

## ร่างขอบเขตของการจัดซื้อแบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด จำนวน ๑๓ รายการ

### ๑. ความเป็นมา

กรมอุทกหารเรือมีความต้องการจัดซื้อแบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด จำนวน ๑๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อสนับสนุนการซ่อมทำเรือตามแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี ๒๕๕๕

### ๒. วัตถุประสงค์

การจัดซื้อแบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด จำนวน ๑๓ รายการ เพื่อสนับสนุนให้กับเรือต่าง ๆ ทดแทนของเดิมที่ชำรุดไม่สามารถใช้ราชการได้

### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

### ๔. ข้อกำหนดความต้องการ

๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตในประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรปหรือแคนาดาหรือออสเตรเลียหรือญี่ปุ่นหรือผลิตภายในประเทศไทย

๔.๓ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อนและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตั้งแต่ปี ค.ศ.2011 เป็นต้นไป

### ๕. คุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวก ก ที่แนบ

### ๖. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

๖.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องระบุตราอักษร บริษัทผู้ผลิตและประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจนทุกรายการ

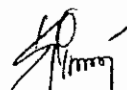
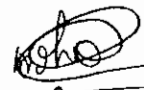
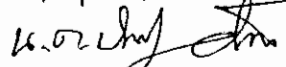
๖.๒ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าขนส่งถึงและนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ตามที่ทางราชการกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว โดยยกเว้นค่าอากรศุลกากรสำหรับรายการพัสดุที่นำเข้าในราชอาณาจักร

๖.๓ ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่งหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณาและให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

### ๗. หลักฐานประกอบการพิจารณาจัดซื้อของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๗.๑ ต้องแนบแค็ตตาล็อกพร้อมทำเครื่องหมายระบุสิ่งของที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจนมาพร้อมกับใบเสนอราคา

๗.๒ รายละเอียดในใบเสนอราคาต้องตรงกับแค็ตตาล็อกที่แนบ

๗๐.    
๗๐.๑๗ 

๗.๓ ถ้าในแค็ตตาล็อกไม่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตมาแสดง

๗.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบเอกสารอย่างน้อย 1 (หนึ่ง) ฉบับ ดังนี้

๗.๔.๑ เอกสารซึ่งแสดงว่าโรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 หรือ ISO 14001

๗.๔.๒ เอกสารใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรมของบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิต

๗.๕ หากดำเนินการไม่ครบตามที่ระบุในข้อ ๗.๑ - ๗.๔ ทางราชการจะไม่รับไว้พิจารณา

#### ๘. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดยื่นราคานับตั้งแต่วันที่เสนอราคาจนถึงวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย มีกำหนดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน

#### ๙. ข้อกำหนดในการส่งมอบพัสดุ

๙.๑ ผู้ขายต้องมีเอกสารฉบับจริงรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือโรงงานผู้ผลิต ว่าสินค้าที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตั้งแต่ปี ค.ศ.2011 เป็นต้นไป

๙.๒ ถ้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องนำเอกสารใบนำเข้าสินค้า (IMPORT ENTRY), ใบกำกับสินค้า (INVOICE) และใบกำกับการบรรจุหีบห่อสินค้า (PACKING LIST) มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับและมอบสำเนาเอกสารดังกล่าวให้แก่ทางราชการไว้เป็นหลักฐาน

#### ๑๐. การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุสิ่งของที่เสนอขาย ณ หมวดรับและจัดส่ง ศูนย์พัสดุช่าง กรมอู่ทหารเรือ กรุงเทพมหานคร ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย กับทางราชการ

#### ๑๑. การตรวจรับพัสดุ

๑๑.๑ หากทางราชการพิจารณาเห็นว่า พักตร์ที่ส่งมอบนั้นจำเป็นจะต้องตรวจสอบหรือวิเคราะห์คุณสมบัติก่อน ทางราชการจะทำการตรวจสอบหรือวิเคราะห์คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวก่อนรับไว้ในราชการและทางราชการไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบนั้น

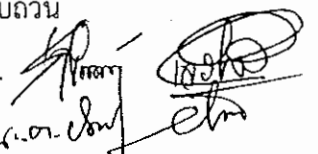
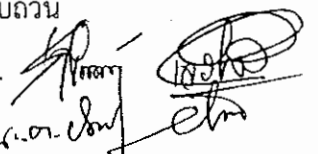
๑๑.๒ หากปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

#### ๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและความเสียหายของพัสดุที่ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับไว้ใช้ราชการ ส่วนความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการผลิตหรือการขนส่ง ซึ่งมีใช้ความผิดพลาดของเจ้าหน้าที่ของทางราชการ หากเกิดชำรุดและ/หรือเสียหายระหว่างเวลารับประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญงานมาทำการตรวจซ่อมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้สามารถใช้ราชการได้ตามปกติ ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

#### ๑๓. บทปรับ

หากสิ่งของที่ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ทางราชการถูกต้องครบถ้วน

๕.๐.   
๕.๐.๑. 

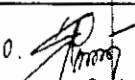
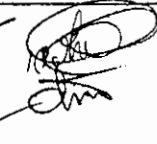


ผนวก ก

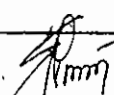
รายการแบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด จำนวน 13 รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
1	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด 12 V 150 Ah	6	ลูก	1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. 6-2524 หรือ ISO 14001 หรือจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 ที่ได้รับการรับรองจาก สมอ. 2. เป็นแบตเตอรี่ใหม่ที่ยังไม่ได้เติมสารละลายซัลฟิวริก 3. มีขนาดความจุ (Capacity) ไม่ต่ำกว่า 150 Ah 4. สามารถจ่ายไฟได้อย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 15 แอมป์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง 5. ขนาดความยาวไม่เกิน 520 มม. กว้างไม่เกิน 275 มม. และสูงไม่เกิน 235 มม.
2	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด 12 V 45 Ah	1	ลูก	1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. 6-2524 หรือ ISO 14001 หรือจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 ที่ได้รับการรับรองจาก สมอ. 2. เป็นแบตเตอรี่ใหม่ที่ยังไม่ได้เติมสารละลายซัลฟิวริก 3. มีขนาดความจุ (Capacity) ไม่ต่ำกว่า 45 Ah 4. สามารถจ่ายไฟได้อย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 4.5 แอมป์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง 5. ขนาดความยาวไม่เกิน 245 มม. กว้างไม่เกิน 135 มม. และสูงไม่เกิน 210 มม.
3	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด 12 V 80 Ah	5	ลูก	1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. 6-2524 หรือ ISO 14001 หรือจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 ที่ได้รับการรับรองจาก สมอ. 2. เป็นแบตเตอรี่ใหม่ที่ยังไม่ได้เติมสารละลายซัลฟิวริก 3. มีขนาดความจุ (Capacity) ไม่ต่ำกว่า 80 Ah 4. สามารถจ่ายไฟได้อย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 8 แอมป์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง 5. ขนาดความยาวไม่เกิน 320 มม. กว้างไม่เกิน 180 มม. และสูงไม่เกิน 210 มม.
4	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด 12 V 35 Ah	6	ลูก	1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. 6-2524 หรือ ISO 14001 หรือจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 ที่ได้รับการรับรองจาก สมอ. 2. เป็นแบตเตอรี่ใหม่ที่ยังไม่ได้เติมสารละลายซัลฟิวริก 3. มีขนาดความจุ (Capacity) ไม่ต่ำกว่า 35 Ah 4. สามารถจ่ายไฟได้อย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 3.5 แอมป์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง 5. ขนาดความยาวไม่เกิน 200 มม. กว้างไม่เกิน 135 มม. และสูงไม่เกิน 210 มม.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
5	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด 12 V 30 Ah	2	ลูก	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. 6-2524 หรือ ISO 14001 หรือจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 ที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.</li> <li>2. เป็นแบตเตอรี่ใหม่ที่ยังไม่ได้เติมสารละลายซัลฟิวริก</li> <li>3. มีขนาดความจุ (Capacity) ไม่ต่ำกว่า 30 Ah</li> <li>4. สามารถจ่ายไฟได้อย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 3 แอมป์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง</li> <li>5. ขนาดความยาวไม่เกิน 200 มม. กว้างไม่เกิน 135 มม. และสูงไม่เกิน 210 มม.</li> </ol>
6	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด 12 V 18 Ah	1	ลูก	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. 6-2524 หรือ ISO 14001 หรือจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 ที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.</li> <li>2. เป็นแบตเตอรี่ใหม่ที่ยังไม่ได้เติมสารละลายซัลฟิวริก</li> <li>3. มีขนาดความจุ (Capacity) ไม่ต่ำกว่า 18 Ah</li> <li>4. สามารถจ่ายไฟได้อย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 1.8 แอมป์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง</li> <li>5. ขนาดความยาวไม่เกิน 200 มม. กว้างไม่เกิน 135 มม. และสูงไม่เกิน 175 มม.</li> </ol>
7	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด 2 V 600 Ah	12	ลูก	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. 6-2524 หรือ ISO 14001 หรือจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 ที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.</li> <li>2. เป็นแบตเตอรี่ใหม่ที่ยังไม่ได้เติมสารละลายซัลฟิวริก</li> <li>3. มีขนาดความจุ (Capacity) ไม่ต่ำกว่า 600 Ah</li> <li>4. สามารถจ่ายไฟได้อย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 60 แอมป์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง</li> <li>5. ขนาดความยาวไม่เกิน 155 มม. กว้างไม่เกิน 225 มม. และสูงไม่เกิน 655 มม.</li> </ol>
8	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด 2 V 254 Ah	12	ลูก	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. 6-2524 หรือ ISO 14001 หรือจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 ที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.</li> <li>2. เป็นแบตเตอรี่ใหม่ที่ยังไม่ได้เติมสารละลายซัลฟิวริก</li> <li>3. มีขนาดความจุ (Capacity) ไม่ต่ำกว่า 254 Ah</li> <li>4. สามารถจ่ายไฟได้อย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 25.4 แอมป์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง</li> <li>5. ขนาดความยาวไม่เกิน 155 มม. กว้างไม่เกิน 215 มม. และสูงไม่เกิน 365 มม.</li> </ol>

4.0.   
 4.0. 

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
9	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด 2 V 249 Ah	80	ลูก	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. 6-2524 หรือ ISO 14001 หรือจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 ที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.</li> <li>2. เป็นแบตเตอรี่ใหม่ที่ยังไม่ได้เติมสารละลายซัลฟิวริก</li> <li>3. มีขนาดความจุ (Capacity) ไม่ต่ำกว่า 249 Ah</li> <li>4. สามารถจ่ายไฟได้อย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 24.9 แอมป์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง</li> <li>5. ขนาดความยาวไม่เกิน 135 มม. กว้างไม่เกิน 215 มม. และสูงไม่เกิน 365 มม.</li> </ol>
10	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด 2 V 200 Ah	85	ลูก	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. 6-2524 หรือ ISO 14001 หรือจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 ที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.</li> <li>2. เป็นแบตเตอรี่ใหม่ที่ยังไม่ได้เติมสารละลายซัลฟิวริก</li> <li>3. มีขนาดความจุ (Capacity) ไม่ต่ำกว่า 200 Ah</li> <li>4. สามารถจ่ายไฟได้อย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 20 แอมป์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง</li> <li>5. ขนาดความยาวไม่เกิน 110 มม. กว้างไม่เกิน 215 มม. และสูงไม่เกิน 365 มม.</li> </ol>
11	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด 2 V 180 Ah	12	ลูก	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. 6-2524 หรือ ISO 14001 หรือจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 ที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.</li> <li>2. เป็นแบตเตอรี่ใหม่ที่ยังไม่ได้เติมสารละลายซัลฟิวริก</li> <li>3. มีขนาดความจุ (Capacity) ไม่ต่ำกว่า 180 Ah</li> <li>4. สามารถจ่ายไฟได้อย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 18 แอมป์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง</li> <li>5. ขนาดความยาวไม่เกิน 110 มม. กว้างไม่เกิน 215 มม. และสูงไม่เกิน 365 มม.</li> </ol>
12	น้ำกรด ขนาดบรรจุถังละ 20 ลิตร (ถพ 1.240)	29	ถัง	- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. 13-2530
13	น้ำกลั่น ขนาดบรรจุถังละ 20 ลิตร	15	ถัง	- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. 19-2530

๒.๐.   
 น.ก. 