







ผนวก ข

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อ/จัดจ้าง
ซึ่งมีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อแบตเตอรี่และน้ำสำหรับเติมแบตเตอรี่ จำนวน 6 รายการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมการขนส่งทหารเรือ กองทัพเรือ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,060,700 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 
เป็นเงิน 2,054,358 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนัท อีควิปเมนท์
 - 4.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เคนส์โก คอมเมอร์เชียล
 - 4.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ดับบลิว มัลติเทค
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 น.อ.ธิตติสรณ์ ฉันทาคโม
 - 5.2 น.ท.วิเชียร เกตุใหญ่
 - 5.3 น.ต.วัฒนา คุณศิริปัญญา
 - 5.4 น.ต.สุริทัต เรืองทับ
 - 5.5 ร.ต.กรกฎ อุลลา

น.อ. 	ประธานกรรมการ
น.ท. 	กรรมการ
น.ต. 	กรรมการ
น.ต. 	กรรมการ
ร.ต. 	กรรมการ

ผนวก ก

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานซื้อแบตเตอรี่และน้ำสำหรับเติมแบตเตอรี่ จำนวน ๖ รายการ

๑. ความเป็นมา

กรมการขนส่งทหารเรือ ในฐานะหน่วยเทคนิคที่รับผิดชอบพัสดุสายขนส่ง ได้กำหนดรายละเอียดความเหมาะสมของแผนจัดหา เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน รวมทั้งการสนับสนุนหน่วยในกองทัพเรือตามแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๙๖ การจัดซื้อแบตเตอรี่และน้ำสำหรับเติมแบตเตอรี่ จำนวน ๖ รายการ วงเงินรวม ๒,๐๖๐,๗๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อจ่ายให้ยานพาหนะ ของหน่วยในกองทัพเรือ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญากรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่น ...

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้ จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว 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 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือ ที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๒.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๓.๑๒.๒ ข้อ ๓.๑๒.๓ และข้อ ๓.๑๒.๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้ว แต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ.๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสาร ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๓.๑๒.๖ กรณีตามข้อ ๓.๑๒.๑ - ข้อ ๓.๑๒.๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
- (๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ.๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่ม
- (๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ
- (๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ
- (๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์
- (๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. หลักฐานการเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๔.๑.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๔.๑.๑.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

- (๑) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่ออกให้ในปีปัจจุบัน บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๒) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่ออกให้ในปีปัจจุบัน หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๔.๑.๑.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

- ๔.๑.๑.๓ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมการค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๔.๑.๑.๑) หรือ (๔.๑.๑.๒) ของผู้ร่วมค้าแล้วแต่กรณี
- ๔.๑.๑.๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๔.๑.๑.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี) ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๔.๑.๑.๖ ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง และประทับตราของนิติบุคคล (ถ้ามี)
- ๔.๑.๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าของกิจการ ตามข้อ ๓.๑๒.๑ – ๓.๑๒.๕
- ๔.๑.๑.๘ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนที่ ๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔.๑.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- ๔.๑.๒.๑ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดา ต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- ๔.๑.๒.๒ แคตตาล็อกหรือแบบรูป และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๔.๑.๒.๓ หลักประกันการเสนอราคา
- ๔.๑.๒.๔ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนที่ ๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา (เฉพาะการจำหน่ายแบตเตอรี่ จำนวน ๔ รายการ)

๕. คุณสมบัติเฉพาะ

กรมการขนส่งทางเรือ มีความประสงค์จะจัดซื้อแบตเตอรี่และน้ำสำหรับเติมแบตเตอรี่ จำนวน ๖ รายการ เพื่อจ่ายให้กับหน่วยต่าง ๆ ในกองทัพเรือ ดังรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ)

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ทางราชการจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์การเสนอราคารวมรายต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs

หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ จะถือเป็นผู้เสนอราคาที่ต่ำที่สุดอันดับ ๑,๒,๓ ตามลำดับ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งที่แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นบัญชีไว้กับ สสว.

๗. หลักประกันสัญญา

๗.๑ ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันอัตราร้อยละ ๕ ของราคาพัสดุตามสัญญามามอบไว้ให้แก่ทางราชการ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา

๗.๒ ทางราชการจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบตามสัญญาแล้ว

๘. การส่งมอบและตรวจรับ

๘.๑ การตรวจรับ หากทางราชการพิจารณาเห็นว่าพัสดุที่ส่งมอบนั้นมีความจำเป็นต้องตรวจสอบหรือทดสอบ หรือวิเคราะห์คุณภาพก่อน ทางราชการจะดำเนินการดังกล่าวข้างต้นก่อนการตรวจรับพัสดุไว้ใช้ราชการ โดยทางราชการจะไม่รับผิดชอบความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการตรวจสอบหรือทดสอบ หรือวิเคราะห์คุณภาพนั้น หากปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงกับความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับพัสดุนั้น ในกรณีดังกล่าวผู้ขายจะต้องนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ ทั้งนี้ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๘.๒ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันที่ผู้เสนอราคายื่นเสนอราคา

๘.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ

๙. **สถานที่ส่งมอบ** ส่งมอบพัสดุ ณ กองการพัสดุ กรมการขนส่งทางเรือ ถนนนิสรภาพ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

๑๐. อัตราค่าปรับ...

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุตามที่กำหนดไว้ในสัญญา จะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนด การส่งมอบ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบและทางราชการได้ตรวจรับพัสดุไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ ของราคารวมตามสัญญาที่ยังไม่ได้รับมอบ ทางราชการจะพิจารณา ดำเนินการบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน เว้นแต่ผู้ขายจะได้ยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ทางราชการ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น ในระหว่างที่ทางราชการยังมิได้ใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญา หากเห็นว่าผู้ขาย ไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ทางราชการจะใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญาและริบหลักประกัน หรือเรียกสำรอง จานาการผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกสำรองให้ขาดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ก็ได้ และถ้าทางราชการได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ทางราชการ มีสิทธิ์ที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของพัสดุที่ส่งมอบเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติภายในกำหนดดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม หรือเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๒. เงื่อนไขการชำระเงิน

ทางราชการจะชำระเงินโดยการโอนเงินตามสัญญาทั้งหมดเข้าบัญชีธนาคารของผู้ขาย เมื่อผู้ขาย ได้ส่งมอบพัสดุ และทางราชการได้ตรวจรับไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมในการโอนเงินหรือ ค่าบริการอื่น ๆ ที่ธนาคารเรียกเก็บ เป็นภาระของผู้ขาย โดยยินยอมให้มีการหักจากจำนวนเงินที่จะโอนนั้น

๑๓. วงเงินการจัดหา

งบประมาณโครงการในการจัดซื้อแบตเตอรี่และน้ำสำหรับเติมแบตเตอรี่ จำนวน ๖ รายการ วงเงินรวม ๒,๐๖๐,๗๐๐ บาท (สองล้านหกหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน) เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว

๑๔. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคา

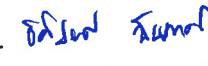




๑๔.๑ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมการขนส่งทหารเรือ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง ภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด กรมการขนส่งทหารเรือ อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๔.๒ กรมการขนส่งทหารเรือ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนด ในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๔.๓ กรมการขนส่งทหารเรือ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับลดจำนวนแบตเตอรี่และน้ำสำหรับเติมแบตเตอรี่ หากทางราชการได้รับการจัดสรรงบประมาณไม่เพียงพอ และขอสงวนสิทธิ์ในการขอยกเลิกการจัดซื้อหากทาง ราชการไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

๑๔.๔ กรมการขนส่งทหารเรือ ขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญา โดยจะลงนามเมื่อทางราชการได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้ว

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานฯ

ว่าที่ น.อ.  ประธานกรรมการ
(ชิตสิรค์ ฉันทาคโม)
น.ท.  กรรมการ
(วิเชียร เกตุใหญ่)
น.ต.  กรรมการ
(วัฒนา คุณศิริปัญญา)
น.ต.  กรรมการ
(จิทิต เรืองทับ)
ร.ต.  กรรมการ
(กรกฎ อุทธา)








คุณลักษณะเฉพาะแบตเตอรี่

ชื่อพัสดุ แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลท์ 200 แอมป์

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อประกอบใช้กับยานพาหนะของกองทัพเรือ
๒. ประเภทของแบตเตอรี่ ชนิดเติมน้ำกลั่น
๓. ความทนทานต่อการใช้งาน สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีการรับประกันคุณภาพ
๔. รูปร่าง ลักษณะ และขนาด
 - ๔.๑ มีแรงดันไฟฟ้า 12 V มีความจุกระแสไฟที่ 200 Ah
 - ๔.๒ จำนวนแผ่นตะกั่วไม่น้อยกว่า 33 แผ่น
 - ๔.๓ มีค่าความสามารถในการจ่ายกระแสเพื่อสตาร์ทเครื่องยนต์ (CCA) ไม่ต่ำกว่า 765 แอมป์
 - ๔.๔ แบตเตอรี่มีขนาด ดังนี้
 - ๔.๔.๑ มีขนาดความกว้าง 275 - 285 มิลลิเมตร
 - ๔.๔.๒ มีขนาดความยาว 517 - 527 มิลลิเมตร
 - ๔.๔.๓ มีขนาดความสูง 265 - 275 มิลลิเมตร
๕. มาตรฐานแบตเตอรี่ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 (ใบรับรองมาตรฐาน)
๖. สีสัณและลวดลาย ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
๗. อื่น ๆ เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

.....

ว่าที่ น.อ. 	ประธานกรรมการ
น.ท. 	กรรมการ
น.ต. 	กรรมการ
น.ต. 	กรรมการ
ร.ต. 	กรรมการ








คุณลักษณะเฉพาะแบตเตอรี่

ชื่อพัสดุ แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลท์ 150 แอมป์

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อประกอบใช้กับยานพาหนะของกองทัพเรือ
๒. ประเภทของแบตเตอรี่ ชนิดเติมน้ำกลั่น
๓. ความทนทานต่อการใช้งาน สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีการรับประกันคุณภาพ
๔. รูปร่าง ลักษณะ และขนาด
 - ๔.๑ มีแรงดันไฟฟ้า 12 V มีความจุกระแสไฟที่ 150 Ah
 - ๔.๒ จำนวนแผ่นตะกั่วไม่น้อยกว่า 25 แผ่น
 - ๔.๓ มีค่าความสามารถในการจ่ายกระแสเพื่อสตาร์ทเครื่องยนต์ (CCA) ไม่ต่ำกว่า 685 แอมป์
 - ๔.๔ แบตเตอรี่มีขนาด ดังนี้
 - ๔.๔.๑ มีขนาดความกว้าง 220 - 230 มิลลิเมตร
 - ๔.๔.๒ มีขนาดความยาว 505 - 515 มิลลิเมตร
 - ๔.๔.๓ มีขนาดความสูง 250 - 260 มิลลิเมตร
๕. มาตรฐานแบตเตอรี่ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 (ใบรับรองมาตรฐาน)
๖. สีสัณและลวดลาย ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
๗. อื่น ๆ เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

.....

ว่าที่ น.อ.		ประธานกรรมการ
น.ท.		กรรมการ
น.ต.		กรรมการ
น.ต.		กรรมการ
ร.ต.		กรรมการ








คุณลักษณะเฉพาะแบตเตอรี่

ชื่อพัสดุ แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลท์ 100 แอมป์

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อประกอบใช้ยานพาหนะของกองทัพเรือ
๒. ประเภทของแบตเตอรี่ ชนิดเติมน้ำกลั่น
๓. ความทนทานต่อการใช้งาน สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีการรับประกันคุณภาพ
๔. รูปร่าง ลักษณะ และขนาด
 - ๔.๑ มีแรงดันไฟฟ้า 12 V มีความจุกระแสไฟที่ 100 Ah
 - ๔.๒ จำนวนแผ่นตะกั่วไม่น้อยกว่า ๑๗ แผ่น
 - ๔.๓ มีค่าความสามารถในการจ่ายกระแสเพื่อสตาร์ทเครื่องยนต์ (CCA) ไม่ต่ำกว่า ๔๗๕ แอมป์
 - ๔.๔ แบตเตอรี่มีขนาด ดังนี้
 - ๔.๔.๑ มีขนาดความกว้าง 173 - 183 มิลลิเมตร
 - ๔.๔.๒ มีขนาดความยาว 406 - 416 มิลลิเมตร
 - ๔.๔.๓ มีขนาดความสูง 230 - 240 มิลลิเมตร
๕. มาตรฐานแบตเตอรี่ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 (ใบรับรองมาตรฐาน)
๖. สีถิ่นและลวดลาย ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
๗. อื่น ๆ เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

.....

ว่าที่ น.อ.		ประธานกรรมการ
น.ท.		กรรมการ
น.ต.		กรรมการ
น.ต.		กรรมการ
ร.ต.		กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะแบตเตอรี่

ชื่อพัสดุ แบตเตอรี่ชนิดกรดปิดผนึก ขนาด 12 โวลต์ 150 แอมป์ แบบแห้ง 573 - 6711

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ยานพาหนะ ของกองทัพเรือ
๒. ประเภทของแบตเตอรี่ ชนิดกรดปิดผนึก
๓. ความทนทานต่อการใช้งาน สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีการรับประกันคุณภาพ
๔. รูปร่าง ลักษณะ และขนาด
 - ๔.๑ มีแรงดันไฟฟ้า 12 V มีความจุกระแสไฟฟ้าที่ 150 Ah
 - ๔.๒ ตัวแบตเตอรี่และฝา ผลิตจากพลาสติก ABS คุณภาพสูง มีคุณสมบัติไม่ติดและไม่ลามไฟ
 - ๔.๓ แบตเตอรี่มีขนาด ดังนี้
 - ๔.๓.๑ มีขนาดความกว้าง 172 - 182 มิลลิเมตร
 - ๔.๓.๒ มีขนาดความยาว 485 - 495 มิลลิเมตร
 - ๔.๓.๓ มีขนาดความสูง 240 - 250 มิลลิเมตร
๕. มาตรฐานแบตเตอรี่ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 (ใบรับรองมาตรฐาน)
๖. สีสันและลวดลาย ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
๗. อื่น ๆ เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

.....

ว่าที่ น.อ. <i>วิวัฒน์ ชุมทรัพย์</i>	ประธานกรรมการ
น.ท. <i>วิวัฒน์</i>	กรรมการ
น.ต. <i>วิวัฒน์</i>	กรรมการ
น.ต. <i>วิวัฒน์</i>	กรรมการ
ร.ต. <i>วิวัฒน์</i>	กรรมการ



คุณลักษณะน้ำสำหรับแบตเตอรี่ ชนิดตะกั่วกรด

ชื่อพัสดุ น้ำสำหรับแบตเตอรี่ ชนิดตะกั่วกรด บรรจุถึง 20 ลิตร

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เติมแบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นของเหลวใส ไม่มีตะกอน ไม่มีสี

๒.๒ ทำให้แผ่นธาตุในแบตเตอรี่เกิดปฏิกิริยาเคมี จนเกิดกระแสไฟฟ้าและแรงเคลื่อนไฟฟ้ามาได้

๒.๓ มีค่าความถ่วงจำเพาะ 1.240 – 1.280

๒.๔ ใช้เติมแบตเตอรี่ยานพาหนะ

๓. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุในภาชนะที่ทำด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยากับกรดที่บรรจุ

๔. อื่น ๆ เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ว่าที่ น.อ. *วิวัฒน์ สันตพร* ประธานกรรมการ

น.ท. *[Signature]* กรรมการ

น.ต. *[Signature]* กรรมการ

น.ต. *วิวัฒน์ สันตพร* กรรมการ

ร.ต. *ASNY* กรรมการ



คุณลักษณะน้ำกลั่นเติมแบตเตอรี่ ขนาดบรรจุขวด 750 ซีซี

ชื่อพัสดุ น้ำกลั่นเติมแบตเตอรี่ ขนาดบรรจุขวด 750 ซีซี

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เติมแบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นของเหลวใส ไม่มีตะกอน ไม่มีสี ไม่ติดไฟ





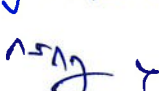
๒.๒ ช่วยฟื้นฟูและเพิ่มประสิทธิภาพแบตเตอรี่ให้ใช้งานได้ยาวนานขึ้น

๒.๓ มีค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) 5.0 – 7.0

๒.๔ ใช้เติมแบตเตอรี่ยานพาหนะ

๓. อื่น ๆ เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

.....

ว่าที่ น.อ. 	ประธานกรรมการ
น.ท. 	กรรมการ
น.ต. 	กรรมการ
น.ต. 	กรรมการ
ร.ต. 	กรรมการ

รายละเอียดความต้องการของใบจัดหาพัสดุที่ คคช.69/151/A083

ซื้อแบตเตอรี่ขนาดต่างๆ และน้ำเติมแบตเตอรี่ จำนวน 6 รายการ

ลำดับ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ
1	แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลท์ 200 แอมป์	128	ลูก
2	แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลท์ 150 แอมป์	26	ลูก
3	แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลท์ 100 แอมป์	4	ลูก
4	แบตเตอรี่ชนิดกรดปิดผนึก ขนาด 12 โวลท์ 150 แอมป์ แบบแห้ง	4	ลูก
5	น้ำสำหรับแบตเตอรี่ ชนิดตะกั่วกรด บรรจุถัง 20 ลิตร	125	ถัง
6	น้ำกลั่นเติมแบตเตอรี่ ขนาดบรรจุ 750 ซีซี	258	ขวด

ร.ต.

NSA C

ช่วยปฏิบัติราชการแผนกควบคุมฯ

คุมฯ