



ประกาศกรมอุทหาเรือ

ที่ ๕๕ / งป.๒๕๕๓

เรื่อง สอบราคาซื้อ อุปกรณ์ประกอบระบบรับส่งสิ่งของทางทะเล

กรมอุทหาเรือ มีความประสงค์ที่จะสอบราคาซื้อ

— อุปกรณ์ประกอบระบบรับส่งสิ่งของทางทะเล

จำนวน ๓๓ รายการ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุในการสอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมอุทหาเรือ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคาตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๑๓ เดือน มกราคม

พ.ศ. ๒๕๕๓ (ภายในเวลา ๑๕.๐๐ น.) ณ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทหาเรือ และกำหนดเปิดของสอบราคา ในวันที่ ๑๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป หลังจากปิดประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกแล้ว

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทหาเรือ ตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๗๕ ๔๒๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

พลเรือตรี

(สรพงษ์ ชะระอ้า)

รองเจ้ากรมอุทหาเรือ ทำการแทน
เจ้ากรมอุทหาเรือ

รายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนดต่อท้ายประกาศกรมอุทกหารเรือที่ ๕๖/๒๕๖๓

๑. สิ่งที่ต้องการซื้อ ครุภัณฑ์ระบบรับ – ส่ง สิ่งของในทะเล ๓๓ รายการ ตามรายละเอียดที่แนบ

๒. เงื่อนไขและข้อกำหนด

๒.๑ ข้อกำหนดความต้องการ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากต่างประเทศ หรือภายในประเทศ

๒.๒ หลักฐานประกอบการพิจารณาตกลงซื้อ

๒.๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารมาพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อให้ประกอบการพิจารณา ดังนี้

๒.๒.๑.๑ แคตตาล็อกตัวจริง พร้อมทำเครื่องหมายชี้โมเดลของที่ทางราชการต้องการ

ให้ชัดเจน

๒.๒.๑.๒ รายละเอียดตามที่ทางราชการกำหนด

๒.๓ ข้อกำหนดในการเสนอราคา

๒.๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาครบทุกรายการ โดยต้องระบุประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจนทุกรายการ

๒.๓.๒ ราคาที่เสนอเป็นราคาขายกเว้นค่าอากรทางศุลกากร แต่รวมภาษีและอากรทุกชนิด (กรณียกเว้นค่าอากรทางศุลกากร) ตลอดจนค่าขนส่งถึงและนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ตามที่ทางราชการกำหนดโดยเสนอราคาดังนี้

๒.๓.๒.๑ ราคาต่อหน่วย และราคารวมทุกรายการของพัสดุ

๒.๓.๒.๒ จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมทุกรายการในข้อ ๒.๓.๒.๑

๒.๓.๒.๓ ราคารวมทั้งสิ้นของข้อ ๒.๓.๒.๑ และ ๒.๓.๒.๒

๒.๔ การกำหนดคืนราคา

- ราคาที่เสนอขายต้องขึ้นราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ วัน

๒.๕ ข้อกำหนดในการส่งมอบพัสดุ

๒.๕.๑ ผู้ขายต้องออกเอกสารฉบับจริงรับรองว่าพัสดุที่ส่งมอบเป็นของใหม่และของแท้จากโรงงานผู้ผลิต มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และมอบเอกสารดังกล่าวให้แก่ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุไว้เป็นหลักฐาน

๒.๕.๒ ในกรณีผู้ขายเป็นผู้นำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องนำเอกสารใบขนสินค้าขาเข้าพร้อมเอกสาร แสดงการชำระอากรขาเข้าและภาษีมูลค่าเพิ่ม กับ INVOICE (ฉบับจริง) มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและมอบสำเนาเอกสารดังกล่าวให้แก่ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุไว้เป็นหลักฐาน

๒.๖ การส่งมอบพัสดุ

- กำหนดส่งมอบพัสดุที่เสนอขายพร้อมสำเนาเอกสารตามข้อ ๒.๕ ณ หอการค้าและจัดส่ง ศูนย์พัสดุช่างกรมอุทกหารเรือ กรุงเทพมหานคร ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ – ขาย กับทางราชการเป็นต้นไป

๒.๖ การตรวจรับ...

๒.๗ การตรวจรับพัสดุ

๒.๗.๑ หากทางราชการพิจารณาเห็นว่าพัสดุที่ส่งมอบนั้น จำเป็นต้องมีการตรวจทดลองหรือวิเคราะห์คุณสมบัติ ทางราชการจะดำเนินการดังกล่าวข้างต้นก่อนการตรวจรับพัสดุ (กรณีเป็นพัสดุมหุดเปลือง ผู้ขายต้องนำตัวอย่างมาให้) และทางราชการไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบนั้น

๒.๗.๒ ทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณารับพัสดุไว้ใช้ราชการ หากผู้ขายไม่ดำเนินการหรือดำเนินการไม่ครบถ้วนตามข้อ ๒.๕

๒.๘ บทปรับ

หากสินค้าที่ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบได้ตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราวันละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางราชการจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสินค้ามาส่งมอบแก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

๒.๙ เงื่อนไขการชำระเงิน

๒.๙.๑ ผู้ซื้อตกลงชำระเงินเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๑. ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๒.๙.๒ ผู้ขายเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนเงินที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินค่าพัสดุ

๒.๑๐ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสินค้าเป็นเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสินค้าแล้ว โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสินค้าเกิดชำรุดบกพร่อง ผู้ขายต้องจัดการเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่ ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

น.อ. อ. ช. พ. ๕๐๒/๕๓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์ระบบรับ-ส่งสิ่งของในทะเลของเรือชุด ร.ล. ปัตตานี

คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นอุปกรณ์ประกอบการรับ - ส่ง สิ่งของในทะเลของเรือชุด ร.ล. ปัตตานี ที่มีคุณลักษณะและคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานของนาโต้ (NATO STANDARD) ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. เชือกโพลีเอสเตอร์ เป็นเชือกโพลีเอสเตอร์ (POLYESTER) สำหรับใช้งานในเรือ มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1.1 เป็นเชือกโพลีเอสเตอร์โพลีเอสเตอร์ (POLYESTER)

1.2 การพันเกลียวแบบธรรมดา REGULAR LAY จำนวน 3 เกลียว (3 STRANDS)

1.3 เชือกแต่ละร่นเป็นเส้นเดียวกันตลอด ไม่มีรอยต่อ

1.4 ขนาดเป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด

1.5 ขนาดและรายละเอียดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1.5.1 เชือกโพลีเอสเตอร์ ขนาดเส้นรอบวง 1 ½ นิ้ว (เชือกกระยะ)

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 3,000 กิโลกรัมแรง

- มีความยาว 100 ม.

- มีป้ายบอกกระยะ เป็นป้ายผ้าใบสีเหลือง ขนาดประมาณ 8 x 10 นิ้ว ตรงกลางมีตัวเลขบอก

กระยะทางเป็นฟุต ขนาดตัวเลขพอเหมาะกับแผ่นป้าย เชื่อมป้ายให้ติดแน่นกับเชือกบอกระยะ

ทุก ๆ 20 ฟุต ป้ายบอกกระยะทาสีพื้นป้ายตามที่กำหนด โดยมีรายละเอียดการทาสีพื้นป้าย

ดังนี้

1 ทาสีเขียว ที่ป้ายบอกกระยะ 0, 100, 200, 300 ฟุต

2 ทาสีแดงที่ป้ายบอกกระยะ 20, 120, 220 ฟุต

3 ทาสีเหลืองที่ป้ายบอกกระยะ 40, 140, 240 ฟุต

4 ทาสีน้ำเงินที่ป้ายบอกกระยะ 60, 160, 260 ฟุต

5 ทาสีขาวที่ป้ายบอกกระยะ 80, 180, 280 ฟุต

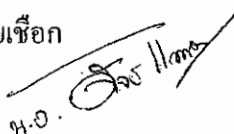
6 รายละเอียด ตามผนวก ก.

1.5.2 เชือกโพลีเอสเตอร์ ขนาดเส้นรอบวง 1 ½ นิ้ว (เชือกนำ)

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 3,000 กิโลกรัมแรง

- มีความยาว 100 ม.

- มี STEEL SNAP HOOK อยู่ที่ปลายเชือก

ห.อ. 



- 1.5.3 เชือกใยสังเคราะห์ ขนาดเส้นรอบวง 2 นิ้ว (เชือกดำเลี้ยงนอก)
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. ทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 5,300 กิโลกรัมแรง
 - มีความยาว 100 ม.
 - ปลายเชือกข้างหนึ่งมีห่วงพร้อมสเกลขนาด 7/8 นิ้ว
- 1.5.4 เชือกใยสังเคราะห์ ขนาดเส้นรอบวง 2 นิ้ว (เชือกดำเลี้ยงใน)
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. ทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 5,300 กิโลกรัมแรง
 - มีความยาว 100 ม.
 - ปลายเชือกข้างหนึ่งมีห่วงพร้อมสเกลขนาด 7/8 นิ้ว
- 1.5.5 เชือกใยสังเคราะห์ ขนาดเส้นรอบวง 3 นิ้ว (เชือกเอ็น)
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 24 มม. ทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัมแรง
 - มีความยาว 200 ม.
 - ปลายเชือกข้างหนึ่งมีห่วงสำหรับยึดกับปากจับ
- 1.5.6 เชือกใยสังเคราะห์ ขนาดเส้นรอบวง 5 นิ้ว (เชือกเอ็น)
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 มม. ทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 30,000 กิโลกรัมแรง
 - มีความยาว 200 ม.
 - ปลายเชือกข้างหนึ่งมีห่วงสำหรับยึดกับปากจับ

2. หลอดเคมี/อุปกรณ์เรืองแสง (SAFETY LIGHT STICK) เป็นรูปแท่งกลม ยาวประมาณ 6 นิ้ว สามารถให้แสงสว่างคงที่ได้ไม่น้อยกว่า 12 ชม. สำหรับใช้ประกอบกับเชือกกระยะ ในการรับ-ส่ง สิ่งของในทะเลเวลากลางคืน

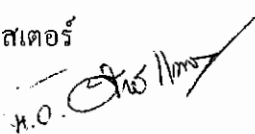
- 2.1 แสงสว่างสีน้ำเงิน ติดตั้งทั้งสองข้างป้ายบอกกระยะ 60, 100, 140 และ 180 ฟุต
- 2.2 แสงสว่างสีแดง ติดป้ายกระยะที่เหลือโดยติดข้างป้ายกระยะด้านเรือรับ
- 2.3 รายละเอียด ตามผนวก ก.

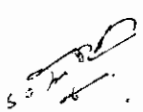
3. รอกดำเลี้ยง (TROLLEY) ขนาด 8 นิ้ว เป็นรอกเลื่อนใช้สำหรับรับ - ส่งสิ่งของในทะเล มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 3.1 เป็นรอกเลื่อนวิ่งอยู่บนเส้นเชือก
- 3.2 ขนาดรอก 8 นิ้ว
- 3.3 สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 226 Kg
- 3.4 รายละเอียด ตามผนวก ก.

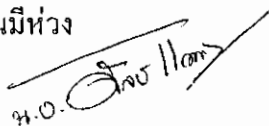
4. รอกตี้น (SINGLE SHAVE SNATCH BLOCK WITH SAFETY HOOK HEAD) มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 4.1 เป็นรอกติดตั้งอยู่กับที่สามารถใช้กับเชือกโพลีเอสเตอร์

ห.อ. 



- 4.2 ขนาดของรอก (SHAVE DIAMETER) 6 นิ้ว และ 8 นิ้ว
- 4.3 สามารถรับแรงได้ไม่น้อยกว่า 2000 Kgf
- 4.4 ส่วนบนของรอก มี SAFETY HOOK HEAD
- 4.4 รายละเอียดตามผนวก ก.
5. ปากจับ (PELICAN HOOK) มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- 5.1 เป็นตัวยึดจับระหว่างเชือกเอ็น (JACKSTAY) กับหัวของเรือรับ (RECEIVING SHIP)
- 5.2 ทำด้วยเหล็กกล้าคาร์บอน ซึ่งมีคุณสมบัติทางเคมีฟอสฟอรัสเป็นไปตามมาตรฐาน JIS G 3101 GRADE SS 400 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า
- 5.3 ขนาด 1 3/8 นิ้ว
- 5.4 รายละเอียดตามผนวก ก.
6. ป้ายแสดงตำแหน่งสถานี (STATION MARKER) มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- 6.1 แผ่นป้ายทำจากผ้าใบอาบนํ้า ขนาดหน้ากว้าง 0.90 เมตร (12.7 ออนซ์/หลา)
- 6.2 ผ้าใบมีคุณสมบัติของพัสดุตามมาตรฐาน มอก.40-2527
- 6.3 ขนาดแผ่นป้าย 90 x 90 ซม. พื้นทาสีต่าง ๆ ตามที่กำหนด
- 6.4 ตัวอักษรสีขาว ขนาดสูงประมาณ 50 ซม.
- 6.5 รายละเอียดตามผนวก ก.
7. แผ่นไม้สัญญาณมือ เป็นแผ่นไม้สำหรับใช้ส่งสัญญาณ มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- 7.1 เป็นแผ่นไม้เนื้อแข็งหรือไม้อัดกันน้ำ
- 7.2 รูปสี่เหลี่ยม ขนาด 30 x 30 ซม. มีด้ามจับ
- 7.3 แผ่นไม้แต่ละแผ่นทาสีแดง และสีเขียวตามที่กำหนด
- 7.4 รายละเอียดตามผนวก ก.
8. ถูรับ-ส่ง สิ่งของ เป็นถูสำหรับบรรจุสิ่งของ มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- 8.1 เป็นถูบรรจุสิ่งของเพื่อรับ-ส่งสิ่งของในทะเลระหว่างเรือกับเรือ
- 8.2 ทำด้วยผ้าใบสีขาวอาบนํ้า ขนาดหน้ากว้าง 0.90 เมตร (12.7 ออนซ์/หลา)
- 8.3 เป็นรูปทรงกระบอกขนาดปากถู ϕ 32.5 ซม. ความยาว 72.5 ซม.
- 8.4 ขอบถูดอกคำตีตาไก่เป็นรูสำหรับร้อยเชือก
- 8.5 ด้านล่างกั้นถูรองด้วยแผ่นเหล็ก
- 8.6 รายละเอียดตามผนวก ก.
9. เก้าอี้รับ-ส่ง บุคคล (SEA CHAIR) เป็นเก้าอี้สำหรับบรรจุบุคคล มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- 9.1 เป็นเก้าอี้บรรจุบุคคล 1 นาย เพื่อรับ-ส่งบุคคลในทะเลระหว่างเรือกับเรือ
- 9.2 เก้าอี้มีที่นั่ง พนักพิง ที่วางเท้า และด้านบนมีห่วง

ห.อ. 

- 9.3 แก้วทำด้วยอะลูมิเนียมอัลลอย ซึ่งมีคุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน JIS H4000 alloy no. 5083
- 9.4 ขนาดความยาว 630 มม. ความกว้าง 760 มม. ความสูง 1570 มม.
- 9.5 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 Kg
- 9.6 สายรัดนิรภัย สวม-ปลดเร็ว และปรับความยาวได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น
- 9.7 รายละเอียดตามผนวก ก.
10. โคมไฟแสดงตำแหน่งสถานีเวลากลางคืน (STATION MAKER LIGHT BOX) มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
- 10.1 เป็นกล่องสี่เหลี่ยม ด้านหน้าเจาะรู จำนวน 9 ช่อง
- 10.2 ตัวกล่องทำด้วยอะลูมิเนียมอัลลอย ซึ่งมีคุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน JIS H4000 alloy no. 5083
- 10.3 ขนาด 39 x 48 x 17 ซม.
- 10.4 ด้านหน้า เจาะรู โต ϕ 2 นิ้ว จำนวน 9 ช่อง มีฝาบังแสงยึดติดด้วยบานพับปิดที่หน้าช่องทั้ง 9 ช่อง
- 10.5 ภายในโคมไฟติดตั้งหลอดไฟแสงสว่าง 25 วัตต์ จำนวน 2 หลอด (ใช้งานเพียง 1 หลอด)
- 10.6 รายละเอียดตามผนวก ก.
11. ไฟฉาย EMERGENCY STROBE พร้อมกรอบสัญญาณ มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- 11.1 เป็นไฟฉายเพื่อให้สัญญาณในเวลากลางคืน
- 11.2 มีรัศมีส่องสว่างมองเห็นได้ไกลในระยะ 5 กม.
- 11.3 ความถี่ในการกระพริบ 60-70 ครั้งต่อนาที ใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 16 ชม.
- 11.4 มีฟิลเตอร์ 4 สี คือ น้ำเงิน, แดง, เขียว, เหลือง
- 11.5 มีเข็มกลัดทำด้วยสแตนเลส ในการเกี่ยวกับเข็มขัด หรือ เสื้อชูชีพ
- 11.6 รายละเอียดตามผนวก ก.
12. หมวกนิรภัย (SAFETY HELMET) ใช้สำหรับพลประจำสถานีรับ-ส่ง สิ่งของในทะเล มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
- 12.1 ลักษณะทั่วไป (GENERAL FORM) เป็นหมวกทรงกลมรี ขอบหมวกผายออก ด้านหน้ามีขอบยื่น ออกเล็กน้อย รูปร่างลักษณะ ตามผนวก ก.
- 12.2 ตัวหมวกนิรภัย (SAFETY HELMET) ทำด้วยพลาสติก RESIN ชนิด THERMO PLASTIC ในล่อน 66 เสริมกำลังด้วยใยแก้วชนิดเส้นสั้นยาว (FIBER GLASS REINFORCED CHOPPED STRANDS MAT) ร้อยละ 25-30
- 12.3 ตาข่ายรองศีรษะ (SUSPENSION WEBBING) ภายในหมวกทำด้วยแถบไนล่อนสีทึบหรือสีเทา สามารถปรับขนาดให้เข้ากับศีรษะด้วยหัวขัดกันเลื่อน แถบไนล่อนมีคุณสมบัติ ดังนี้

ท.อ. อ. อ. 11/2557

5.10.2007

- 12.3.1 ทอแบบลายสอง
- 12.3.2 กว้าง 30.0 ± 2.0 มิลลิเมตร
- 12.3.3 หนา $1.0 - 1.5$ มิลลิเมตร
- 12.3.4 แรงดึงไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม (Kgf)
- 12.3.5 น้ำหนักไม่เกิน 25 กรัมต่อเมตร
- 12.3.6 ความคงทนของสีต่อผงซักฟอก สีไม่ตก
- 12.4 แถบรอบศีรษะ(HEAD BAND) ทำด้วยแถบไนลอนสีทึบหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงทนทาน สามารถปรับขนาดได้ และหุ้มด้วยหนังเทียมสีทึบหรือหนังเทียมสีทึบ
- 12.5 สายรัดคาง (CHIN STRAP) ทำด้วยหนังสีน้ำตาล กว้าง 12.0 ± 1.0 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 440 มิลลิเมตร มีหัวขั้วปรับความยาว (CHIN STRAP RELEASE HOOK) ส่วนปลายทั้งสองข้างมีห่วงสำหรับติดกับหมวก
- 12.6 สีทึบหรือหนังเทียมเป็นสีในเนื้อวัสดุ ผิวเรียบไม่มีตำหนิ
- 12.7 ขนาดหมวก มีคุณสมบัติ ดังนี้
- 12.7.1 กว้าง 220.0 ± 10.0 มิลลิเมตร
- 12.7.2 ยาว 260.0 ± 20.0 มิลลิเมตร
- 12.7.3 ลึก 150.0 ± 5.0 มิลลิเมตร
- 12.7.4 หนา 2 – 3 มิลลิเมตร
- 12.7.5 น้ำหนัก รวมอุปกรณ์ไม่เกิน 500 กรัม
- 12.8 ส่วนที่เป็นโลหะทำด้วยทองเหลืองรมดำ เว้นห่วงสำหรับยึดติดปลายสายรัดคางทำด้วยเหล็กสปริงรมดำ
- 12.9 ตัวหมวกสร้างตามมาตรฐาน หมวกนิรภัย มอก.368 -2538
- 12.10 คุณลักษณะสีที่พื้นเคลือบ ตัวหมวกด้านนอก เข้ากันได้สีกับวัสดุที่ใช้ทำหมวก ไม่หลุดลอกง่าย มีความเงา ความยืดหยุ่นดี ความทนน้ำดี ความทนสารเคมีดี ความทนทานต่อหิวทำละลายดี ความทนทานต่อการถูกขูดขีด
13. เปลลวดสำหรับลำเลียงคนป่วย เป็นเปลบรรจุคนป่วยจำนวน 1 นาย มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- 13.1 โครงสร้างของเปลทำด้วย STAINLESS STEEL ซึ่งมีคุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน JIS G 4305 CLASS SUS 304
- 13.2 ขนาดตัวเปล ความยาว 210 ซม. ความกว้าง 60 ซม. ความลึก 17 ซม.
- 13.3 คาน้ำรองรับ ทำจากพลาสติก ผิวเรียบ ช่องคาน้ำมีขนาด 1/2 นิ้ว
- 13.4 สายรัดนิรภัย สวม-ปลดเร็ว และปรับความยาวได้ จำนวน 5 เส้น
- 13.5 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กก.

13.6 รายละเอียด ตามผนวก ก.

14. สามตา (TIE PLATE) มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 14.1 ทำด้วย STAINLESS STEEL ซึ่งมีคุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน JIS G 4305 CLASS SUS 304
- 14.2 ความหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 14.3 เป็นรูปสามเหลี่ยม เจาะรู 3 รู
- 14.4 มีสเกล ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว จำนวน 3 อัน
- 14.5 รายละเอียด ตามผนวก ก.

15. PUMA PLATE มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 15.1 ทำด้วยอะลูมิเนียมหรือทองเหลือง
- 15.2 ขนาดความยาว 139 มม. ความกว้าง 29.3 มม. ความหนา 1.6 มม.
- 15.3 ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า หัวท้ายโค้งมน
- 15.4 รายละเอียด ตามผนวก ก.

16. TEST LOAD เป็นวัสดุสำหรับตรวจสอบน้ำหนัก มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 16.1 เป็นเหล็กหล่อรูปทรงกระบอก หรือรูปทรงอื่น ตามความเหมาะสมและสะดวกในการใช้งาน
- 16.2 มีน้ำหนักประมาณ 25 กิโลกรัม
- 16.3 มีห่วงเพื่อแขวน อยู่ที่ด้านบนของ TEST LOAD
- 16.4 รายละเอียด ตามผนวก ก.

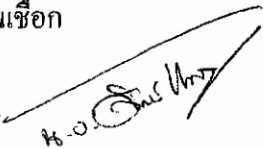
17. สายดินเกี่ยวหลอดส่งของ ใช้สายไฟเป็นสายดินเกี่ยวหลอดส่งของ สำหรับรับ-ส่งสิ่งของในทะเลทาง

เฮลิคอปเตอร์ มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

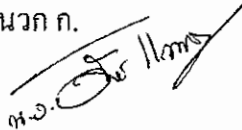
- 17.1 เป็นสายไฟขนาด 1 x 25 มม.² หุ้มด้วยยาง
- 17.2 ความยาวของสายไฟ ไม่น้อยกว่า 4 เมตร
- 17.3 มีตัวหนีบ และด้ามเกี่ยว

18. ถุงมือหนัง ขนาด 10 นิ้ว เป็นถุงมือสำหรับพลประจำเรือสวมใส่ ระหว่างประจำสถานีรับ-ส่งสิ่งของในทะเล มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 18.1 สผลิตจากหนัง Pittard's Armor-Tan มีความยืดหยุ่นทนทาน
- 18.2 เย็บด้วยด้าย KEVLAR (เคฟลา)
- 18.3 ปกป้องมือจากความร้อน และการเสียดสี
- 18.4 ให้ความคล่องตัวในการผูกเงื่อนเชือก

8.01 

19. แว่นตา (SAFETY GOGGLES) เป็นแว่นตาสำหรับพลประจำสถานีรับ-ส่งสิ่งของในทะเลทาง
 เซลิกอปเตอร์ มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- 19.1 เป็นแว่นตาสำหรับกันลมและฝุ่น
 - 19.2 ตัวเลนส์ทำด้วย Polycarbonates lens ป้องกันรอยขีดข่วน กันแรงกระแทก
 - 19.3 เคลือบสาร ANTI FOG ป้องกันการเกิดฝ้า
 - 19.3 สามารถป้องกันฝุ่นละออง หรือเศษผงกระเด็นเข้าตา
 - 19.4 รายละเอียด ตามผนวก ก.
20. เครื่องป้องกันหู แบบครอบศีรษะ สำหรับงานที่มีเสียงดัง
- 20.1 เป็นแบบครอบศีรษะ ปรับระดับ สูง-ต่ำได้
 - 20.2 สามารถลดเสียงได้ NRR NOT LESS THAN 22 DB RATING
 - 20.3 มีคุณสมบัติของวัสดุตามมาตรฐาน ANSI X3.19.CE EN352-1
 - 20.4 รายละเอียด ตามผนวก ก.
21. กรวยแสดงทิศทางลม (WIND TRACKER) มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- 21.1 เป็นรูปทรงกรวย ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 3 ฟุต
 - 21.2 ติดตั้งอยู่บนเสาอะลูมิเนียม
 - 21.3 ตัวกรวยสามารถหันได้โดยอิสระ
22. ไฟฉายสีเขียวประกอบหมวกของ HOOK UP-MAN มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- 22.1 ไฟฉายใช้ไฟจากระบบหลอด LEXION LED ให้ความสว่างและมองเห็นได้ไกล
 - 22.2 ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 24 ลูเมนส์
 - 22.3 ให้แสงพอดีในการอ่านแผนที่
 - 22.4 สามารถกันน้ำได้
 - 22.5 รายละเอียด ตามผนวก ก.

ท.จ. 

.....

อุปกรณ์ประกอบการรับ - ส่งสิ่งของทางทะเล ของ ร.ล.ปัตตานี และ ร.ล.นราธิวาส

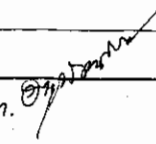
รายการหลัก	ลำดับ	รายการย่อย	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
เชือกโยสังเคราะห์		เชือกโยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (POLYESTER) ชนิด 3 เกลียว			- เชือกโยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ ชนิด 3 เกลียว เชือกแต่ละร่นเป็นเส้น เคียวกันตลอด ไม่มีรอยต่อสามารถทนแรงดึงขาด (Minimum Breaking Strength) ได้ดังต่อไปนี้ เชือกขนาด 1 1/2 นิ้ว ทนแรงดึงขาด 3,000 kgf เชือกขนาด 2 นิ้ว ทนแรงดึงขาด 5,300 kgf เชือกขนาด 3 นิ้ว ทนแรงดึงขาด 12,000 kgf เชือกขนาด 5 นิ้ว ทนแรงดึงขาด 30,000 kgf
	1	ขนาดเส้นรอบวง 1 1/2 นิ้ว ความยาวร่นละ 100 เมตร (เชื่อนำและเชือกกระยะพร้อมป้ายบอกระยะ)	ร่น	4	
	2	ขนาดเส้นรอบวง 2 นิ้ว ความยาวร่นละ 100 เมตร (เชือกลำเลียงนอกและเชือกลำเลียงใน)	ร่น	4	
	3	ขนาดเส้นรอบวง 3 นิ้ว ความยาวร่นละ 200 เมตร(เชือกเอ็น)	ร่น	2	
	4	ขนาดเส้นรอบวง 5 นิ้ว ความยาวร่นละ 200 เมตร(เชือกเอ็น)	ร่น	2	
หลอดเคมี/อุปกรณ์ เรืองแสง		หลอดเคมี / อุปกรณ์เรืองแสง (SAFETY LIGHT STICK) เป็นรูปแท่งทรงกลมยาว 6 นิ้ว			- ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต - สามารถให้แสงสว่างคงที่ได้ไม่น้อยกว่า 12 ชม.
	5	แสงสว่าง สีแดง	โหล	4	
	6	แสงสว่าง สีเขียว	โหล	2	
	7	แสงสว่าง สีน้ำเงิน	โหล	4	
รอกลำเลียง	8	รอกลำเลียง (TROLLEY) ขนาด 8 นิ้ว	ชุด	2	- ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
รอกดีน		รอกดีน (SINGLE SHEAVE SNATCH BLOCK WITH SAFETY HOOK HEAD)			- ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2000 kgf
	9	ขนาด SHAVE DIAMETER 6 นิ้ว	ชุด	4	

อุปกรณ์ประกอบการรับ - ส่งสิ่งของทางทะเล ของ ร.ล.ปัตตานี และ ร.ล.นราธิวาส

รายการหลัก	ลำดับ	รายการย่อย	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รอกคืน	10	ขนาด SHAVE DIAMETER 8 นิ้ว	ชุด	4	
ปากจับ	11	ปากจับ (PELICAN HOOK) ขนาด 1 3/8 นิ้ว	อัน	2	- ปากจับทำจากเหล็กกล้าคาร์บอน ซึ่งมีคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน JIS G3101 GRADE SS 400 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า
ป้ายแสดงตำแหน่ง	12	ป้ายแสดงตำแหน่งสถานี (STATION MARKER) ขนาด 90 x 90 ซม.	ชุด	4	- ป้ายแสดงตำแหน่งสถานี ทำจากผ้าใบอานน้ำยา ขนาดหน้ากว้าง 0.90 เมตร (12.7 ออนซ์/หลา) ซึ่งมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.40/2527
แผ่นไม้สัญญาณมือ	13	แผ่นไม้สัญญาณมือ ขนาด 30 x 30 ซม. มีด้ามจับ	ชุด	2	
ถุงรับ-ส่งสิ่งของ	14	ถุงรับ-ส่ง สิ่งของ ขนาดปากถุง ϕ 32.5 ซม. ความยาว 72.5 ซม.	ชุด	2	- ถุงรับสิ่งของ ทำจากผ้าใบอานน้ำยา ขนาดหน้ากว้าง 0.9 เมตร (12.7 ออนซ์/หลา) ซึ่งมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.40/2527
เก้าอี้รับ - ส่งบุคคล	15	เก้าอี้รับ - ส่ง บุคคล ขนาด 630x760x1570 มม.	ชุด	2	- เก้าอี้ ทำจากอะลูมิเนียมอัลลอย ซึ่งมีคุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน JIS H4000 alloy no. 5083 - สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ไม่น้อยกว่า 400 kg
โคมไฟ	16	โคมไฟแสดงตำแหน่งสถานี ขนาด 39 x 48 x 17 ซม.	ชุด	2	- ตัวกล่อง โคมไฟทำจากดัดอะลูมิเนียมอัลลอย ซึ่งมีคุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน JIS H4000 alloy no. 5083
ไฟฉาย	17	ไฟฉาย (EMERGENCY STROBE) พร้อมกรอบสีสัญญาณเขียวแดง เหลือง และน้ำเงิน	ชุด	2	- ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
หมวกนิรภัย		หมวกนิรภัย (SAFETY HELMET)			- มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.368/2538 - ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
	18	สีขาว	ใบ	6	
	19	สีเหลือง	ใบ	6	
	20	สีเขียว	ใบ	66	
	21	สีขาวกากบาทแดง	ใบ	4	
	22	สีน้ำเงิน	ใบ	4	

อุปกรณ์ประกอบการรับ - ส่งสิ่งของทางทะเล ของ ร.ล.ปัตตานี และ ร.ล.นราธิวาส

รายการหลัก	ลำดับ	รายการย่อย	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
หมวกนิรภัย	23	สี่สั้ม	ใบ	6	
เปลลวด	24	เปลลวด ขนาด 210 x 60 x 17 ซม.	ชุด	4	-เปลลวดทำจาก STAINLESS STEEL ซึ่งมีคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน JIS G 4303 CLASS SUS 304 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า
สามตา	25	สามตา (TIE PLATE) พร้อมสเกล	แผ่น	2	-สามตาทำจาก STAINLESS STEEL ซึ่งมีคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์เป็นไปตามมาตรฐาน JIS G 4303 CLASS SUS 304 หรือสถาบันอื่นซึ่งเทียบเท่า
PUMA PLATE	26	PUMA PLATE ขนาด 29.3 x 139 x 1.6 มม	แผ่น	4	-PUMA PLATE ทำจากอะลูมิเนียมหรือทองเหลือง
TEST LOAD	27	TEST LOAD ขนาดน้ำหนัก 25 กิโลกรัม	ชุด	2	- TEST LOAD ทำจากเหล็กหล่อ
สายดิน	28	สายดินเกี่ยวลวดส่งของ เป็นสายไฟขนาด 1 x 25 มม. ² หุ้มด้วยยางความยาว 4 เมตร	ชุด	2	-ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
ถุงมือหนัง	29	ถุงมือหนัง ขนาด 10 นิ้ว	คู่	60	-ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
แว่นตา	30	แว่นตา (SAFETY GOGGLES)	อัน	12	-ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
เครื่องป้องกันหู	31	เครื่องป้องกันหู แบบครอบศีรษะ สำหรับงานที่มีเสียงดัง ปรับระดับสูงต่ำ ให้เข้ากับหูได้	อัน	12	- มีคุณสมบัติของพัสดุดตามมาตรฐาน ANSI X3.19.CE EN352-1 -ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
กรวยแสดงทิศทางลม	32	กรวยแสดงทิศทางลม ความยาวไม่น้อยกว่า 3 ฟุต พร้อมเสาอะลูมิเนียม	ชุด	2	-ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต
ไฟฉาย	33	ไฟฉายสีเขียวประกอบหมวกของ HOOK UP MAN หลอด LEXION LED กันน้ำได้	ชุด	2	-ให้แสงสว่าง 24 ลูเมนส์ มองเห็นได้ในระยะไกล -ให้ระบุตราอักษร และ/หรือประเทศผู้ผลิต

หมอ.  ๕.๑๑.๒๕๖๕