

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครนประจำอาคารคลังหุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof. ขนาด 5 ตัน  
.....จำนวน ๑ ชุดเครื่อง.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๖,๐๐๐,๐๐๐.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....20 พ.ย. 2568.....  
เป็นเงิน.....๕,๙๙๙,๘๐๐.....บาท  
ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....๕,๙๙๙,๘๐๐.....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท กานต์รวิ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท ศิย์ คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด
  - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกษมภัณฑ์แมชชีนเนอร์รี่
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ น.ต.มานะ นีวรธรรม
  - ๖.๒ ร.อ.แก้ว พูนันท์
  - ๖.๓ ร.ท.วรายุทธ ปรีชาเมธากุล

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### จัดซื้อเครื่องบินประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง

ด้วย กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องบินประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง วงเงิน ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) โดยมีข้อกำหนดและรายละเอียด ดังนี้

#### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ และเอกสารแนบท้าย

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องบินประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง จำนวน ๔ (สี่) หน้า (ผนวก)

๑.๒ แบบหนังสือคำประกัน ประกอบด้วย

๑.๒.๑ หลักประกันสัญญา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๑.๒.๒ หลักประกันการรับเงินล่วงหน้า จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย จำนวน ๘ (แปด) หน้า

๑.๔ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

#### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ๆ ที่เข้ายื่นเสนอราคา ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการคัดเลือกครั้งนี้ ซึ่งมีลักษณะดังต่อไปนี้

๒.๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวางหรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคา หรือยื่นเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้เรียกรับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๒.๘.๒ เป็นผู้มิว่าดตุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบหน่วยงานของรัฐโดยมิใช่เป็นไปในทางการประกอบธุรกิจปกติ

น.ต. J. L.

ร.อ.



ร.ท.



๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าของกิจการ ดังนี้

๒.๙.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒.๙.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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

๒.๙.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาสัญชาติไทยหรือเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๒.๙.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อ

น.ต. 

ร.อ. 

ร.ท. 

บริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อ ที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้าย

๒.๙.๕ ข้อยกเว้นกรณีตามข้อ ๒.๙.๑ - ข้อ ๒.๙.๔ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและ งานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๒.๙.๖ กรณีตามข้อ ๒.๙.๒ ข้อ ๒.๙.๓ และข้อ ๒.๙.๔ มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวน ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเสนอเอกสารหลักฐานการเสนอราคา โดยแบ่งออกเป็น ๒ ซอง คือ ซองข้อเสนอ ทางด้านคุณสมบัติและซองรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครนประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง และซองข้อเสนอทางด้านราคา โดยเอกสารหลักฐานดังกล่าว ให้จัดทำเป็นรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) ดังนี้

๓.๑ ซองที่ ๑ ข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติและซองรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครน ประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง

๓.๑.๑ ข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติ

๓.๑.๑.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (Copy of Company's Registration Certificate) และหนังสือแสดงผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงาน หรือองค์กรของรัฐบาล ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานการรับรองสถานะจากรัฐบาลของประเทศผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑.๑.๒ สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ (The Prospectus of Company) พร้อมรับรอง สำเนาถูกต้อง

๓.๑.๑.๓ สำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ (Affidavit of Company) ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑.๑.๔ หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่น ยื่นข้อเสนอราคาครนประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอราคาครนประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง แทนหรือมอบอำนาจอื่น ๆ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย พร้อมสำเนาบัตร ประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี) ของผู้มอบ และผู้รับมอบ อำนาจพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ผู้มอบอำนาจต้องมีอำนาจในการมอบ)

๓.๑.๑.๕ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี) และสำเนาไปขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMES) (ถ้ามี)

น.ต. 

ร.อ. 

ร.ท. 

๓.๑.๑.๖ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (ถ้ามี)

๓.๑.๑.๗ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมด ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับของข้อเสนอทางด้านคุณสมบัติ

๓.๑.๒ ข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง ตามข้อ ๑.๑

๓.๑.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องยื่นข้อเสนอที่เป็นสาระสำคัญ รูปแบบ แบบรูป และ แคตตาล็อก ของเครื่องประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง มาเพื่อประกอบการพิจารณาหากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง ไม่ครบถ้วน ตามที่ทางราชการกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตเพิ่มเติม (ฉบับจริง) ว่ามีคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

๓.๑.๒.๒ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับของข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง

๓.๒ ของที่ ๒ ข้อเสนอทางด้านราคา

๓.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องยื่นข้อเสนอทางด้านราคา และต้องลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ ให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีด ลบ หรือแก้ไข

๓.๒.๒ ราคาที่เสนอเป็นเงินบาท ให้เสนอราคาเป็นราคารวม และ/หรือราคาต่อหน่วย และ/หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ ราคาเครื่องประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง เป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓.๒.๓ กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๓.๒.๔ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับของข้อเสนอทางด้านราคา

#### ๔. การยื่นเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหลักฐานการเสนอราคา จำนวน ๒ ของ ตามข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง ประธานกรรมการซื้อเครื่องประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง กำหนดยื่นเสนอราคาต่อเจ้าหน้าที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือ ในวันที่ ..... เวลา..... ณ ห้องเปิดซอง กองบังคับการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยหากพ้นกำหนดเวลายื่นเสนอราคาแล้ว เจ้าหน้าที่จะไม่รับหลักฐานการเสนอราคาโดยเด็ดขาด

๔.๒ ก่อนที่จะทำการยื่นหลักฐานการเสนอราคาเครื่องประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง ผู้ยื่นข้อเสนอควรศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดของเอกสารเชิญชวนเสนอราคาให้ถี่ถ้วน และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไข ตลอดจนข้อเสนอนี้แล้วทุกประการ หากข้อความใดในเอกสารดังกล่าวทั้งที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษขัดแย้งกันให้ถือเอกสารที่เป็นภาษาไทย เป็นสำคัญ

น.ต. 

ร.อ. 

ร.ท. 

๔.๓ กรรมสิทธิ์ในเอกสารข้อเสนอหลักฐานการเสนอราคาครบถ้วนประจำอาคารคลังทุระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง ที่เสนอให้ทางราชการ จะตกเป็นสมบัติของทางราชการโดย ผู้ที่เสนอราคาไม่มีสิทธิ์ในการเรียกร้องเอกสารหลักฐานดังกล่าวคืนแต่อย่างใด รวมทั้งจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ คณะกรรมการซื้อจะดำเนินการตรวจสอบเอกสารด้านคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอหากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. จะไม่รับพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ประจำอาคารคลังทุระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง รวมถึงราคาของผู้ ยื่นข้อเสนอรายนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่กำหนดในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อกองทัพเรือเท่านั้น

๕.๒ คณะกรรมการซื้อจะดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ประจำอาคารคลังทุระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการ ตรวจสอบด้านคุณสมบัติตามข้อ ๕.๑ แล้ว และหากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ประจำอาคารคลังทุระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง ในส่วนที่เป็นข้อเสนอที่เป็นสาระสำคัญไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงตามที่ทางราชการกำหนด คณะกรรมการซื้อจะไม่รับข้อเสนอที่เข้าพิจารณาเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย ซึ่งไม่มีผล ทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการ ประโยชน์ต่อกองทัพเรือเท่านั้น

๕.๓ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ ในครั้งนี้ทางราชการจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

๕.๔ ในการตัดสินการพิจารณาซื้อหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการซื้อ หรือกรมสรรพาวุธ ทหารเรือ มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ และกรมสรรพาวุธทหารเรือมีสิทธิ์ที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ กรมสรรพาวุธทหารเรือ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกการจัดซื้อ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา หากผู้ยื่น ข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน หรือเสนอคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขไม่ตรงตามที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมสรรพาวุธทหารเรือเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้รวมทั้งกรมสรรพาวุธทหารเรือจะพิจารณายกเลิกการคัดเลือกและ ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นเสนอราคา กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัด เรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็น ผู้ประกอบการ SMEs

น.ต. ๒ ๒๐

ร.อ. 

ร.ท. 

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๖ และ ข้อ ๕.๗ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิ์ตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญา

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ เมื่อได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย จะต้องทำสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญากับกรมสรรพาวุธทหารเรือตามแบบที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือกำหนดภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเต็มในอัตราร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาพัสดุตามสัญญาหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญาซึ่งหลักประกันสัญญานี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อแล้ว โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ เงินสด

๖.๑.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ “กรมสรรพาวุธทหารเรือ” โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ (สาม) วันทำการ

๖.๑.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทยตามแบบที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๑.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๖.๑.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

น.ต. J h

ร.อ. 

ร.ท. 

๖.๒ ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งเกิดขึ้นระหว่างคู่สัญญาเกี่ยวกับข้อกำหนดแห่งสัญญา หรือเกี่ยวกับการปฏิบัติตามสัญญา และคู่สัญญาไม่สามารถตกลงกันได้ คู่สัญญาจะดำเนินการเจรจากันอย่างฉันทมิตร และในกรณีที่ยังไม่สามารถตกลงกันได้ อีก คู่สัญญาตกลงจะนำข้อพิพาทหรือโต้แย้ง หรือที่ยังไม่สามารถตกลงกันได้นั้นเข้าสู่กระบวนการศาลยุติธรรมของราชอาณาจักรไทย

๖.๓ ในกรณีจำเป็นเพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ อาจส่งร่างสัญญาให้สำนักงานอัยการสูงสุดตรวจร่างก่อนก็ได้ และขอสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด

#### ๗. กำหนดการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องติดตั้งพร้อมส่งมอบ ณ อาคารคลังทุ่นระเบิด กองอาวุธใต้น้ำ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญา

#### ๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

๘.๑ เงื่อนไขการชำระเงิน ด้วยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีผู้ยื่นข้อเสนอผ่านทางระบบ GFMS ของกรมบัญชีกลาง และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นภาระของคู่สัญญา ซึ่งคู่สัญญาสามารถเลือกรับการชำระได้ ดังนี้

๘.๑.๑ กรณีมีการจ่ายเงินล่วงหน้า กรมสรรพาวุธทหารเรือ จะชำระเงิน ดังนี้

(๑) ชำระมูลค่าร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาซื้อตามสัญญา นับถัดจากวันที่ กรมสรรพาวุธทหารเรือ ได้รับหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินจ่ายล่วงหน้า ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

(๒) ชำระมูลค่าร้อยละ ๘๕ (แปดสิบห้า) ของราคาซื้อตามสัญญา เมื่อคู่สัญญาได้ส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

คู่สัญญาสามารถใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ตามข้อ ๖ หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

ทั้งนี้ การคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้า ตามข้อ ๘.๑.๑ (๑) ก็ต่อเมื่อ กรมสรรพาวุธทหารเรือ ได้หักเงินที่จะจ่ายแต่ละครั้งที่จะใช้คืนเงินล่วงหน้าที่คู่สัญญาได้รับไปเป็นจำนวนเท่าใดแล้ว หรือนำหลักประกันมาวางเท่ากับมูลค่าของเงินที่ต้องหัก โดยคู่สัญญาสามารถขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าแต่บางส่วนได้

๘.๑.๒ กรณีไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า ผู้ซื้อจะชำระเงินเต็มจำนวน หลังจากผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ ถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้ขายส่งมอบเครนประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่องล่าช้ากว่าที่กำหนดระยะเวลาในสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาส่งของทั้งหมด นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

น.ต. 

ร.อ. 

ร.ท. 

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือเสื่อมสภาพของสิ่งของเป็นระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วน โดยภายในกำหนดเวลา หากสิ่งของตามสัญญา นี้เกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดส่งพัสดุชนิดเดียวกัน กับที่ทำสัญญาในรายการและจำนวนไม่น้อยกว่าที่ชำรุดบกพร่องนั้น ให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัด จากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาอันสมควรโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ภายหลังจากผู้ขายได้แก้ไขเรียบร้อยแล้วให้เพิ่มระยะเวลาประกันของพัสดุดังกล่าว ออกไปเท่ากับจำนวนวันที่พัสดุดังกล่าวชำรุด จนถึงวันที่ผู้ขายได้แก้ไขแล้วเสร็จ หากผู้ขายบิดพลิ้วไม่กระทำการ ดังกล่าวภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้อง เรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด ให้ผู้ซื้อมีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็น ผู้ออกค่าใช้จ่าย

#### ๑๑. การตรวจรับ

ผลการตรวจสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครนประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง

#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๒.๑ เงินงบประมาณโครงการจัดหาเครนประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง สำหรับการจัดซื้อในครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีของทางราชการ การลงนามในสัญญาซื้อขายจะกระทำต่อเมื่อกรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับอนุมัติงบประมาณดังกล่าวแล้ว เท่านั้น

๑๒.๒ ในกรณีที่กรมสรรพาวุธทหารเรือได้รับการจัดสรรงบประมาณไม่เต็มตามจำนวนวงเงิน ที่กำหนด กรมสรรพาวุธทหารเรือสงวนสิทธิ์ที่จะจัดซื้อเครนประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง ตามวงเงินที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณได้ตามที่เห็นสมควร

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมสรรพาวุธทหารเรือได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลง ภายในเวลาที่ระบุไว้ในข้อ ๖ หรือไม่ยอมวางหลักประกันสัญญาขณะทำสัญญา กรมสรรพาวุธทหารเรือมีสิทธิ์ จะเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๑๒.๔ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกองทัพเรือไม่ได้

๑๒.๔.๑ กรมสรรพาวุธทหารเรือไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

๑๒.๔.๒ มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อ หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

๑๒.๔.๓ การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรมสรรพาวุธ ทหารเรือ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

น.ต. J h

ร.อ. /m/ n/

ร.ท. J

๑๒.๔.๔ กรณีอื่นในทำนองเดียวกับข้อ ๑๒.๔.๑ ข้อ ๑๒.๔.๒ หรือข้อ ๑๒.๔.๓ ตามที่ กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๕ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรร งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ จากสำนักงานงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมสรรพาวุธ ทหารเรือไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว กรมสรรพาวุธทหารเรือสามารถ ยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

### ๑๓. ปัญหาข้อขัดแย้ง หรือการตีความ


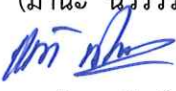

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในเอกสารฉบับนี้ หรือเอกสาร อื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องตีความหรือวินิจฉัยเพื่อให้การจัดซื้อเครื่องประจำอาคารคลังทุนระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง ในครั้งนี้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุวัตถุประสงค์ ของกรมสรรพาวุธทหารเรือให้ยึดถือผลการตีความ หรือวินิจฉัยของกรมสรรพาวุธทหารเรือ และถือเป็นอัน เด็ดขาดถึงที่สุด

### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ที่กฎหมาย และระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

การปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาความสามารถในการส่งมอบสิ่งของและการปฏิบัติ ตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านมาเป็นเกณฑ์กำหนดในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอราคา ให้เป็นไป ตามที่ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กำหนด

น.ต.  ประธานฯ  
(มานะ นีวรวรรณ)  
ร.อ.  กรรมการ  
(แก้ว ฟูนนท์)  
ร.ท.  กรรมการ  
(วรายุทธ ปรีชาเมธากุล)

## ผนวก

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครนประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง

#### ๑. คุณลักษณะทั่วไป

กองทัพอากาศโดยกรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จัดซื้อเครนประจำอาคารคลังทุ่นระเบิด แบบ Explosive Proof ขนาด 5 ตัน จำนวน ๑ ชุดเครื่อง เป็นการจัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครนไฟฟ้ากันระเบิด ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน JIS Explosion Proof หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ประเภทและชนิด "EX" สำหรับการใช้งานในพื้นที่อันตราย (Hasardous Area Classification Zone 1 / Zone 2) อาคารถอดประกอบ และทดสอบวัตถุระเบิด สนับสนุนการหีบยกเคลื่อนย้ายวัตถุอันตรายที่ประกอบด้วยวัตถุระเบิด ในการทดสอบทดลองภายในอาคารคลังทุ่นระเบิด เป็นเครนไฟฟ้าชนิดเคลื่อนที่ระดับเหนือศีรษะแบบป้องกันการระเบิด เป็นแบบวางเลื่อน (Overhead Crane) ขนาดยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕ ตัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานภายในคลังทุ่นระเบิด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ๑.๑ ชุดรอกสลิงไฟฟ้า (Electric Wire Rope Hoist)
- ๑.๒ ชุดคานเครน (Bridge Girder)
- ๑.๓ ชุดขับเคลื่อน (End Carriage)
- ๑.๔ โครงสร้างเหล็กสำหรับทางวิ่งเครน (Runway Steel Structure)
- ๑.๕ สายไฟฟ้าป้อนจ่าย (Power Supply Line System)
- ๑.๖ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็น ที่จะช่วยให้เครนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### ๒. คุณลักษณะเฉพาะ

เครนไฟฟ้าชนิดเคลื่อนที่ระดับเหนือศีรษะแบบป้องกันการระเบิด ส่วนประกอบ และองค์ประกอบอื่น ๆ ทางไฟฟ้า ได้รับมาตรฐาน JIS Explosion Proof หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบการผลิตหรือจัดทำเครนไฟฟ้า จะต้องเป็นของใหม่ทั้งหมด มีการออกแบบโครงสร้าง การคำนวณ การสร้าง การประกอบ การติดตั้งและการทดสอบให้ใช้ตามมาตรฐาน Federation of European Handling Equipment Manufacturer (FEM) Japanese Industrial Standards (JIS) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ประกอบด้วย

##### ๒.๑ ชุดรอกสลิงไฟฟ้า

- ๒.๑.๑ มีขนาด ๕ ตัน แบบ 2 Speed
- ๒.๑.๒ สลิงเป็นเชือกสวดเหล็กกล้า (Wire Rope) จะต้องเป็นแบบ Galvanized Flexible Steel ซึ่งประกอบด้วยลวดหลายเส้นตีเกลียวและเส้นลวดแกนกลาง (Center Core)
- ๒.๑.๓ ทรัมเก็บลวดสลิง จะต้องมียุติกรรมเรียงลวดสลิงสำหรับการเรียงลวด ให้เรียงเก็บในทรัมเก็บลวดสลิงอย่างเป็นระเบียบ
- ๒.๑.๔ มีระบบเบรกป้องกันในขณะที่เคลื่อนที่หรือสวิตซ์ตัดการทำงานของเครน ทันทีที่เครนเคลื่อนเกินระยะทำงาน และมีอุปกรณ์ป้องกันการยกน้ำหนักเกินพิกัด (Overload cut-out device) ระบบเบรกจะต้องทำงานอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาทั้งในขณะไม่มีกระแสไฟฟ้าจ่ายให้กับมอเตอร์ เบรกสามารถหยุดหรือยึดน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ออกแบบไว้
- ๒.๑.๕ จะต้องได้รับการรับรอง และมีเอกสารรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 ชุดรอกสลิงไฟฟ้า จะต้องผลิตและประกอบสมบูรณ์จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของผู้ผลิต (เพื่อความสามารถในการรองรับอะไหล่ซ่อมบำรุงที่จะเกิดและมีขึ้นในอนาคต)
- ๒.๑.๖ มอเตอร์รอกสลิงไฟฟ้าจะต้องมีลักษณะหุ้มมิดชิดเพื่อป้องกันฝุ่นละออง สามารถทำงานได้ต่อเนื่องตลอดทั้งวัน ฉนวนของมอเตอร์สามารถทนอุณหภูมิสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๕ องศาเซลเซียส

ว.ท. J. H.

ร.อ. 11/11/11

ร.ท. J. H.

๒.๑.๖ มอเตอร์รอกสลิงไฟฟ้าจะต้องมีลักษณะหุ้มมิดชิดเพื่อป้องกันฝุ่นละออง สามารถทำงานได้ต่อเนื่อง ตลอดทั้งวัน ผนวของมอเตอร์สามารถทนอุณหภูมิสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๕ องศาเซลเซียส

๒.๑.๗ มอเตอร์ออกแบบเป็นแบบ 2 Speed สำหรับใช้งานในพื้นที่ Zone 1 หรือ Zone 2 มอเตอร์ทุกตัว ต้องเป็นมอเตอร์ที่มีตราอักษรเดียวกัน

๒.๑.๘ มีความเร็วการยก ขึ้น-ลง ไม่ต่ำกว่า ๕ เมตร/นาที

๒.๑.๙ มีความเร็ว ช้าย-ขวา ออกแบบเป็น 2 Speed ไม่ต่ำกว่า ๑๐ เมตร/นาที

๒.๑.๑๐ การควบคุมการยก ขึ้น-ลง , ช้าย-ขวา และเลื่อนทางยาว โดยปุ่มกดจะต้องใช้แรงดันไฟฟ้าในการควบคุม

๒.๑.๑๑ ตะขอของลวดสลิงไฟฟ้า (Hook) เป็นแบบตัว C หมุนรอบได้ ๓๖๐ องศา และจะต้องมีตัวป้องกัน ท่วงขอสลิงเกี่ยวหลุด (Safety latch)

๒.๒ ชุดคานเครน (Bridge Girder)

๒.๒.๑ ชุดคานจะต้องผลิตหรือจัดทำด้วยเหล็กตามมาตรฐาน มอก. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร ตาม ความยาวของคาน

๒.๒.๒ ชุดคานสามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕ ตัน รับภาระบรรทุก (Load) ได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนด ระยะแอ่นตัว (Deflection) ไม่เกิน  $L/1,000$  ที่ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ของน้ำหนักที่ยก พร้อมแสดงรายการคำนวณ

๒.๒.๓ ชุดคานต้องมี End Stop พร้อมชุดป้องกันแรงปะทะ (Buffer) ให้ใช้เป็นยางเพื่อเป็นกันชนที่ปลายคาน ทั้งสองข้าง และสามารถรับแรงกระแทกได้ดี

๒.๓ ชุดขับเคลื่อน

๒.๓.๑ ต้องออกแบบให้มีความสัมพันธ์กับความสามารถยกน้ำหนักของเครน (Capacity) ความกว้างของ เครน (Span) และความเร็วในการเคลื่อนที่ (Long travelling speed)

๒.๓.๒ เฟืองเกียร์ขณะทำงานต้องไม่มีเสียงและมีมาตรฐานการป้องกันฝุ่นไม่ต่ำกว่าระดับ IP55

๒.๓.๓ ชุดขับเคลื่อนเป็นล้อเหล็กจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ เป็นล้อชนิด Double-Flanged Anti Spark Bronze พร้อมติดตั้งลูกปืนชนิด Ball หรือ Roller และซีลป้องกันฝุ่นและมีตัวล๊อคเบรคอย่างน้อย ๑ ล้อ เพื่อบังคับ ไม่ให้เครนเคลื่อนที่

๒.๔ โครงสร้างและโครงสร้างเหล็กสำหรับทางวิ่งเครน

๒.๔.๑ โครงสร้างเครนทำจากเหล็กจะต้องจัดทำด้วยเหล็กแผ่นเชื่อมประกอบหรือเหล็กโครงสร้าง รูปพรรณตามมาตรฐาน มอก.

๒.๔.๒ รองพื้นด้วยสีกันสนิม โดยใช้สี Epicon Zinc HB-2 และ ทาสีทับหน้า ด้วยสี Epicon Finish, yellow color RAL 1007 รวมความหนาของสีทั้งหมด ๒๐๐ ไมครอน (DFT)

๒.๔.๓ ชุดทางวิ่งเครนต้องถูกออกแบบเหล็กโครงสร้างสำหรับทางวิ่งเครน จัดทำด้วยเหล็กโครงสร้าง รูปพรรณตามมาตรฐาน มอก. สามารถรับภาระบรรทุก (Load) ได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนด พร้อมทั้งแสดงรายการ คำนวณ การออกแบบภาระใช้งานโครงสร้าง โดยสามัญวิศวกรสาขาเครื่องกล

๒.๔.๔ ต้องติดตั้งรางเหล็ก (Rail) ลักษณะสี่เหลี่ยม (Square Bar) ที่สามารถรับแรงกดจากล้อชุดขับเคลื่อน ได้ตลอดอายุการใช้งาน ปลายสุดรางเหล็กแต่ละด้านต้องมีอุปกรณ์รับแรงกระแทกของชุดขับเคลื่อน (Stopper)

๒.๕ สายไฟฟ้าป้อนจ่าย (Power Supply Line System)

๒.๕.๑ ระบบไฟฟ้า ขนาด ๓๘๐ โวลท์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ต

๒.๕.๒ ระบบไฟฟ้าควบคุม แรงดันต้องไม่มากกว่า ๔๘ โวลท์

๒.๕.๓ สายไฟฟ้าป้อนจ่ายตามแนวขวางและตามแนวยาว (Cross And Long Power Supply Line) ใช้เป็น ระบบราง (C-Track System) ประกอบด้วยโลหะแข็ง (Rigid Track) ยึดเข้ากับสะพานกลางเครน มีตัวรองรับ ภายใต้วง มีตัวจับสายไฟ (Cable Carriage) ทำหน้าที่ยึดจับสายไฟอ่อนให้เลื่อนไปตามรางได้สะดวก

ร.ต. ล. ห.

ร.ด. 

ร.ท. 

๒.๖ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็น ที่จะช่วยให้เครนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๖.๑ ผู้ควบคุมการทำงานเครน ใช้ Magnetic Contactor แรงดันควบคุมอุปกรณ์ ๔๘ โวลท์

๒.๖.๒ จะต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ประกอบที่เครนดังต่อไปนี้คือ ป้ายบอกชื่อบริษัทผู้ผลิต ป้ายแสดงทิศทางการทำงาน ป้ายพิกัดน้ำหนักที่ปลอดภัย ป้ายสัญลักษณ์ “ปลอดภัยไว้ก่อน” ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดอยู่ที่เครน ป้ายบอกน้ำหนักที่ยกได้ของรอกติดอยู่ที่ตะขอของรอกตัวนั้น ๆ ป้ายบอกระยะเวลารับประกันและหมายเลขติดต่อการรับบริการหลังการขายที่ชัดเจนติดอยู่ที่เครน

๓. การบรรจุและหีบห่อ เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. เงื่อนไขอื่น ๆ

๔.๑ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ทางราชการกำหนด

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง รวมทั้งค่าดำเนินการติดตั้งไว้ด้วยแล้ว

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งหรือซ่อมทำเครนประจำที่แบบ Explosive Proof ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ตัน ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน โดยเป็นสัญญาเดียวที่มีมูลค่าโครงการตั้งแต่ ๕ ล้านบาท ขึ้นไป

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะเสนอแบบตัวจริง โดยมีรายละเอียดประกอบแบบ ชนิด วัสดุ ที่ใช้ในการผลิตและติดตั้ง โดยระบุคุณลักษณะให้ตรงตามที่ราชการกำหนดโดยจะต้องมีวิศวกรสาขาเครื่องกลรับรองลงนามในแบบทุกฉบับ

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะแสดงเอกสารรับรองการตรวจสอบการรับน้ำหนัก (Load Test) จากหน่วยงานราชการหรือเอกชนที่มีการจดทะเบียนที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีสำเนาหลักฐานที่รับรองสำเนาถูกต้อง

๔.๖ ผู้ขายจะต้องส่งมอบ เอกสารรับรองแบบ ปจ.๑ (เรื่อง การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น พ.ศ.๒๕๔๔ โดยสามัญวิศวกกร ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน) ให้กับทางราชการ

๔.๗ ผู้ขายจะต้องทดสอบการใช้งาน (Testing) โดยให้ทำการทดสอบเครนไฟฟ้าด้วยน้ำหนักที่ ๑ เท่า แต่ไม่เกิน ๑.๒๕ เท่า (ตามกฎกระทรวงกำหนดในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น)

๔.๘ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

๔.๙ กำหนดติดตั้งพร้อมส่งมอบ ณ อาคารคลังทุ่นระเบิด กองอาวุธใต้น้ำ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือหนังสือข้อตกลงเป็นหนังสือตกลงซื้อที่ไม่ทำตามแบบของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ขายจะส่งมอบเอกสารหนังสือคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา (Instruction Manual For Operating and Maintenance) ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด มาพร้อมกับการส่งมอบพัสดุ

๔.๑๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งเจ้าหน้าที่มาฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานของ กองอาวุธใต้น้ำ กรมสรรพาวุธทหารเรือ ระยะเวลา ๑ วัน หรือจนกว่าเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจะใช้งานได้อย่างถูกต้อง

๔.๑๒ ในการปฏิบัติงานใด ๆ ในระหว่างการติดตั้งเครน หากเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์และทรัพย์สินของ อาคารคลังทุ่นระเบิด ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยจัดหาหรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด



๔.๑๓ การพิจารณาคัดเลือก พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรงตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด โดยใช้เกณฑ์ราคา

ร.ต. ล.ท.

ร.อ. ท.ท. 

ร.ต. 

๕. การตรวจสอบ ตรวจสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๑ - ๔

น.ต.	L h.	ประธานฯ
	(มานะ นีวรธรรม)	
ร.อ.		กรรมการ
	(แก้ว พูนันท์)	
ร.ท.		กรรมการ
	(วรายุทธ ปรีชาเมธากุล)	