

## ร่างขอบเขตของงาน (TOR)

### การจัดซื้อทองเหลืองชนิดเส้น จำนวน ๕๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

#### ๑. ความเป็นมา

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๖ กองทัพเรือมีแผนนำเรือต่าง ๆ เข้ารับการซ่อมทำ กรมอู่ทหารเรือซึ่งเป็นหน่วยที่รับผิดชอบในการซ่อมทำได้จัดทำแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ เพื่อจัดหาพัสดุสนับสนุนหน่วยซ่อมต่าง ๆ สำหรับใช้ในการซ่อมทำเรือดังกล่าว ในจำนวนนี้ประกอบด้วยการจัดซื้อทองเหลืองชนิดเส้น จำนวน ๕๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

#### ๒. วัตถุประสงค์

การจัดซื้อทองเหลืองชนิดเส้น จำนวน ๕๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในครั้งนี้ เพื่อสนับสนุน อู่ทหารเรือธนบุรี กรมอู่ทหารเรือ อู่ราชนาวีมหิตลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ และกรมโรงงาน ฐานทัพเรือสัตหีบ ใช้ในการซ่อมทำตามแผนปฏิบัติจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖

#### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๔. แบบรูปรายการ หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามผนวก ก และ ข ที่แนบ

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย

#### ๖. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องกำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ โดยมีรายละเอียดการส่งมอบ ดังนี้

๖.๑ รายการที่ ๑ - ๑๑ และ ๒๗ - ๓๔ ณ หมวดรับและจัดส่ง แผนกพัสดุ ศูนย์พัสดุช่าง กรมอู่ทหารเรือ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

๖.๒ รายการที่ ๑๒ - ๑๙ และ ๓๕ - ๔๓ ณ หมวดคลังพัสดุทั่วไป แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อู่ราชนาวีมหิตลอดุลยเดช อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

๖.๓ รายการที่ ๒๐ - ๒๖ และ ๔๔ - ๕๓ ณ คลังพัสดุ แผนกพัสดุช่าง กองแผนการช่าง กรมโรงงาน ฐานทัพเรือสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

๗. ๗๗๗

๗. วงเงิน...

๗. วงเงินในการจัดซื้อ


วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ จำนวน ๒,๓๙๙,๓๙๔.๗๕ บาท (สองล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบลีบาทเจ็ดสิบบห้าสตางค์ )

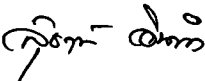
(ในการเสนอราคาจะต้องเสนอราคาลดขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔,๐๐๐.๐๐ บาท จาราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ และเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไปต้องเสนอลดราคาครั้งละ ๔,๐๐๐.๐๐ บาท จาราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว)

หมายเหตุ

ผู้สนใจสามารถวิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยใช้บริการไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) ได้ที่แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอู่ทหารเรือ ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๔๗๕ ๔๒๒๔ โทรสาร ๐ ๒๔๑๑ ๒๒๗๑ หรือทางเว็บไซต์ของกองทัพเรือ [www.navy.mi.th/dockyard/quotation.html](http://www.navy.mi.th/dockyard/quotation.html) โดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อนามสกุลจริง ที่อยู่จริง และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้

นาวาเอก  ประธานกรรมการ

นาวาโท  กรรมการ

เรือตรี  กรรมการ

## ผนวก ก

### รายละเอียด เงื่อนไข และข้อกำหนดการจัดซื้อทองเหลืองชนิดเส้น จำนวน ๕๓ รายการ

#### ๑. ข้อกำหนดความต้องการ

๑.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและมาตรฐานตามที่ทางราชการกำหนด

๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป หรือ ออสเตรเลีย หรือญี่ปุ่น หรือภายในประเทศ

๑.๓ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

#### ๒. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ ทุกชนิด ตลอดจนค่าขนส่งถึงและนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ตามที่ทางราชการกำหนด รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งสิ้นที่ขังปวงไว้ด้วยแล้ว โดยยกเว้นค่าอากรทางศุลกากร สำหรับรายการพัสดุที่นำเข้าไปในราชอาณาจักร

#### ๓. หลักฐานประกอบการพิจารณา

๓.๑ แค็ตตาล็อกฉบับจริง หรือเอกสารรับรองของบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่เสนอขายให้ตรงตามที่ทางราชการกำหนด หรือเป็นเอกสารนำมาจาก Website หรือเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ของผลิตภัณฑ์ต้องเป็นข้อมูลที่มีอายุไม่เกิน ๓ เดือน โดยต้องระบุแหล่งที่มาของข้อมูลและวันที่ที่ได้รับ พร้อมทั้งทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ตามที่ทางราชการต้องการให้เห็นเด่นชัด

๓.๒ รายละเอียดข้อเสนอทางด้านเทคนิคแนบท้ายแบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องระบุตัวอักษร และ/หรือบริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจนทุกรายการ และต้องมีรายละเอียดถูกต้อง ครบถ้วนตามที่ทางราชการต้องการ รวมทั้งต้องมีรายละเอียดตรงกับแค็ตตาล็อก หรือเอกสารที่แนบ

๓.๓ หากไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาตามข้อ ๓.๑ - ๓.๒ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา

#### ๔. ข้อกำหนดในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุ

๔.๑ ผู้ขายต้องแสดงเอกสาร หรือหลักฐานประกอบที่แสดงว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบมีคุณสมบัติและคุณลักษณะตรงตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในสัญญาทุกประการ

๔.๒ กรณีที่มีการวิเคราะห์หรือทดลอง ผู้ขายต้องยอมรับการตรวจสอบวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือทดสอบ และวิธีการของทางราชการทำการตรวจสอบหรือวิเคราะห์คุณสมบัติของพัสดุที่ส่งมอบก่อนรับไว้ใช้ราชการ

๔.๓ หากทางราชการนำพัสดุที่ส่งมอบไปวิเคราะห์หรือทดลอง ผู้ขายจะต้องนำพัสดุที่มีคุณลักษณะอย่างเดียวกันมาทดแทนเท่ากับจำนวนที่นำไปวิเคราะห์หรือทดลอง โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ

๔.๔ หากปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับพัสดุนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

๔.๕ กรณีเป็นสินค้าจากต่างประเทศ ผู้ขายจะต้องนำเอกสารใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) ใบกำกับสินค้า (Invoice) ตัวจริง มอบให้คณะกรรมการตรวจรับในวันส่งมอบ

no. 1111

๕. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบไว้ใช้ราชการแล้ว โดยภายในเวลากำหนดดังกล่าว หากสิ่งของเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ผู้ขายต้องรีบดำเนินการจัดส่งของใหม่ทดแทนของเก่าให้แก่ทางราชการ ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖. บทปรับ

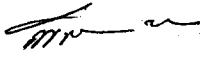

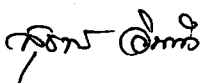
หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ทันตามที่ทางราชการกำหนด ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ทางราชการถูกต้องครบถ้วน

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

๗.๑ ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของและตรวจรับไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๗.๒ การจ่ายเงินตามเงื่อนไขนี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินบัญชีเงินฝากกระแสรายวันของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

๘. กรมอุทธรณ์ ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดซื้อในครั้งนี้ หากไม่ได้รับการอนุมัติงบประมาณจากกองทัพเรือ

นาวาเอก 	ประธานกรรมการ
นาวาโท 	กรรมการ
เรือตรี 	กรรมการ

ผนวก ข  
รายการวัสดุ

ที่	รายการ	หน่วยช่อม	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
	ทองเหลืองเส้นกลม				- มีคุณสมบัติทางเคมีและทางกลเป็นไปตามที่กำหนดใน
1	ขนาด 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	มาตรฐาน JIS H3250 Class C4622
2	ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	- กรณีเป็นมาตรฐานอื่น ต้องมีคุณสมบัติทางเคมีและทางกล
3	ขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	2	เส้น	เป็นไปตามที่กำหนดในมาตรฐาน JIS H3250 Class C4622
4	ขนาด 7/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	
5	ขนาด 1 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	2	เส้น	
6	ขนาด 1 1/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	
7	ขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	2	เส้น	
8	ขนาด 1 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	2	เส้น	
9	ขนาด 2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	
10	ขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	
11	ขนาด 3 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	
12	ขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	8	เส้น	
13	ขนาด 1 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	8	เส้น	
14	ขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	8	เส้น	
15	ขนาด 1 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	8	เส้น	
16	ขนาด 2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	4	เส้น	
17	ขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	1	เส้น	
18	ขนาด 3 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	1	เส้น	
19	ขนาด 4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	2	เส้น	
20	ขนาด 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรร.ฐท.สส.	4	เส้น	
21	ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรร.ฐท.สส.	4	เส้น	
22	ขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรร.ฐท.สส.	5	เส้น	
23	ขนาด 7/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรร.ฐท.สส.	2	เส้น	
24	ขนาด 1 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรร.ฐท.สส.	3	เส้น	
25	ขนาด 1 1/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรร.ฐท.สส.	2	เส้น	
26	ขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรร.ฐท.สส.	3	เส้น	

ที่	รายการ	หน่วยช่อม	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยม				- มีคุณสมบัติทางเคมีและทางกลเป็นไปตามที่กำหนดใน
27	ขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อบ.อร.	2	เส้น	มาตรฐาน JIS H3250 Class C4622
28	ขนาด 7/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	อบ.อร.	2	เส้น	- กรณีเป็นมาตรฐานอื่น ต้องมีคุณสมบัติทางเคมีและทางกล
29	ขนาด 1 นิ้ว ยาว 4 ม.	อบ.อร.	2	เส้น	เป็นไปตามที่กำหนดในมาตรฐาน JIS H3250 Class C4622
30	ขนาด 1 1/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	อบ.อร.	1	เส้น	
31	ขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อบ.อร.	2	เส้น	
32	ขนาด 1 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อบ.อร.	1	เส้น	
33	ขนาด 2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อบ.อร.	1	เส้น	
34	ขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อบ.อร.	1	เส้น	
35	ขนาด 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อร.ม.อร.	5	เส้น	
36	ขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อร.ม.อร.	8	เส้น	
37	ขนาด 7/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	อร.ม.อร.	8	เส้น	
38	ขนาด 1 นิ้ว ยาว 4 ม.	อร.ม.อร.	8	เส้น	
39	ขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อร.ม.อร.	8	เส้น	
40	ขนาด 1 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อร.ม.อร.	4	เส้น	
41	ขนาด 2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อร.ม.อร.	1	เส้น	
42	ขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อร.ม.อร.	1	เส้น	
43	ขนาด 4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อร.ม.อร.	2	เส้น	
44	ขนาด 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐ.สส.	3	เส้น	
45	ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐ.สส.	2	เส้น	
46	ขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐ.สส.	2	เส้น	
47	ขนาด 7/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐ.สส.	2	เส้น	
48	ขนาด 1 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐ.สส.	2	เส้น	
49	ขนาด 1 1/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐ.สส.	1	เส้น	
50	ขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐ.สส.	2	เส้น	
51	ขนาด 1 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐ.สส.	2	เส้น	
52	ขนาด 2 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐ.สส.	2	เส้น	
53	ขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐ.สส.	2	เส้น	