



## ประกาศการทำเรื่องแห่งประเทศไทย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้ง Ring Main Unit (RMU) ที่อาคารศูนย์ฝึกป้องกันอัคคีภัย ทำเรื่องแหลมฉบัง  
จำนวน ๑ ชุด (ทดแทน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การทำเรื่องแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้ง Ring Main Unit (RMU) ที่อาคารศูนย์ฝึกป้องกันอัคคีภัย ทำเรื่องแหลมฉบังจำนวน ๑ ชุด (ทดแทน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๙,๘๓๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสามสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

สวิตซ์ตัดตอน(๓๙.๑๒.๑๕.๐๑ ) จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การทำเรื่องแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขึ้นทะเบียนผู้รับจ้างกับการทำเรื่องแห่งประเทศไทย ประเภทงานไฟฟ้า ชั้นที่ ๑ หรือ ๒ หรือ ๓ หรือมีผลงานการติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดันไม่ต่ำกว่า 22 kV กับหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่การทำเรื่องฯ เชื่อถือได้ ที่มีมูลค่าในสัญญา ๑ ฉบับ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา



- ๒ -

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.lcp.port.co.th](http://www.lcp.port.co.th) , [www.port.co.th](http://www.port.co.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๔๐-๙๒๑๔, ๐-๓๘๔๐-๙๑๖๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังการทำเรือแห่งประเทศไทย ผ่านทางอีเมล [store@laemchabangport.com](mailto:store@laemchabangport.com) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓ โดยการทำเรือแห่งประเทศไทยจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.lcp.port.co.th](http://www.lcp.port.co.th) , [www.port.co.th](http://www.port.co.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๓

ร้อยตำรวจเอก 

(ธนาบดี ชูเทียนรัตน์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง

ปฏิบัติการแทน

ผู้อำนวยการท่าเรือแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ทลจ.๔๘/๒๕๖๓

การซื้อพร้อมติดตั้ง Ring Main Unit (RMU) ที่อาคารศูนย์ฝึกป้องกันอัคคีภัย ท่าเรือแหลมฉบังจำนวน ๑ ชุด  
(ทดแทน)

ตามประกาศ การท่าเรือแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๓

การท่าเรือแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ท่าเรือแหลมฉบัง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

สวิตซ์ตัดตอน(๓๙.๑๒.๑๕.๐๑ )

จำนวน

๑

งาน

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ทำเรือแหลมฉบัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขึ้นทะเบียนผู้รับจ้างกับการทำเรือแห่งประเทศไทย ประเภทงานไฟฟ้า ชั้นที่ ๑ หรือ ๒ หรือ ๓ หรือมีผลงานการติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดันไม่ต่ำกว่า 22 kV กับหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่การทำเรือฯ เชื่อกันได้ ที่มีมูลค่าในสัญญา ๑ ฉบับ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือ หนังสือรับรอง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น

(๔.๔) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ กรณีที่จดทะเบียนเป็นบริษัท

(๔.๕) สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๖) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน (ถ้ามี) พร้อมลงนามรับรองสำเนา และประทับตรา (ถ้ามี)

(๗) หนังสือการยืนยันการรับประกันผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมลงนามโดยผู้มีอำนาจ ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามขอบเขตของงานข้อ ๕ ในเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) และเอกสารตามข้อ ๒.๑๔ และ ๒.๑๕

(๓) เอกสารแสดงการเป็นบริษัทผู้ผลิต Ring Main Unit (RMU) หรือบริษัทฯ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔) เอกสารแสดงการขึ้นทะเบียนผู้รับจ้างกับการทำเรือแห่งประเทศไทย ประเภทงานไฟฟ้า ชั้นที่ ๑ หรือ ๒ หรือ ๓

(๕) เอกสารแสดงผลงานการติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดันไม่ต่ำกว่า 22 kV กับหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่การทำเรือฯ เชื่อถือได้ ที่มีมูลค่าในสัญญา ๑ ฉบับ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

(๖) ใบเสนอราคาตามที่การทำเรือฯ กำหนดโดยเสนอราคาซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

(๗) หลักประกันการเสนอราคา

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ท่าเรือแหลมฉบัง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของตามขอบเขตของงาน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ท่าเรือแหลมฉบังจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ท่าเรือแหลมฉบัง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และท่าเรือแหลมฉบัง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ ท่าเรือแหลมฉบัง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ท่าเรือแหลมฉบัง

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ทำเรื่องแหลมฉบับจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

##### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ทำเรื่องแหลมฉบับจะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ทำเรื่องแหลมฉบับสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของทำเรื่องแหลมฉบับ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือทำเรื่องแหลมฉบับมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ทำเรื่องแหลมฉบับ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ ทำเรื่องแหลมฉบับทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ทำเรื่องแหลมฉบับเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งทำเรื่องแหลมฉบับ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคา แทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือทำเรื่อง

แหลมฉบัง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ทำเรื่องแหลมฉบัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากทำเรื่องแหลมฉบัง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาทำเรื่องแหลมฉบังอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อทำเรื่องแหลมฉบังจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือทำเรื่องแหลมฉบังเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับทำเรื่องแหลมฉบังภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ทำเรื่องแหลมฉบังยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งทำเรื่องแหลมฉบัง ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ทำเรื่องแหลมฉบัง จะจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ (สิบ) เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการลงนามในสัญญา และจัดส่งแผนการดำเนินงาน พร้อมแบบการติดตั้ง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๔๐ (สี่สิบ) เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการสั่งซื้อ Ring Main Unit (RMU) เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจสอบเอกสารการสั่งซื้อเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕๐ (ห้าสิบ) เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมทำการทดสอบ และจ่ายกระแสไฟฟ้าตามที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว กำหนดเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับกรณีที่ผู้ขายดำเนินการไม่แล้วเสร็จตามกำหนดในสัญญา ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) บาทต่อวันของมูลค่างานตามสัญญารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแต่ไม่น้อยกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่เกิดขึ้นจากภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุและการทำเรื่องฯ มีมติรับไว้ใช้งาน ทั้งนี้การรับประกันความชำรุดของผู้ขายดังกล่าวไม่รวมกรณีที่เกิดจากการใช้งานโดยผิดหลักวิศวกรรม หรือเกิดจากอุบัติเหตุต่างๆ

ผู้ขายต้องส่งช่างหรือวิศวกรเข้ามาดำเนินการตรวจเช็ค Ring Main Unit (RMU) จำนวน ๑ ครั้ง/ปี (เฉพาะในช่วงระหว่างการรับประกัน) หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากการติดตั้ง หรือการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำอะไหล่มาซ่อมหรือเปลี่ยนให้เรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ในกรณีที่การทำงานชำรุดเหตุขัดข้องของอุปกรณ์ให้ผู้ขายทราบแล้ว ผู้ขายไม่มาติดต่อดำเนินการปรับปรุง แก้ไขภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากการทำเรื่องฯ เรื่องความชำรุดบกพร่องแล้ว การทำเรื่องฯ สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดซื้อ ใหม่หรือดำเนินการซ่อมแซม หรือปรับปรุงเอง แล้วคิดค่าใช้จ่ายทั้งหมดจากผู้ขาย

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อทำเรื่องฯ แลผนับได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อทำเรื่องฯ แลผนับได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีสัญชาติไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งทำเรื่องฯ แลผนับได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ทำเรื่องฯ แลผนับจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำผู้

ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ ทำเรือแหลมฉบังสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของท่าเรือแหลมฉบัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ ทำเรือแหลมฉบังอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากท่าเรือแหลมฉบังไม่ได้

(๑) ท่าเรือแหลมฉบังไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ท่าเรือแหลมฉบัง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ท่าเรือแหลมฉบัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับท่าเรือแหลมฉบัง ไว้ชั่วคราว

การทำเรือแห่งประเทศไทย

๒๑ กันยายน ๒๕๖๓

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

### 1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

- 1.1 ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้ง Ring Main Unit (RMU) ที่อาคารศูนย์ฝึกป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง จำนวน 1 ชุด (ทดแทน)
- 1.2 เงินงบประมาณโครงการ 2,000,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)
- 1.3 ราคากลาง 1,999,830.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสามสิบบาทถ้วน)

### 2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ การท่าเรือแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขึ้นทะเบียนผู้รับจ้างกับการท่าเรือแห่งประเทศไทย ประเภทงานไฟฟ้า ชั้นที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 หรือมีผลงานการติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดันไม่ต่ำกว่า 22 kV กับหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่การท่าเรือฯ เชื้อถือได้ ที่มีมูลค่าในสัญญา 1 ฉบับ ไม่น้อยกว่า 500,000.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

### 3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

- 3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
  - (1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วน...

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรอง สำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน (ถ้ามี) พร้อมลงนามรับรองสำเนา และประทับตรา (ถ้ามี)

(4) หนังสือการยืนยันการรับประกันผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมลงนามโดยผู้มีอำนาจ

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.6 (1) ของเอกสารประกวดราคา โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วนแล้ว ระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบ ของเอกสารประกวดราคา ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### 3.2 ส่วนที่ 2 ต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจบุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(2) แคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 5 ในเอกสารรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specification) และเอกสารตามข้อ 2.14 และ 2.15

(3) เอกสารแสดงการเป็นบริษัทผู้ผลิต Ring Main Unit (RMU) หรือบริษัทฯ ต้องได้รับการแต่งตั้ง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(4) เอกสารแสดงการขึ้นทะเบียนผู้รับจ้างกับการทำเรือแห่งประเทศไทย ประเภทงานไฟฟ้า ชั้นที่ 1 หรือ 2 หรือ 3

(5) เอกสารแสดงผลงานการติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดันไม่ต่ำกว่า 22 kV กับหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่การทำเรือฯ เชื่อถือได้ ที่มีมูลค่าในสัญญา 1 ฉบับ ไม่น้อยกว่า 500,000.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

(6) ใบเสนอราคาตามการทำเรือฯ กำหนดโดยเสนอราคาซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

(7) หลักประกันการเสนอราคา

(8) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.6 (2) ของเอกสารประกวดราคา โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบในข้อ 1.6 (2) ของเอกสารประกวดราคา ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### 4. รายละเอียดที่ผู้ขายจะต้องดำเนินการ

4.1 ผู้ขายจะต้องดำเนินการ จัดหาและติดตั้ง Ring Main Unit (RMU) สำหรับแรงดัน 24 kV 2 In 3 Out จำนวน 1 ชุด โดยอุปกรณ์ที่จัดหาจะต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนโดยมีรายละเอียดเป็นไปตามคุณสมบัติที่การทำเรื่อง กำหนด และการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐาน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) หรือมาตรฐานอื่นใดที่เทียบเท่า และติดตั้งในจุดติดตั้งเดิมได้

4.2 ผู้ขายจะต้องทำการสำรวจและตรวจสอบสถานที่รวมทั้งระบบการทำงานของเดิมที่ติดตั้งใช้งานอยู่ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการเสนอราคาครั้งนี้ โดยอุปกรณ์ที่จะทำการติดตั้งใหม่นั้น จะต้องสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ไม่น้อยกว่าของเดิมที่เคยใช้งานอยู่ และมีความปลอดภัยในการใช้งาน

4.3 ผู้ขายจะต้องตรวจสอบแบบและรายละเอียดโดยถี่ถ้วน หากปรากฏว่ารายละเอียดดังกล่าวมีการขัดแย้ง คลาดเคลื่อนหรือผิดพลาด ผู้ขายต้องรายงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบทันที คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้พิจารณาและวินิจฉัย และผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัดและถือเป็นอันยุติ

4.4 ผู้ขายจะต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น รวมถึงใช้เครื่องมือพิเศษสำหรับการติดตั้งที่จำเป็น และผู้ขายต้องจัดทำแบบรายละเอียด (Shop drawing) เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการติดตั้งและผู้ขายจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดฉบับสมบูรณ์ (As built drawing) รวมทั้งคู่มือติดตั้งใช้งานสำหรับ Ring Main Unit (RMU) ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเมื่อดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ

4.5 ผู้ขายจะต้องรื้อถอนอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานอยู่เดิม ก่อนที่จะดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่ โดยผู้ขายต้องส่งแผนการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์เก่าให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนการดำเนินการรื้อถอน ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถเปลี่ยนแปลงวันดำเนินการได้ เพื่อให้เกิดความเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานภายในท่าเรือแหลมฉบัง (การดำเนินการรื้อถอนหรือติดตั้งที่มีผลกระทบต่อการทำงานของสายไฟฟ้าต้องดำเนินการในวันเสาร์หรือวันอาทิตย์เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้งาน) และผู้ขายต้องจัดทำบัญชีแสดงรายการอุปกรณ์ที่รื้อถอนทั้งหมดส่งคืนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

4.6 ผู้ขายต้องติดตั้ง Ring Main Unit (RMU) โดยจะต้องมีพื้นที่ว่างเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงาน การซ่อมแซม และบำรุงรักษา ในกรณีที่ผู้ขายมีความจำเป็นต้องปรับปรุงโครงสร้างโดยรอบจุดติดตั้ง ผู้ขายต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดำเนินการดังกล่าว หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดจากความเสียหายจากการดำเนินการดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบ หรือซ่อมทำให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

4.7 ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อสายเคเบิลไฟฟ้า 22 kV จากระบบเดิม เมื่อทำการรื้อสายเคเบิลไฟฟ้าเดิมออกมาแล้วหากพบว่าสายเคเบิลไฟฟ้าเดิมไม่สามารถทำการเชื่อมโยงกับระบบใหม่ได้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยการเชื่อมต่อสายเคเบิลไฟฟ้าหรือทำการเข้าหัวสายเคเบิลไฟฟ้าใหม่ พร้อมทำการทดสอบสายเคเบิลไฟฟ้าก่อนนำเข้าใช้งาน โดยค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นไม่สามารถเรียกร้องเพิ่มเติมได้

4.8 ผู้ขายจะต้องดำเนินการคำนวณค่าพิกการใช้งานต่างๆ ของอุปกรณ์ป้องกันสำหรับ Ring Main Unit (RMU) และชี้แจงค่าใช้งานให้กับอุปกรณ์เพื่อให้อุปกรณ์สามารถเปิดวงจรได้ทันขณะเกิดกระแสลัดวงจร โดยไม่ทำให้อุปกรณ์เสียหาย

/4.9 ผู้ขาย...

4.9 ผู้ขายจะต้องตรวจสอบและดำเนินการปิดช่องรูทุกจุดที่ทำให้สัตว์เลื้อยคลานต่างๆ รวมทั้งหนู ไม่สามารถเข้าไปภายใน Ring Main Unit (RMU) ได้

4.10 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาสถานที่พักอาศัยสำหรับบุคลากรของผู้ขายและสถานที่จัดเก็บ อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงานเอง ทั้งนี้การทำเรื่องฯ จะไม่รับผิดชอบในการจัดหาสถานที่ดังกล่าว รวมถึงความเสียหายหรือสูญหายของทรัพย์สินที่ผู้ขายนำเข้ามาใช้ในการดำเนินงานทั้งหมด

4.11 ผู้ขายจะต้องเสนอแผนงานการติดตั้ง Ring Main Unit (RMU) และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ภายหลังจากวันลงนามในสัญญาไม่เกิน 15 วัน ประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ได้แก่ ช่วงเวลาการส่งของ การรื้อถอน การติดตั้ง การดำเนินการทดสอบ และการจ่ายไฟให้กับระบบ ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ

4.12 ผู้ขายจะต้องส่งรายชื่อยานพาหนะ และรายชื่อบุคลากรทั้งหมดที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน พร้อมสำเนา ทะเบียนรถ สำเนาบัตรประชาชนที่มีการรับรองสำเนา ส่งให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนเข้าดำเนินการ รื้อถอนหรือติดตั้งอุปกรณ์ใหม่

4.13 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อทรัพย์สินของท่าเรือแหลมฉบัง หากเกิดความเสียหายไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขาย จะต้องดำเนินการแก้ไขทรัพย์สินดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว

4.14 ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับบุคลากรของผู้ขายที่เข้ามา ดำเนินงาน และบุคลากรของผู้ขายจะต้องสวมใส่อยู่ตลอดเวลาในขณะปฏิบัติงาน รวมถึงจัดทำเครื่องหมาย สัญลักษณ์เตือนต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โดยรอบที่ปฏิบัติงานที่ผู้ขายปฏิบัติงานอยู่ทุกครั้ง และทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยก่อนการส่งมอบงาน

4.15 เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุเป้าหมายโดยเรียบร้อยและปลอดภัย ผู้ขายต้องปฏิบัติตามประกาศ กระทรวงแรงงาน เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานไฟฟ้า และตามวินัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยไม่มีเงื่อนไขต่อรองใดๆ ทั้งสิ้น และบุคลากรของผู้รับจ้างที่จะเข้ามาปฏิบัติงานต้องเข้ารับการอบรม ความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของการท่าเรือฯ ในวันเวลาที่การท่าเรือฯ กำหนด

## 5. รายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์

5.1 Ring Main Unit (RMU) จะต้องเป็นชนิด Metal enclosed และต้องผ่าน Type test ตาม มาตรฐาน IEC โดย RMU จะต้อง มี three position switch เป็นส่วนประกอบของตู้ ซึ่งรายละเอียดในส่วน ของที่ผู้ขายนำมาติดตั้งต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามตารางที่กำหนด หรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่า ดังต่อไปนี้

5.2 24 kV SF6 Ring main unit (RMU) specification

5.2.1 SF6 Insulated Ring Main Unit (RMU) ชนิดที่มีการตัด-ต่อวงจร โดย Circuit breaker ทั้งหมด 3 ฟังก์ชัน จำนวน 1 ชุด

5.2.1.1 Ring main unit (RMU) แบบ Double extension with circuit breaker 630 A สำหรับวงจรด้านขาเข้า 2 วงจร และแบบ Double extension with circuit breaker 200 A สำหรับวงจร ด้านขาออก 3 วงจร ต้องเป็นแบบ Stan alone (กรณีชำรุดเสียหายสามารถแยกเปลี่ยนเฉพาะชุดที่ชำรุดได้) จำนวน 1 ชุด

5.2.2 ตู้ SF6 Insulated Ring Main Unit (RMU) ตามข้อ 5.2.1 มีรายละเอียดทางด้านเทคนิค คือตู้ Ring Main Unit (RMU) ขนาดพิกัดไม่น้อยกว่า 24 kV เป็นชนิด ชนิดที่มีการตัด-ต่อวงจรด้วย Circuit breaker ทั้งหมด ซึ่งภายในตัวของ circuit breaker จะต้องมิกซ์เป็นส่วนประกอบในการดับอาร์คและมีขนาด พิกัดไม่น้อยกว่า 630 A สำหรับวงจรด้านขาเข้าและขนาดพิกัดไม่น้อยกว่า 200 A สำหรับวงจรด้านขาออก

/5.2.3 เป็นแบบ...



5.2.3 เป็นแบบ Self-Support Floor Mounted Type

5.2.4 เป็นแบบ Metal Enclosed Type Completely Sealed SF6 in tank containing

5.2.5 ตู้ Ring main unit (RMU) ที่ใช้ในงานทั้งหมดส่วนที่เป็น High Voltage Live Part และ Main Busbar จะต้องบรรจุอยู่ใน Gas Tank เดียวกัน และมี Fault Indicator แสดงผลการเกิด Short Circuit ที่ตัวอุปกรณ์ และต้องแสดงค่ากระแสไฟฟ้าเป็นตัวเลข Digital บนหน้าจอแสดงผล

5.2.6 เหล็กที่ใช้ประกอบเป็นแผงสวิทช์ในส่วนที่เป็น Gas Tank ต้องเป็น Stainless Steel ในส่วนอื่นๆที่เป็นเหล็ก จะต้องผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมและการกัดกร่อนแล้วจะต้องพ่นทับด้วยสีอีกชั้นหนึ่ง

5.2.7 ส่วนที่เป็น Circuit breaker จะต้องประกอบด้วย

5.2.7.1 ทำงานแบบ Spring Charge Manual Operated และแบบ ไฟฟ้า operated

5.2.7.2 มี Mechanical Interlock ระหว่าง Circuit breaker กับ Earthing Switch หรือเป็นแบบ Three Position Switch

5.2.7.3 มีอุปกรณ์ Voltage Presense Indicating Lamp

5.2.7.4 Auxiliary switches สำหรับ Load break และ Earthing switch

5.2.7.5 ขนาดพิกัดไม่น้อยกว่านี้

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Rated Voltage                                    | 24 kV  |
| Rated Current Incoming                           | 630 A  |
| Rated Current Outgoing                           | 200 A  |
| Rated Power Frequency withstand voltage          | 50 kV  |
| Rated Impulse withstand voltage                  | 125 kV |
| Rated Short Time Current (3 sec) Not Less than   | 16 kA  |
| Rated Short Circuit Making Current Not Less than | 40 kA  |

5.2.8 ส่วนที่เป็นช่องเก็บก๊าซต้องมีตัววัดความดัน สำหรับตรวจสอบสถานะของก๊าซ และต้องมี Auxiliary Contact แสดงสถานะของความดันของก๊าซ ในช่องเก็บ

5.2.9 Circuit Breaker จะต้องประกอบด้วย

5.2.9.1 ต้องเป็น SF6 Circuit Breaker with Protection Relay

5.2.9.2 ทำงานแบบ Spring Charge Manual Operated และไฟฟ้า operated

5.2.9.3 มี Trip Coil สำหรับ Open และมี Push button สำหรับ OFF ชุด SF6 Circuit Breaker มีขนาดพิกัดไม่น้อยกว่านี้

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Rated Voltage                                  | 24 kV  |
| Rated Current สำหรับ Incoming                  | 630 A  |
| Rated Current สำหรับ Outgoing                  | 200 A  |
| Rated Power Frequency withstand voltage        | 50 kV  |
| Rated Impulse withstand voltage                | 125 kV |
| Rated Short Time Current (3 sec) Not less than | 16 kA  |
| Rated Short Circuit Making Current             | 40 kA  |

5.2.9.4 มี Mechanical Interlock ระหว่าง Circuit Breaker กับ Earthing Switch หรือเป็นแบบ Three Position Switch

/5.2.9.5 มี...



5.2.9.5 มี Auxiliary switches spare สำหรับ SF6 circuit breaker และ Earthing switch ไม่น้อยกว่า 8 ชุด (4NO-4NC)

5.2.9.6 ระบบป้องกันเป็นแบบชนิด Microprocessor Based Over Current Relay ประกอบด้วยหน้าที่การทำงาน Over Current และ Earth Fault โดยจะต้องปรับค่าตามขนาดกระแสของโหลดพร้อมเวลาในการ Trip และมี Indicator แสดงผลการ Trip ในสถานะต่างๆ พร้อมทั้งสามารถเก็บข้อมูลของการเกิด Fault (History) ได้ในตัวของ Relay และสามารถเรียกดูได้ โดยรีเลย์จะเป็นชนิด Self-Supply หรือชนิดมี Power supply พร้อม Auxiliary contact เพื่อแสดงสถานะ และ รองรับระบบ SCADA โดยการเชื่อมต่อแบบ Mod Bus interface

5.2.10 ต้องสามารถแสดงผลอุณหภูมิของหัวสายเคเบิลไปยังอุปกรณ์ monitoring เพื่อแจ้งเตือนร่วมกับระบบเดิมที่สถานีไฟฟ้าได้

## 6. เอกสารที่ต้องส่งมอบ

6.1 ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือคู่มือการใช้งาน คู่มือการติดตั้ง-การบำรุงรักษา ข้อมูลรายละเอียดทางเทคนิคที่เกี่ยวข้อง แบบและผังของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งพร้อมรับรองโดยวิศวกรตาม พ.ร.บ. วิศวกรรมควบคุม ส่งมอบ เป็น CD-ROM จำนวน 2 ชุด และสำเนาเอกสาร จำนวน 2 ชุดส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในวันส่งมอบพัสดุ

6.2 ผลการทดสอบการทำงานของ Ring Main Unit (RMU) พร้อมรับรองโดยวิศวกรตาม พ.ร.บ. วิศวกรรมควบคุมสำหรับการส่งมอบพัสดุ

## 7. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมพนักงานในหัวข้อการใช้งาน และการบำรุงรักษาตู้ Switchgear ในสถานที่การทำงาน กำหนด ก่อนการส่งมอบพัสดุ

## 8. ระยะเวลาดำเนินการและเงื่อนไขผูกพัน

8.1 ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุภายใน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8.2 หากผู้ขายหรือบุคลากรของผู้ขายกระทำการใดๆ เกิดผลเสียหายแก่การทำเรือฯ ไม่ว่าจะเกิดขึ้นโดยตรงหรือทางอ้อม ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายนั้นโดยตรงต่อการทำเรือฯ ผู้ขายจะบอกปิดความรับผิดชอบจากการกระทำของบุคลากรของผู้ขายไม่ได้ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น ผู้ขายต้องชดเชยให้แก่การทำเรือฯ ทันที โดยการทำเรือฯ มีสิทธิหักค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากค่าจัดซื้อที่จะจ่ายให้กับผู้ขาย หากมูลค่าความเสียหายมีมูลค่าสูงกว่ามูลค่างานจัดซื้อฯ การทำเรือฯ มีสิทธิริบเงินหลักประกันสัญญาของผู้ขายที่วางไว้ได้บางส่วนหรือทั้งหมดได้ทันที อีกทั้งผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายส่วนที่สูงกว่าเงินหลักประกันนั้น ให้แก่การทำเรือฯ ด้วย และการทำเรือฯ สงวนสิทธิ์ ที่จะบอกเลิกสัญญาแก่ผู้ขายได้

/8.3 หาก...

๕ ๐๓

8.3 หากเกิดความเสียหายไม่ว่ากรณีใดๆ ที่แสดงให้เห็นว่ามีผลมาจากการดำเนินการในงานจัดซื้อฯ นี้หลังจากที่ได้รับแจ้งหรือได้มีหนังสือแจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร โทรศัพท์ หรือโทรสารไปยังผู้ขายแล้ว ผู้ขายจะต้องทำการส่งช่างมาตรวจสอบซ่อมอุปกรณ์ที่เสียหายในระยะเวลาไม่เกิน 3 วัน (เว้นแต่กรณีที่การซ่อมแซมต้องใช้ระยะเวลานานให้การทำเรือฯ เป็นผู้กำหนด) หากการทำเรือฯ เห็นว่าผู้ขายดำเนินการส่งช่างเข้ามาปฏิบัติงานล่าช้ากว่ากำหนดนี้ ผู้ขายจะต้องยินยอมให้การทำเรือฯ ปรับเป็นรายวันตามข้อ 9 นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายได้รับแจ้งเป็นหนังสือหรือโทรสารเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วจนถึงวันที่ผู้ขายส่งช่างมาทำการซ่อมหรือปรับปรุงแก้ไข หากผู้ขาย ส่งช่างเข้ามาปฏิบัติงานล่าช้าเกินกว่า 10 วัน การทำเรือฯ สงวนสิทธิ์ในการให้ผู้ขายรายอื่นมาดำเนินการแทนต่อไปจนเสร็จการ และผู้ขายต้องยินยอมชำระค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการนี้ แทนการทำเรือฯ ที่ต้องเสียไปทั้งสิ้น

8.4 ถ้าผู้ขายไม่สามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขการจัดซื้อฯ เนื่องจากการทิ้งงานหรือไม่ยอมแก้ไขงาน ให้ถูกต้องตามที่การทำเรือฯ แจ้งให้แก้ไข หรือนุเคราะห์ของผู้ขายเข้ามาปฏิบัติงานแล้วทำตัวไม่เหมาะสม ทำสิ่งผิดกฎหมาย การทำเรือฯ แจ้งเตือนแล้วแต่ไม่มีการปรับปรุงหรือแก้ไข การทำเรือฯ สงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญา และผู้ขายต้องยอมให้การทำเรือฯ ดำเนินการต่อไป

8.4.1 วัสดุของและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ผู้ขายจัดหามาให้ที่ได้กระทำไปแล้วและอยู่ในบริเวณที่ดำเนินการครั้งนี้ ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของการทำเรือฯ ทุกประการ

8.4.2 ในกรณีการทำเรือฯ ต้องจ้างบุคคลอื่นทำงานที่ค้างอยู่ให้เสร็จบริบูรณ์ หากปรากฏว่าเงินค่าจ้างที่เหลือจ่ายไม่พอสำหรับการให้แล้วเสร็จ ผู้ขายต้องยอมชดใช้เงินจำนวนที่ขาดอยู่นั้นให้ครบ

8.4.3 วัสดุประกันสัญญา และการทำเรือฯ จะพิจารณาให้ผู้ขายตามสัญญาฯ เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

## 9. เกณฑ์การพิจารณา

ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอราคาต่ำสุด 100% (100 คะแนน)

## 10. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาวินสุดท้าย

## 11. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับกรณีที่ผู้ขายดำเนินการไม่แล้วเสร็จตามกำหนดในสัญญา ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสอง ศูนย์) บาทต่อวันของมูลค่างานตามสัญญารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแต่ไม่น้อยกว่าวันละ 100 บาท

## 12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่เกิดขึ้นจากภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุและการทำเรือฯ มีมติรับไว้ใช้งาน ทั้งนี้การรับประกันความชำรุดของผู้ขายดังกล่าว ไม่รวมกรณีที่เกิดจากการใช้งานโดยผิดหลักวิศวกรรม หรือเกิดจากอุบัติเหตุต่างๆ

/ผู้ขาย...

  ๙๐

ผู้ขายต้องส่งช่างหรือวิศวกรเข้ามาดำเนินการตรวจเช็ค Ring Main Unit (RMU) จำนวน 1 ครั้ง/ปี (เฉพาะในช่วงระหว่างการรับประกัน) หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากการติดตั้ง หรือการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำอะไหล่มาซ่อมหรือเปลี่ยนให้เรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ในกรณีที่การทำเรื่องแจ้งเหตุขัดข้องของอุปกรณ์ให้ผู้ขายทราบแล้ว ผู้ขายไม่มาติดต่อดำเนินการปรับปรุง แก้ไขภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากการทำเรื่อง เรื่องความชำรุดบกพร่องแล้ว การทำเรื่องฯ สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดซื้อใหม่หรือดำเนินการซ่อมแซม หรือปรับปรุงเอง แล้วคิดค่าใช้จ่ายทั้งหมดจากผู้ขาย

### 13. ข้อสงวนสิทธิ์

13.1 เงินงบประมาณสำหรับการจัดซื้อฯ ในครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณลงทุน ประจำปี 2564 การลงนามในสัญญาฯ จะกระทำได้อีกต่อเมื่อทำเรื่องแหลมฉบับได้รับการอนุมัติ เงินงบประมาณประจำปี 2564 รายการนี้มาสนับสนุนแล้วเท่านั้น

13.2 การตรวจรับพัสดุ และการรับมอบงานทำเรื่องแหลมฉบับจะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นคณะหนึ่งเรียกว่า คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อทำการตรวจรับฯ ตามสัญญานี้ และในเวลาที่ผู้ขายเตรียมการ หรือขณะทำงานจ้างนี้อยู่ก็ดี คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีสิทธิที่จะเข้าไปตรวจงานฯ ได้ตลอดเวลา ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นว่างานอันใดอันหนึ่งนั้นไม่ถูกต้องตามสัญญาฯ หรือไม่ประณีตเรียบร้อย หรือเป็นส่วนงานที่โดยปกติ ผู้ขายควรพึงกระทำแต่ผู้ขายมิได้กระทำด้วยแล้ว คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีอำนาจที่จะสั่งเพิ่มเติม แก้ไข งานดังกล่าวได้ทันที โดยผู้ขายจะขอเรียกจ้างเงินเพิ่มเติม หรือขอขยายอายุของสัญญาฯ กับทำเรื่องแหลมฉบับอีกไม่ได้

13.3 ก่อนหรือระหว่างทำการอยู่ถ้าปรากฏว่ารูปแบบ หรือรายการละเอียดต่อท้ายสัญญานี้คลาดเคลื่อนผิดไปอย่างหนึ่งอย่างใด ผู้ขายสัญญาว่าจะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและถ้าคำวินิจฉัยนี้ถูกต้องกับรายการอันใดอันหนึ่งที่ปรากฏในรูปแบบแล้วผู้ขายต้องถือว่าเป็นอันเด็ดขาด ถ้างานอันหนึ่งอันใดมิได้ระบุไว้ในรายการละเอียดแต่เป็นการจำเป็นต้องทำเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ถูกต้องตามรูปแบบ ผู้ขายสัญญาว่าจะจัดการนั้นๆ ให้โดยไม่คิดเอาเงินเพิ่มเติมแต่อย่างหนึ่งอย่างใด

13.4 ผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนของทำเรื่องแหลมฉบับ ทรงไว้ซึ่งอำนาจที่จะสั่งให้ผู้ขายเปลี่ยนนางงานคนหนึ่งคนใดของผู้ขายได้ ในเมื่อปรากฏว่าไม่มีความสามารถหรือไม่มีอำนาจบังคับบัญชาคนงาน และผู้ขายสัญญาว่าจะจัดหาคนอื่นมาทำการแทนต่อไปโดยทันที กับไม่มีสิทธิจะเรียกร้องค่าเสียหาย หรือขยายกำหนดเวลาทำการออกไปอีก

### 14. การจ่ายเงิน

ทำเรื่องแหลมฉบับ จะจ่ายเงินเป็นจำนวน 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 10 (สิบ) เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการลงนามในสัญญา และจัดส่งแผนการดำเนินงาน พร้อมแบบการติดตั้ง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

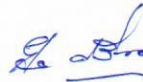
งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 40 (สี่สิบ) เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการสั่งซื้อ Ring Main Unit (RMU) เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจสอบเอกสารการสั่งซื้อเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ 50 (ห้าสิบ) เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมทำการทดสอบ และจ่ายกระแสไฟฟ้าตามที่การทำเรื่องฯ กำหนดเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

8 ๑๐๓

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อพร้อมติดตั้ง Ring Main Unit (RMU)  
ที่อาคารศูนย์ฝึกป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง จำนวน 1 ชุด (ทดแทน)

ลงชื่อ



(นายรังสรรค์ ศรีอนันต์)

ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการกองการช่าง

ลงชื่อ



(นายมนัสศักดิ์ โตศักดิ์)

กรรมการ

หัวหน้าหมวดโทรศัพท์

ลงชื่อ



(นางสาวลักขณา อินทชิต)

กรรมการและเลขานุการ

พนักงานธุรการ 6 กองการช่าง