั้งหมดเข้าบัญชีธนาคารของผู้ขาย เป็นจำนวน ๒ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุในแต่ละงวดและทางราชการได้ตรวจรับไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมในการโอนเงินหรือค่าบริการอื่น ๆ ที่ธนาคารเรียกเก็บ เป็นภาระของผู้ขาย โดยยินยอมให้มีการหักจากจำนวนเงินที่จะโอนนั้น

#### **๑๑. อัตราค่าปรับ**

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุตามที่กำหนดไว้ในสัญญา จะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบและทางราชการได้ตรวจรับพัสดุไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้วหากจำนวนเงินค่าปรับเกินร้อยละ ๑๐ ของราคารวมตามสัญญาที่ยังไม่ได้รับมอบทางราชการจะพิจารณาดำเนินการบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนเว้นแต่ผู้ขายยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ทางราชการ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น ในระหว่างที่ทางราชการยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาหากเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ทางราชการจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือคำประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาก็ได้ และถ้าทางราชการได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ทางราชการมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### **๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของสิ่งที่ส่งมอบเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ในอุณหภูมิปกติ นับถัดจากวันที่ได้รับมอบ หากสีเกิดเสื่อมคุณภาพผิดไปจากที่ทางราชการกำหนดไว้ หรือเสียหายอื่น ๆ ประการใดก็ตาม อันมิได้เกิดจากความผิดหรือบกพร่องของผู้ใช้ ผู้ขายจะต้องนำตัวอย่างเดียวกัน ที่มีคุณภาพดีมาเปลี่ยนทดแทนให้ทางราชการ ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ทางราชการได้แจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

#### **๑๓. วงเงินการจัดหา**

งบประมาณโครงการ ๕,๗๔๔,๕๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว จนกระทั่งถึงที่ส่งมอบพัสดุ

๑๔. ข้อเสนอสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

- ๑๔.๑ ผู้เสนอราคาซึ่ง กรมพลาธิการทหารเรือ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด กรมพลาธิการทหารเรือ อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๑๔.๒ กรมพลาธิการทหารเรือ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)
- ๑๔.๓ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมไม่ได้
- (๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป
- (๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา
- (๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ
- (๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

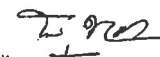
ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยุทธ ผ่องอำไพ)

น.ท.  กรรมการ  
(ไพบูรณ์ ทองขาว)

ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

รายละเอียดความต้องการของใบจัดหาพัสดุที่ 4003/พด.วส./67

ซื้อสีรองพื้นและสีหมอก จำนวน 6 รายการ

ลำดับ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ
1	สีรองพื้นกันสนิมเหล็ก ขนาด 1 แกลลอน	400	กระป๋อง
2	สีรองพื้นกันสนิมเหล็ก ขนาด 5 แกลลอน	300	ถัง
3	สีหมอกแก้ทาพื้นดาดฟ้าภายนอก (ALKYD-DARK DECK GRAY) ขนาด 1 แกลลอน	700	กระป๋อง
4	สีหมอกแก้ทาพื้นดาดฟ้าภายนอก ขนาด 5 แกลลอน	500	ถัง
5	สีหมอกอ่อนทาภายนอก ขนาด 1 แกลลอน	700	กระป๋อง
6	สีหมอกอ่อนทาภายนอก ขนาด 5 แกลลอน	500	ถัง

น.อ. II II

ผอ.กคค.พธ.ทร.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เจื่อนไซ และข้อกำหนด

1. สิ่งที่ต้องการ ซื้อสีรองพื้นและสีหมอก จำนวน 6 รายการ
2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
  - ตามที่แนบ
3. เจื่อนไซ และข้อกำหนด
  - ค่ารับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

น.อ. 

ผอ.กคค.พธ.ทร.

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ	สีรองพื้นกันสนิมเหล็ก ขนาด ๑ แกลลอน
หมายเลข	๘๐๑๐ - ๓๕ - ๓๗๓ - ๒๓๐๑
หน่วยนับ	กระป๋อง
ชื่อพัสดุ	สีรองพื้นกันสนิมเหล็ก ขนาด ๕ แกลลอน
หมายเลข	๘๐๑๐ - ๓๕ - ๓๗๓ - ๒๓๐๒
หน่วยนับ	ถัง

๑. ความต้องการทั่วไป

๑.๑ เป็นสีรองพื้นกันสนิมเหล็ก ประเภท (ALKYD IRON OXIDE PRIMER - LEAD FREE)

๑.๒ ผลิตโดยโรงงานผลิตสีภายในประเทศ ซึ่งเป็นสีที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการวิเคราะห์และทดลองสีทาเรือ เพื่อรับรองคุณภาพ พ.ศ.๒๕๑๙ แล้ว

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ต้องเป็นสีที่ได้รับการรับรองคุณภาพสี ตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการวิเคราะห์และทดลองสีทาเรือ เพื่อรับรองคุณภาพ พ.ศ.๒๕๑๙ และตามประกาศ กรมพลธิการทหารเรือ เรื่องการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ลง ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ และประกาศการรับรองคุณภาพสีทาเรือเพิ่มเติมแล้วเท่านั้น โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวก

๒.๒ SHADE สี ตามที่ทางราชการกำหนด

๒.๓ ขนาดบรรจุ (ปริมาตรสุทธิ) กระป๋องละไม่น้อยกว่า ๓.๗๘๕ ลิตร (๑ ยูเอส แกลลอน)

๒.๔ ขนาดบรรจุ (ปริมาตรสุทธิ) ถังละไม่น้อยกว่า ๑๘.๙๒๕ ลิตร (๕ ยูเอส แกลลอน)

๓. การใช้งาน

๓.๑ เป็นสีทารองพื้นป้องกันสนิมและการผุกร่อนของเหล็กโดยทั่วไป

๓.๒ ทาได้ด้วยแปรง ลูกกลิ้ง หรือการพ่นด้วยเครื่องพ่น

๓.๓ สีนี้สามารถทำให้เงาจางลงได้ด้วยทินเนอร์

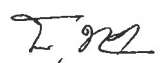
๔. เงื่อนไข


๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

๔.๒ ทางราชการจะพิจารณาเฉพาะผู้เสนอราคาที่ได้รับการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ตามประกาศ กรมพลธิการทหารเรือ เรื่องการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ลง ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น


๔.๓ ในกรณีที่ผู้ผลิตได้การรับรองคุณภาพตามข้อ ๔.๒ ไม่เข้าเสนอราคาด้วยตนเองสามารถแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเข้าเสนอราคาได้ โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงต่อทางราชการ

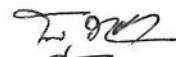
น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยุทธ ผ่องอำไพ)

น.ท.  กรรมการ  
(ไพบูรณ์ ทองขาว)

ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

- ๔.๔ ต้องรับประกันคุณภาพของสีและทินเนอร์ ที่ส่งมอบเป็นระยะเวลา ๑ ปี ในอุณหภูมิปกติ นับจากวันที่ได้รับมอบ หากสีและ/หรือทินเนอร์เกิดเสื่อมคุณภาพผิดไปจากที่ทางราชการกำหนดไว้ หรือเสียหายอื่น ๆ ประการใดก็ตาม อันมิได้เกิดจากความผิดหรือบกพร่องของผู้ใช้ จะต้องนำสีและ/หรือทินเนอร์อย่างเดียวกัน ที่มีคุณภาพดีมาเปลี่ยนทดแทนให้ทางราชการ ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ทางราชการได้แจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๕ ก่อนการผลิตสีทุกครั้ง จะต้องแจ้ง กองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ให้ทราบก่อนไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ เพื่อประสานกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ไปตรวจสอบขั้นตอนการผลิตตามคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด (รายละเอียดการตรวจรับในขั้นตอนการผลิต) ที่แนบ
- ๔.๖ ต้องส่งมอบทินเนอร์สำหรับผสมสี จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของจำนวนสีที่ส่งให้ทางราชการ
- ๔.๗ ต้องส่งมอบสี และทินเนอร์มาในคราวเดียวกัน และในแต่ละครั้งที่ส่งมอบจะต้องส่งมอบสี และทินเนอร์ที่จัดซื้อ/จ้างผลิตเพิ่มเติมจากจำนวนที่ส่งมอบ เพื่อทดแทนจำนวนที่ทางราชการจะนำไปวิเคราะห์/ทดสอบตามเกณฑ์จำนวนที่กำหนดในตารางชั่งตัวอย่างสีและทินเนอร์
๕. ภาษาชนะบรรจุสีและทินเนอร์ จะต้องบรรจุในภาชนะโลหะที่แข็งแรงและมีการป้องกันการเกิดสนิมหรือผุกร่อนเป็นระยะเวลานาน ไม่รั่วซึม ตามปริมาตร ดังนี้
- ๕.๑ ภาษาชนะบรรจุสี ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน ต้องมีปริมาตรบรรจุสีได้ไม่น้อยกว่า ๑ ยูเอส แกลลอน บรรจุกระป๋องสีในกล่องกระดาษแข็งที่แข็งแรงกล่องละ ๔ กระป๋อง ผนึกเรียบร้อย สามารถซ้อนกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ กล่อง โดยกระป๋องไม่บวมและรั่วซึม
- ๕.๒ ภาษาชนะบรรจุสี ขนาดบรรจุ ๕ แกลลอน ต้องมีปริมาตรบรรจุสีได้ไม่น้อยกว่า ๕ ยูเอส แกลลอน
- ๕.๓ ภาษาชนะบรรจุทินเนอร์ ต้องมีปริมาตรบรรจุทินเนอร์ได้เกินกว่า ๑ ยูเอส แกลลอน เล็กน้อย บรรจุทินเนอร์ให้บรรจุในกล่องกระดาษแข็งที่มีความแข็งแรง กล่องละ ๖ กระป๋อง ผนึกเรียบร้อย และสามารถซ้อนกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ กล่อง โดยกระป๋องไม่บวมและรั่วซึม
๖. การทำเครื่องหมาย อย่างน้อยต้องมีเลขอักษร และเครื่องหมายแสดงให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน ติดคงทนถาวร ไม่ลบ หรือหลุดลอกออกจากภาษาชนะบรรจุโดยง่าย แสดงรายการดังต่อไปนี้
- ๖.๑ ที่ภาษาชนะบรรจุสี
- ๖.๑.๑ "สีรองพื้นกันสนิมเหล็ก"  
" ALKYD IRON OXIDE PRIMER - LEAD FREE "  
" หมายเลขสูตรสี ๑๒๐๑ "
- ๖.๑.๒ ชื่อผู้ผลิตหรือตราเครื่องหมาย
- ๖.๑.๓ วัน เดือน ปี ที่ผลิต
- ๖.๑.๔ รุ่นที่ผลิต
- ๖.๑.๕ ปริมาตรสุทธิเป็นลิตรหรือลูกบาศก์เดซิเมตร หรือ ยูเอส แกลลอน

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยุทธ ผ่องอำไพ)

น.ท.  กรรมการ  
(ไพบูรณ์ ทองขาว)

ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

- ๖.๑.๖ น้ำหนักสุทธิกับน้ำหนักรวมภาชนะเป็นกิโลกรัม
- ๖.๑.๗ คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้
- ๖.๑.๘ คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้
- ๖.๑.๙ คำว่า "จัดทำเพื่อใช้ในราชนาวิกไทยเท่านั้น"
- ๖.๑.๑๐ วัน เดือน ปี ที่นำส่ง
- ๖.๑.๑๑ วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดการรับประกันคุณภาพ
- ๖.๑.๑๒ หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ - ๓๕ - ๓๗๓ - ๒๓๐๑ สำหรับขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน  
๘๐๑๐ - ๓๕ - ๓๗๓ - ๒๓๐๒ สำหรับขนาดบรรจุ ๕ แกลลอน

๖.๒ ที่ภาชนะบรรจุทินเนอร์

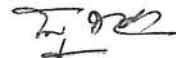
- ๖.๒.๑ "ทินเนอร์"
- ๖.๒.๒ วัตถุประสงค์ของการใช้
- ๖.๒.๓ ส่วนประกอบที่สำคัญ
- ๖.๒.๔ วัน เดือน ปี ที่ผลิต
- ๖.๒.๕ รุ่นที่ผลิต
- ๖.๒.๖ ชื่อผู้ผลิตหรือตราเครื่องหมาย
- ๖.๒.๗ ปริมาตรสุทธิเป็นลิตร หรือลูกบาศก์เดซิเมตร หรือ ยูเอส แกลลอน
- ๖.๒.๘ น้ำหนักสุทธิและน้ำหนักรวมภาชนะเป็นกิโลกรัม
- ๖.๒.๙ คำว่า "จัดทำเพื่อใช้ในราชนาวิกไทยเท่านั้น"
- ๖.๒.๑๐ วัน เดือน ปี ที่นำส่ง
- ๖.๒.๑๑ วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดการรับประกันคุณภาพ
- ๖.๒.๑๒ คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งาน
- ๖.๒.๑๓ คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น "ไวไฟ" "ห้ามใช้สูดดม" เป็นต้น


๖.๓ ที่หีบห่อบรรจุสี หรือทินเนอร์

- ๖.๓.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายใน
- ๖.๓.๒ จำนวนผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายใน
- ๖.๓.๓ คำว่า "จัดทำเพื่อใช้ในราชนาวิกไทยเท่านั้น"
- ๖.๓.๔ น้ำหนักรวมสิ่งของบรรจุภายในเป็นกิโลกรัม
- ๖.๓.๕ หมายเลขพัสดุของสีหรือทินเนอร์แล้วแต่กรณี
- ๖.๓.๖ วัน เดือน ปี ที่นำส่ง
- ๖.๓.๗ วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดการรับประกันคุณภาพ

๗. การชักตัวอย่าง ให้ชักตัวอย่างโดยสุ่มจากสีและทินเนอร์ที่ส่งมอบและที่ส่งเพิ่มเติมตามข้อ ๔.๖

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยุทธ ผ่องอำไพ)

น.ท.  กรรมการ  
(ไพบูรณ์ ทองขาว)

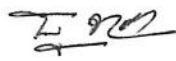
ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

๘. การตรวจสอบ

๘.๑ ตรวจสอบตามที่กำหนดในข้อ ๑. ถึงข้อ ๗.

๘.๒ ในกรณีที่มีความจำเป็นจะต้องทำการทดลอง หรือทดสอบทางเทคนิค หรือทางวิทยาศาสตร์ ให้ดำเนินการโดย กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมุต ผ่องอำไพ)

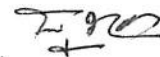
น.ท.  กรรมการ  
(ไพบุณ ทองขาว)

ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

รายละเอียดประกอบการตรวจรับในขั้นตอนการผลิต สีรองพื้นกันสนิมเหล็ก  
(ALKYD IRON OXIDE PRIMER - LEAD FREE)

รายการที่วิเคราะห์		ค่าที่กำหนด	ผลการตรวจสอบ
<p>๑. คุณสมบัติทางปริมาณของสี</p> <p>๑.๑ ปริมาตรบรรจุ</p> <p>๑.๒ ผงสี</p> <p>๑.๓ สารที่ระเหย</p> <p>๑.๔ สิ่งนำสีส่วนที่ไม่ระเหย</p> <p>๑.๕ น้ำหนักต่อแกลลอน</p> <p>๑.๖ จุดวาบไฟ (คลีฟแลนด์-แบบเปิด)</p> <p>๑.๗ ความหนืด</p> <p>๑.๘ ความละเอียด</p> <p>๑.๙ ระยะเวลาเมื่อแห้ง</p> <p>แห้งที่ผิว</p> <p>แห้งแข็ง</p> <p>๑.๑๐ ความเงาวัดที่มุม ๖๐ องศา</p> <p>๑.๑๑ กำลังซ่อนแสง</p> <p>๒. คุณสมบัติทางคุณภาพของสี</p> <p>๒.๑ ภาวะในภาชนะบรรจุ</p> <p>๒.๒ การยึดเกาะ</p> <p>๒.๓ ความทนทานต่อการตัดโค้ง</p> <p>๒.๔ ความทนน้ำ</p> <p>๒.๕ ความทนน้ำมัน</p> <p>๒.๖ สี</p> <p>๓. คุณสมบัติทางปริมาณของผงสี</p> <p>๓.๑ ไอร์ออน (III) ออกไซด์ (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</p> <p>๓.๒ ตะกั่ว หรือสารประกอบตะกั่ว</p>	<p>ยูเอส แกลลอน หรือ ลิตร</p> <p>ร้อยละของน้ำหนักสี</p> <p>ร้อยละของน้ำหนักสี</p> <p>ร้อยละของน้ำหนักสี</p> <p>ปอนด์</p> <p>องศาเซลเซียส</p> <p>หน่วยครบส์</p> <p>ไมโครเมตร</p> <p>ร้อยละ</p> <p>ร้อยละของผงสี</p> <p>ร้อยละของผงสี</p>	<p>๕๘ - ๖๑</p> <p>๒๑ - ๒๕</p> <p>๑๗ - ๒๐</p> <p>๑๓.๕ - ๑๕.๕</p> <p>ไม่ต่ำกว่า ๓๕</p> <p>๘๐ - ๙๐</p> <p>ไม่สูงกว่า ๕๑</p> <p>ภายใน ๑ ชม</p> <p>ภายใน ๖ ชม.</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ปกติ</p> <p>ดี</p> <p>ไม่ร้าว, ไม่ล่อน</p> <p>ไม่พอง, ไม่ย่น</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ไม่ต่ำกว่า ๓๐</p> <p>ไม่มี</p>	

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยุท ผ่องอำไพ)

น.ท.  กรรมการ  
(ไพบุน ทองขาว)

ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

## ตารางชักตัวอย่างสี่และทินเนอร์

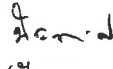
จำนวนภาวะบรรจุ (N)	จำนวนหน่วยภาชนะบรรจุที่สุ่มอย่างน้อย (n)
๑ ถึง ๒	ทั้งหมด
๓ ถึง ๘	๒
๙ ถึง ๒๕	๓
๒๖ ถึง ๑๐๐	๕
๑๐๑ ถึง ๕๐๐	๘
๕๐๑ ถึง ๑,๐๐๐	๑๓
มากกว่า ๑,๐๐๐ ขึ้นไป	$n = \frac{\sqrt{N}}{2}$

หมายเหตุ

๑. เกณฑ์การชักตัวอย่างนี้ อ้างอิงตาม มอก.๒๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๕๒
๒. กรณีตัวอย่างสี่ที่ส่งมอบมีหน่วยนับเป็นถัง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาจัดส่งให้กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ ตามจำนวนที่ กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ ต้องการ คือ ถึงละ ๒ แกลลอน

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยุทธ ผ่องอำไพ)

น.ท.  กรรมการ  
(ไพบูรณ์ ทองขาว)

ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ	สีหมอกอ่อนเทาภายนอก ขนาด ๑ แกลลอน
หมายเลข	๘๐๑๐ - ๓๕ - ๓๗๓ - ๒๓๒๑
หน่วยนับ	กระป๋อง
ชื่อพัสดุ	สีหมอกอ่อนเทาภายนอก ขนาด ๕ แกลลอน
หมายเลข	๘๐๑๐ - ๓๕ - ๓๗๓ - ๒๓๒๒
หน่วยนับ	ถัง

๑. ความต้องการทั่วไป

- ๑.๑ เป็นสีหมอกอ่อนเทาทาบสีรองพื้น ใช้ทาภายนอกมีพื้นผิวเรียบ และต้านทานการเสียดสีได้ เป็นสีประเภท ALKYD - HAZE GRAY
- ๑.๒ ผลิตโดยโรงงานผลิตสีภายในประเทศ ซึ่งเป็นสีที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการวิเคราะห์และทดลองสีทาเรือ เพื่อรับรองคุณภาพ พ.ศ.๒๕๑๙ แล้ว

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ ต้องเป็นสีที่ได้รับการรับรองคุณภาพสี ตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการวิเคราะห์และทดลองสีทาเรือ เพื่อรับรองคุณภาพ พ.ศ.๒๕๑๙ และตามประกาศ กรมพลธิการทหารเรือ เรื่องการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ลง ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ และประกาศการรับรองคุณภาพสีทาเรือเพิ่มเติม แล้วเท่านั้น โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวก
- ๒.๒ SHADE สี ตามที่ทางราชการกำหนด
- ๒.๓ ขนาดบรรจุ (ปริมาตรสุทธิ) กระป๋องละไม่น้อยกว่า ๓.๗๘๕ ลิตร (๑ ยูเอส แกลลอน)
- ๒.๔ ขนาดบรรจุ (ปริมาตรสุทธิ) ถังละไม่น้อยกว่า ๑๘.๙๒๕ ลิตร (๕ ยูเอส แกลลอน)

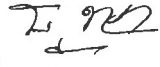
๓. การใช้งาน

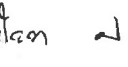
- ๓.๑ เป็นสีทาทาบหน้าสีรองพื้น สำหรับใช้งานภายนอก เมื่อทิ้งไว้ในอากาศจะแห้งเอง ใช้เคลือบผิวไม้และโลหะที่รองพื้นแล้ว
- ๓.๒ ทาได้ด้วยแปรง ลูกกลิ้ง หรือการพ่นด้วยเครื่องพ่น
- ๓.๓ สีนี้สามารถทำให้เงาจางลงได้ด้วยทินเนอร์

๔. เงื่อนไข

- ๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
- ๔.๒ ทางราชการจะพิจารณาเฉพาะผู้เสนอราคาที่ได้รับการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ตามประกาศ กรมพลธิการทหารเรือ เรื่องการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ลง ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น
- ๔.๓ ในกรณีที่ผู้ผลิตได้การรับรองคุณภาพตามข้อ ๔.๒ ไม่เข้าเสนอราคาด้วยตนเองสามารถแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเข้าเสนอราคาได้ โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงต่อทางราชการ


น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยุทธ ผ่องอำไพ)

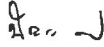
น.ท.  กรรมการ  
(ไพบูรณ์ ทองขาว)

ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

- ๔.๔ ต้องรับประกันคุณภาพของสีและทินเนอร์ ที่ส่งมอบเป็นระยะเวลา ๑ ปี ในอุณหภูมิปกติ นับจากวันที่ได้รับมอบ หากสีและ/หรือทินเนอร์เกิดเสื่อมคุณภาพผิดไปจากที่ทางราชการกำหนดไว้ หรือเสียหายอื่น ๆ ประการใดก็ตาม อันมิได้เกิดจากความผิดหรือบกพร่องของผู้ใช้ จะต้องนำสีและ/หรือทินเนอร์อย่างเดียวกัน ที่มีคุณภาพดีมาเปลี่ยนทดแทนให้ทางราชการ ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ทางราชการได้แจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๕ ก่อนการผลิตสีทุกครั้ง จะต้องแจ้งกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ให้ทราบก่อนไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ เพื่อประสานกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ไปตรวจสอบขั้นตอนการผลิตตามคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด
- ๔.๖ ต้องส่งมอบทินเนอร์สำหรับผสมสี จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของจำนวนสีที่ส่งให้ทางราชการ
- ๔.๗ ต้องส่งมอบสี และทินเนอร์มาในคราวเดียวกัน และในแต่ละครั้งที่ส่งมอบจะต้องส่งมอบสี และทินเนอร์ที่จัดซื้อ/จ้างผลิตเพิ่มเติมจากจำนวนที่ส่งมอบ เพื่อทดแทนจำนวนที่ทางราชการจะนำไปวิเคราะห์/ทดสอบ ตามเกณฑ์จำนวนที่กำหนดในตารางข้อกำหนดตัวอย่างสีและทินเนอร์
๕. ภาชนะบรรจุสีและทินเนอร์รวมถึงการบรรจุหีบห่อ ทั้งสีและทินเนอร์จะต้องบรรจุในภาชนะโลหะที่แข็งแรง มีการป้องกันการเกิดสนิม หรือผุกร่อน เป็นระยะเวลานาน ไม่รั่วซึม โดยแยกการบรรจุหีบห่อในปริมาณที่เหมาะสมต่อผลิตภัณฑ์ ตามที่ทางราชการกำหนดให้บรรจุดังนี้
- ๕.๑ ภาชนะบรรจุสี ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน ต้องมีปริมาตรบรรจุสีได้ไม่น้อยกว่า ๑ ยูเอสแกลลอน บรรจุกระป๋องสีในกล่องกระดาษแข็งที่มีความแข็งแรงกล่องละ ๔ กระป๋อง ผนึกเรียบร้อย สามารถซ้อนกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ กล่อง โดยกระป๋องไม่บวมและรั่วซึม
- ๕.๒ ภาชนะบรรจุสี ขนาดบรรจุ ๕ แกลลอน ต้องมีปริมาตรบรรจุสีได้ไม่น้อยกว่า ๕ ยูเอสแกลลอน
- ๕.๓ ภาชนะบรรจุทินเนอร์ ต้องมีปริมาตรบรรจุทินเนอร์ได้เกินกว่า ๑ ยูเอสแกลลอนเล็กน้อย บรรจุทินเนอร์ให้บรรจุในกล่องกระดาษแข็งที่มีความแข็งแรง กล่องละ ๖ กระป๋อง ผนึกเรียบร้อย สามารถซ้อนกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ กล่อง โดยกระป๋องไม่บวมและรั่วซึม
๖. การทำเครื่องหมาย อย่างน้อยต้องมีเลขอักษร และเครื่องหมายแสดงให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน ติดคงทนถาวร ไม่ลบหรือหลุดลอกออกจากภาชนะบรรจุโดยง่าย แสดงรายการดังต่อไปนี้
- ๖.๑ ที่ภาชนะบรรจุสี
- ๖.๑.๑ "สีหมอกอ่อนเทาภายนอก"  
" ALKYD - HAZE GRAY "  
"หมายเลขสูตรสี ๑๒๐๒"
- ๖.๑.๒ ชื่อผู้ผลิตหรือตราเครื่องหมาย
- ๖.๑.๓ วัน เดือน ปี ที่ผลิต
- ๖.๑.๔ รุ่นที่ผลิต

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยุทธ ผ่องอำไพ)

น.ท.  กรรมการ  
(ไพบุน ทองขาว)

ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

- ๖.๑.๕ ปริมาตรสุทธิเป็นลิตรหรือลูกบาศก์เดซิเมตร หรือ ยูเอสแกลลอน และน้ำหนักสุทธิกับน้ำหนักรวมภาชนะเป็นกิโลกรัม
- ๖.๑.๖ คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้
- ๖.๑.๗ คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้
- ๖.๑.๘ คำว่า "จัดทำเพื่อใช้ในราชนาวิกไทยเท่านั้น"
- ๖.๑.๙ วัน เดือน ปี ที่นำส่ง
- ๖.๑.๑๐ วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดการรับประกันคุณภาพ
- ๖.๑.๑๑ หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ - ๓๕ - ๓๗๓ - ๒๓๒๑ สำหรับขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน  
๘๐๑๐ - ๓๕ - ๓๗๓ - ๒๓๒๒ สำหรับขนาดบรรจุ ๕ แกลลอน

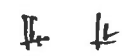
๖.๒ ที่ภาชนะบรรจุทินเนอร์

- ๖.๒.๑ "ทินเนอร์ ใช้กับสีหมอก่อนทาภายนอก"
- ๖.๒.๒ วัตถุประสงค์ของการใช้
- ๖.๒.๓ ส่วนประกอบที่สำคัญ
- ๖.๒.๔ วัน เดือน ปี ที่ผลิต
- ๖.๒.๕ รุ่นที่ผลิต
- ๖.๒.๖ ชื่อผู้ผลิตหรือตราเครื่องหมาย
- ๖.๒.๗ ปริมาตรสุทธิเป็นลิตร หรือลูกบาศก์เดซิเมตร หรือ ยูเอสแกลลอน
- ๖.๒.๘ น้ำหนักสุทธิและน้ำหนักรวมภาชนะเป็นกิโลกรัม
- ๖.๒.๙ คำว่า "จัดทำเพื่อใช้ในราชนาวิกไทยเท่านั้น"
- ๖.๒.๑๐ วัน เดือน ปี ที่นำส่ง
- ๖.๒.๑๑ วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดการรับประกันคุณภาพ
- ๖.๒.๑๒ คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งาน
- ๖.๒.๑๓ คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น "ไวไฟ" "ห้ามใช้สุดคม" เป็นต้น

๖.๓ ที่กล่องกระดาษแข็งสำหรับใช้บรรจุหีบห่อสี หรือทินเนอร์

- ๖.๓.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายใน
- ๖.๓.๒ จำนวนผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายใน
- ๖.๓.๓ คำว่า "จัดทำเพื่อใช้ในราชนาวิกไทยเท่านั้น"
- ๖.๓.๔ น้ำหนักรวมสิ่งของบรรจุภายในเป็นกิโลกรัม
- ๖.๓.๕ หมายเลขพัสดุของสีหรือทินเนอร์แล้วแต่กรณี
- ๖.๓.๖ วัน เดือน ปี ที่นำส่ง
- ๖.๓.๗ วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดการรับประกันคุณภาพ

๗. การซักร้อย่าง ให้ซักร้อย่างโดยสุ่มจากสีและทินเนอร์ที่ส่งมอบและที่ส่งเพิ่มเติมตามข้อ ๔.๖

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยุทธ ผ่องอำไพ)

น.ท.  กรรมการ  
(ไพบุณ ทองขาว)


ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

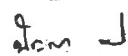
๘. การตรวจสอบ

๘.๑ ตรวจสอบตามที่กำหนดในข้อ ๑. ถึงข้อ ๗.

๘.๒ ในกรณีที่มีความจำเป็นจะต้องทำการวิเคราะห์ หรือทดสอบทางเทคนิค หรือทางวิทยาศาสตร์ ให้ดำเนินการโดยกรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยuth ผ่องอำไพ)


น.ท.  กรรมการ  
(ไพบุน ทองขาว)

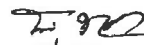
ร.ท.  กรรมการ  
(ปิยัญญา บุตรดี)

## ผนวก

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ สีหมอกอ่อนเทาภายนอก (ALKYD - HAZE GRAY)

รายการที่วิเคราะห์		ค่าที่กำหนด	ผลการตรวจสอบ
๑. คุณลักษณะทางปริมาณของสี			
๑.๑ ปริมาตรบรรจุ	ลิตร	-	
๑.๒ ผงสี	ร้อยละของน้ำหนักสี	๒๒ - ๒๗	
๑.๓ สารที่ระเหย	ร้อยละของน้ำหนักสี	๓๔ - ๓๙	
๑.๔ สิ่งนำสีส่วนที่ไม่ระเหย	ร้อยละของน้ำหนักสี	๓๕ - ๔๐	
๑.๕ น้ำหนักต่อแกลลอน	ปอนด์	๙ - ๑๐	
๑.๖ จุดวาบไฟ (คลีฟแลนด์-แบบเปิด)	องศาเซลเซียส	ไม่ต่ำกว่า ๓๕	
๑.๗ ความหนืด	หน่วยเครบส์	๖๕ - ๗๐	
๑.๘ ความละเอียด	ไมโครเมตร	ไม่สูงกว่า ๓๘	
๑.๙ ระยะเวลาเมื่อแห้ง			
แห้งที่ผิว		ภายใน ๒ ชม	
แห้งแข็ง		ภายใน ๘ ชม.	
๑.๑๐ ความเงาวัดที่มุม ๖๐ องศา		๔๐ - ๖๐	
๑.๑๑ กำลังซ่อนแสง	ร้อยละ	๑๐๐	
๒. คุณลักษณะทางคุณภาพของสี			
๒.๑ ภาวะในภาชนะบรรจุ		ปกติ	
๒.๒ การยึดเกาะ		ดี	
๒.๓ ความทนทานต่อการตัดโค้ง		ไม่ร้าว, ไม่ล่อน	
๒.๔ ความทนน้ำ		ไม่พอง, ไม่ย่น	
๒.๕ ความทนน้ำมัน		ดี	
๒.๖ สี (Fed.Std.595 No.26270)		สีหมอกอ่อน	
๒.๗ ความทนละอองน้ำเกลือพ่น			
ต่อเนื่อง ๑๒๐ ชั่วโมง		๐ - ๑	
๓. คุณลักษณะทางปริมาณของผงสี			
TiO <sub>๒</sub>	ร้อยละของผงสี	ไม่ต่ำกว่า ๕๐	

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยุทธ ผ่องอำไพ)

น.ท.  กรรมการ  
(ไพบูรณ์ ทองขาว)


ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

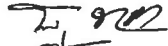
ตารางชักตัวอย่างสี่และทินเนอร์

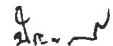
จำนวนภาชนะบรรจุ (N)	จำนวนหน่วยภาชนะบรรจุที่สุ่มอย่างน้อย (n)
๑ ถึง ๒	ทั้งหมด
๓ ถึง ๘	๒
๙ ถึง ๒๕	๓
๒๖ ถึง ๑๐๐	๕
๑๐๑ ถึง ๕๐๐	๘
๕๐๑ ถึง ๑,๐๐๐	๑๓
มากกว่า ๑,๐๐๐ ขึ้นไป	$n = \frac{\sqrt{N}}{2}$

หมายเหตุ

๑. เกณฑ์การชักตัวอย่างนี้ อ้างอิงตาม มอก.๒๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๕๒
๒. กรณีตัวอย่างสี่ที่ส่งมามีหน่วยนับเป็นถัง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาจัดส่งให้ กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ ตามจำนวนที่ กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ ต้องการ คือ ถังละ ๒ แกลลอน

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยุทธ ผ่องอำไพ)

น.ท.  กรรมการ  
(ไพบุน ทองขาว)

ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

**คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุสาย พธ.**

<b>ชื่อพัสดุ</b>	สีหมอกแก้ทาพื้นดาดฟ้าภายนอก (ALKYD - DARK DECK GRAY) ๑ แกลลอน
<b>หมายเลข</b>	๘๐๑๐ - ๓๕ - ๓๗๓ - ๒๓๒๓
<b>หน่วยนับ</b>	กระป๋อง
<b>ชื่อพัสดุ</b>	สีหมอกแก้ทาพื้นดาดฟ้าภายนอก ๕ แกลลอน
<b>หมายเลข</b>	๘๐๑๐ - ๓๕ - ๓๗๓ - ๒๓๒๔
<b>หน่วยนับ</b>	ถัง

**๑. ความต้องการทั่วไป**

- ๑.๑ เป็นสีหมอกแก้ทาพื้นสีรองพื้น ใช้ทาภายนอกมีพื้นผิวเรียบ และต้านทานการเสียดสีได้ เป็นสีประเภท ALKYD - DARK DECK GRAY
- ๑.๒ ผลิตโดยโรงงานผลิตสีภายในประเทศ ซึ่งเป็นสีที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการวิเคราะห์และทดลองสีทาเรือ เพื่อรับรองคุณภาพ พ.ศ.๒๕๑๙ แล้ว

**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๒.๑ ต้องเป็นสีที่ได้รับการรับรองคุณภาพสี ตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการวิเคราะห์และทดลองสีทาเรือ เพื่อรับรองคุณภาพ พ.ศ.๒๕๑๙ และตามประกาศ กรมพลธิการทหารเรือ เรื่องการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ลง ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ และประกาศการรับรองคุณภาพสีทาเรือเพิ่มเติม แล้วเท่านั้น โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามผนวก
- ๒.๒ SHADE สี ตามที่ทางราชการกำหนด
- ๒.๓ ขนาดบรรจุ (ปริมาตรสุทธิ) กระป๋องละไม่น้อยกว่า ๓.๗๘๕ ลิตร (๑ ยูเอสแกลลอน)
- ๒.๔ ขนาดบรรจุ (ปริมาตรสุทธิ) ถังละไม่น้อยกว่า ๑๘.๙๒๕ ลิตร (๕ ยูเอสแกลลอน)

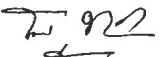
**๓. การใช้งาน**

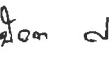
- ๓.๑ เป็นสีทาทับหน้าสีรองพื้น สำหรับใช้งานภายนอก เมื่อทิ้งไว้ในอากาศจะแห้งเอง ใช้เคลือบผิวไม้และโลหะที่รองพื้นแล้ว
- ๓.๒ ทาได้ด้วยแปรง ลูกกลิ้ง หรือการพ่นด้วยเครื่องพ่น
- ๓.๓ สีนี้สามารถทำให้เงาจางลงได้ด้วยทินเนอร์

**๔. เงื่อนไข**

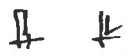
- ๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
- ๔.๒ ทางราชการจะพิจารณาเฉพาะผู้เสนอราคาที่ได้รับการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ตามประกาศ กรมพลธิการทหารเรือ เรื่องการรับรองคุณภาพสีทาเรือ ลง ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น
- ๔.๓ ในกรณีที่ผู้ผลิตได้การรับรองคุณภาพตามข้อ ๔.๒ ไม่เข้าเสนอราคาด้วยตนเองสามารถแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเข้าเสนอราคาได้ โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงต่อทางราชการ

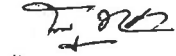
น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยุทธ ผ่องอำไพ)

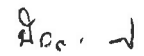
น.ท.  กรรมการ  
(ไพบูรณ์ ทองขาว)

ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

- ๔.๔ ต้องรับประกันคุณภาพของสีและทินเนอร์ ที่ส่งมอบเป็นระยะเวลา ๑ ปี ในอุณหภูมิกปกติ นับจากวันที่ได้รับมอบ หากสีและ/หรือทินเนอร์เกิดเสื่อมคุณภาพผิดไปจากที่ทางราชการกำหนดไว้ หรือเสียหายอื่น ๆ ประการใดก็ตาม อันมิได้เกิดจากความผิดหรือบกพร่องของผู้ใช้ จะต้องนำสีและ/หรือทินเนอร์อย่างเดียวกัน ที่มีคุณภาพดีมาเปลี่ยนทดแทนให้ทางราชการ ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ทางราชการได้แจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๕ ก่อนการผลิตสีทุกครั้ง จะต้องแจ้งกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ให้ทราบก่อนไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ เพื่อประสานกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ไปตรวจสอบขั้นตอนการผลิตตามคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด
- ๔.๖ ต้องส่งมอบทินเนอร์สำหรับผสมสี จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของจำนวนสีที่ส่งให้ทางราชการ
- ๔.๗ ต้องส่งมอบสี และทินเนอร์มาในคราวเดียวกัน และในแต่ละครั้งที่ส่งมอบจะต้องส่งมอบสี และทินเนอร์ที่จัดซื้อ/จ้างผลิตเพิ่มเติมจากจำนวนที่ส่งมอบ เพื่อทดแทนจำนวนที่ทางราชการจะนำไปวิเคราะห์/ทดสอบ ตามเกณฑ์จำนวนที่กำหนดในตารางชั่งตัวอย่างสีและทินเนอร์
- ๕. ภาชนะบรรจุสีและทินเนอร์รวมถึงการบรรจุหีบห่อ** ทั้งสีและทินเนอร์จะต้องบรรจุในภาชนะโลหะที่แข็งแรงมีการป้องกันการเกิดสนิม หรือผุกร่อน เป็นระยะเวลานาน ไม่รั่วซึม โดยแยกการบรรจุหีบห่อในปริมาณที่เหมาะสมต่อผลิตภัณฑ์ ตามที่ทางราชการกำหนดให้บรรจุดังนี้
- ๕.๑ **ภาชนะบรรจุสี** ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน ต้องมีปริมาตรบรรจุสีได้ไม่น้อยกว่า ๑ ยูเอสแกลลอนต่อกระป๋อง บรรจุกระป๋องสีในกล่องกระดาษแข็งที่มีความแข็งแรงกล่องละ ๔ กระป๋อง ผนึกเรียบร้อย สามารถซ้อนกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ กล่อง โดยกระป๋องไม่บุบและรั่วซึม
- ๕.๒ **ภาชนะบรรจุสี** ขนาดบรรจุ ๕ แกลลอน ต้องมีปริมาตรบรรจุสีได้ไม่น้อยกว่า ๕ ยูเอสแกลลอนต่อถัง
- ๕.๓ **ภาชนะบรรจุทินเนอร์** ต้องมีปริมาตรบรรจุทินเนอร์ได้เกินกว่า ๑ ยูเอสแกลลอนต่อกระป๋องเล็กน้อย กระป๋องบรรจุทินเนอร์ให้บรรจุในกล่องกระดาษแข็งที่มีความแข็งแรง กล่องละ ๖ กระป๋อง ผนึกเรียบร้อย สามารถซ้อนกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ กล่อง โดยกระป๋องไม่บุบและรั่วซึม
- ๖. การทำเครื่องหมาย** อย่างน้อยต้องมีเลขอักษร และเครื่องหมายแสดงให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน ติดคงทนถาวร ไม่ลบ หรือหลุดลอกออกจากภาชนะบรรจุโดยง่าย แสดงรายการดังต่อไปนี้
- ๖.๑ ที่ภาชนะบรรจุสี
- ๖.๑.๑ "สีหมอกแก่ทาพื้นดาดฟ้าภายนอก"  
" ALKYD – DARK DECK GRAY "  
"หมายเลขสูตรสี ๑๒๐๓"
- ๖.๑.๒ ชื่อผู้ผลิตหรือตราเครื่องหมาย
- ๖.๑.๓ วัน เดือน ปี ที่ผลิต
- ๖.๑.๔ รุ่นที่ผลิต

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยุทธ ผ่องอำไพ)

น.ท.  กรรมการ  
(ไพบุณ ทองขาว)

ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

๖.๑.๕ ปริมาตรสุทธิเป็นลิตรหรือลูกบาศก์เดซิเมตร หรือ ยูเอสแกลลอน และน้ำหนักสุทธิและน้ำหนักรวมภาชนะเป็นกิโลกรัม

๖.๑.๖ ค่าเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้

๖.๑.๗ คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้

๖.๑.๘ คำว่า "จัดทำเพื่อใช้ในราชอาณาจักรไทยเท่านั้น"

๖.๑.๙ วัน เดือน ปี ที่นำส่ง

๖.๑.๑๐ วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดการรับประกันคุณภาพ

๖.๑.๑๑ หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ - ๓๕ - ๓๗๓ - ๒๓๒๓ สำหรับขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน

๘๐๑๐ - ๓๕ - ๓๗๓ - ๒๓๒๔ สำหรับขนาดบรรจุ ๕ แกลลอน

๖.๒ ที่ภาชนะบรรจุทินเนอร์

๖.๒.๑ "ทินเนอร์ ใช้กับสีหมอกแก้ทาพื้นลาดฟ้าภายนอก"

๖.๒.๒ วัตถุประสงค์ของการใช้

๖.๒.๓ ส่วนประกอบที่สำคัญ

๖.๒.๔ วัน เดือน ปี ที่ผลิต

๖.๒.๕ รุ่นที่ผลิต

๖.๒.๖ ชื่อผู้ผลิตหรือตราเครื่องหมาย

๖.๒.๗ ปริมาตรสุทธิเป็นลิตร หรือลูกบาศก์เดซิเมตร หรือ ยูเอสแกลลอน

๖.๒.๘ น้ำหนักสุทธิและน้ำหนักรวมภาชนะเป็นกิโลกรัม

๖.๒.๙ คำว่า "จัดทำเพื่อใช้ในราชอาณาจักรไทยเท่านั้น"

๖.๒.๑๐ วัน เดือน ปี ที่นำส่ง

๖.๒.๑๑ วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดการรับประกันคุณภาพ

๖.๒.๑๒ คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งาน

๖.๒.๑๓ ค่าเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น "ไวไฟ" "ห้ามใช้สูดดม" เป็นต้น

๖.๓ ที่กล่องกระดาษแข็งสำหรับใช้บรรจุทึบห่อสี หรือทินเนอร์

๖.๓.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายใน

๖.๓.๒ จำนวนผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายใน

๖.๓.๓ คำว่า "จัดทำเพื่อใช้ในราชอาณาจักรไทยเท่านั้น"

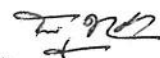
๖.๓.๔ น้ำหนักรวมสิ่งของบรรจุภายในเป็นกิโลกรัม

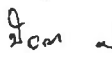
๖.๓.๕ หมายเลขพัสดุของสีหรือทินเนอร์แล้วแต่กรณี

๖.๓.๖ วัน เดือน ปี ที่นำส่ง

๖.๓.๗ วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดการรับประกันคุณภาพ

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยุทธ ผ่องอำไพ)

น.ท.  กรรมการ  
(ไพบูรณ์ ทองขาว)

ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)


๗. การชักตัวอย่าง ให้ชักตัวอย่างโดยสุ่มจากสี่และทินเนอร์ที่ส่งมอบและที่ส่งเพิ่มเติมตามข้อ ๔.๖


๘. การตรวจสอบ

๘.๑ ตรวจสอบตามที่กำหนดในข้อ ๑ ถึงข้อ ๗

๘.๒ ในกรณีที่มีความจำเป็นจะต้องทำการวิเคราะห์ หรือทดสอบทางเทคนิค หรือทางวิทยาศาสตร์ ให้ดำเนินการโดยกรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยุทธ ผ่องอำไพ)

น.ท.  กรรมการ  
(ไพบูรณ์ ทองขาว)


ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

## ผนวก

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ สีหมอกแก่ทาพื้นตาดฟ้าภายนอก (ALKYD - DARK DECK GRAY)

รายการที่วิเคราะห์	ค่าที่กำหนด	ผลการตรวจสอบ
๑. คุณลักษณะทางปริมาณของสี		
๑.๑ ปริมาตรบรรจุ	ลิตร	-
๑.๒ ผงสี	ร้อยละของน้ำหนักสี	๒๐ - ๒๕
๑.๓ สารที่ระเหย	ร้อยละของน้ำหนักสี	๓๗ - ๔๒
๑.๔ สิ่งนำสีส่วนที่ไม่ระเหย	ร้อยละของน้ำหนักสี	๓๕ - ๔๐
๑.๕ น้ำหนักต่อแกลลอน	ปอนด์	๘.๕ - ๙.๕
๑.๖ จุดวาบไฟ (คลีฟแลนด์-แบบเปิด)	องศาเซลเซียส	ไม่ต่ำกว่า ๓๕
๑.๗ ความหนืด	หน่วยครีบส์	๖๕ - ๗๕
๑.๘ ความละเอียด	ไมโครเมตร	ไม่สูงกว่า ๓๘
๑.๙ ระยะเวลาเมื่อแห้ง แห้งที่ผิว แห้งแข็ง		ภายใน ๒ ชม ภายใน ๘ ชม.
๑.๑๐ ความเงาวัดที่มุม ๖๐ องศา		๔๐ - ๖๐
๑.๑๑ กำลังซ่อนแสง	ร้อยละ	๑๐๐
๒. คุณลักษณะทางคุณภาพของสี		
๒.๑ ภาวะในภาชนะบรรจุ		ปกติ
๒.๒ การยืดเกาะ		ดี
๒.๓ ความทนทานต่อการตัดโค้ง		ไม่ร้าว, ไม่ล่อน
๒.๔ ความทนน้ำ		ไม่พอง, ไม่ย่น
๒.๕ ความทนน้ำมัน		ดี
๒.๖ สี (Fed.Std.595 No.26081)		สีหมอกแก่
๒.๗ ความทนละอองน้ำเกลือพ่น ต่อเนื่อง ๑๒๐ ชั่วโมง		๐ - ๑
๓. คุณลักษณะทางปริมาณของผงสี TiO <sub>๒</sub>	ร้อยละของผงสี	ไม่ต่ำกว่า ๔๕

น.อ.  ประธานกรรมการ  
(เสริมยุทธ ผ่องอำไพ)

น.ท.  กรรมการ  
(ไพบุณ ทองขาว)

ร.ท.  กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

## ตารางชักตัวอย่างสี่และทินเนอร์

จำนวนภาชนะบรรจุ (N)	จำนวนหน่วยภาชนะบรรจุที่สุ่มอย่างน้อย (n)
๑ ถึง ๒	ทั้งหมด
๓ ถึง ๘	๒
๙ ถึง ๒๕	๓
๒๖ ถึง ๑๐๐	๕
๑๐๑ ถึง ๕๐๐	๘
๕๐๑ ถึง ๑,๐๐๐	๑๓
มากกว่า ๑,๐๐๐ ขึ้นไป	$n = \frac{\sqrt{N}}{2}$

- หมายเหตุ ๑. เกณฑ์การชักตัวอย่างนี้ อ้างอิงตาม มอก.๒๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๕๒
๒. กรณีตัวอย่างสี่ที่ส่งมอมีหน่วยนับเป็นถัง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาจัดส่งให้ กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ ตามจำนวนที่ กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ ต้องการ คือ ถึงละ ๒ แกลลอน

น.อ.         ประธานกรรมการ  
(เสริมยุทธ ผ่องอำไพ)

น.ท.     กรรมการ  
(ไพบูรณ์ ทองขาว)

ร.ท.         กรรมการ  
(ปัญญา บุตรดี)

รายละเอียดการส่งมอบสีรองพื้นและสีทึมออก

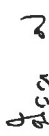
ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	งวดที่ ๑ กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ ลงนามในสัญญา		งวดที่ ๒ กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ครบ กำหนดส่งมอบพัสดุงวดที่ ๑		รวม
			พธ.ทร.	ศกล.พธ.ทร.	พธ.ทร.	ศกล.พธ.ทร.	
			1	สีรองพื้นกันสนิมเหล็ก ขนาด 1 แกลลอน	75	125	
2	สีรองพื้นกันสนิมเหล็ก ขนาด 5 แกลลอน	50	100	50	100	300	
3	สีหมอกอ่อนทากายนอก ขนาด 1 แกลลอน	125	225	125	225	700	
4	สีหมอกอ่อนทากายนอก ขนาด 5 แกลลอน	75	175	75	175	500	
5	สีหมอกแก่ทากันดาดฟ้าภายนอก (ALKYD-DARK DECK GRAY) ขนาด 1 แกลลอน	125	225	125	225	700	
6	สีหมอกแก่ทากันดาดฟ้าภายนอก ขนาด 5 แกลลอน	75	175	75	175	500	

หมายเหตุ

- พธ.ทร. หมายถึง แผนกรับฝากพัสดุ กองตรวจรับ กรมพลธิการทหารเรือ ถนนริมทางรถไฟ แขวงบางนา บางนา กรุงเทพมหานคร
- ศกล.พธ.ทร. หมายถึง หมวดรับฝากพัสดุ แผนกตรวจรับ กองควบคุม ศูนย์ส่งกำลัง กรมพลธิการทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

น.อ.  (เสริมยุทธ ผ่องอำไพ) ประธานกรรมการ

น.ท.  (ไพฑูณ ทองขาว) กรรมการ

ร.ท.  (ปัญญา บุตรดี) กรรมการ