



ประกาศสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์แบบพกพา (Portable XRF Spectrometer)  
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ๑ เครื่อง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์แบบพกพา (Portable XRF Spectrometer) ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๔๔,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์แบบพกพา (Portable XRF Spectrometer) ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติอื่น ๆ ครบถ้วนถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการ

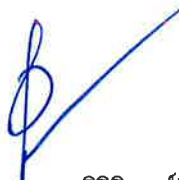
การพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้า จะเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ การบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๕๘๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.lcpcb.customs.go.th](http://www.lcpcb.customs.go.th), [www.customs.go.th](http://www.customs.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘๔๐๗๗๕๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสุรเดช ตรงศิริวิบูลย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕ /๒๕๖๖

การซื้อเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอกซ์แบบพกพา (Portable XRF Spectrometer)

ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๑ เครื่อง

ตามประกาศ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร

ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอกซ์แบบพกพา (Portable XRF Spectrometer) ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๑ เครื่อง ราคางบประมาณในการจัดซื้อของการประกวดราคาฯ ครั้งนี้ เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๔๔,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) พัสดุที่จะซื้อนี้ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน หน่วยงาน วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

การพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้า จะเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๕๘๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติอื่น ๆ ครบถ้วน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการฯ

### 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทยพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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 ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชื่อเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์แบบพกพา (Portable XRF Spectrometer) ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๑ เครื่อง

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) หนังสือรับรองและเอกสารอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการที่จัดซื้อในครั้ง นี้ ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ฝ่ายวิเคราะห์สินค้า ส่วนบริการกลาง สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง เลขที่ ๙๑๙ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๓๐

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์แบบพกพา (Portable XRF Spectrometer) ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ เครื่อง และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่สำนักงานกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ ฝ่ายวิเคราะห์สินค้า ส่วนบริการกลาง สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง เลขที่ ๙๑๙ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๓๐

ทั้งนี้ สำนักงานจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว สำนักงานจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ การจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์แบบพกพา (Portable XRF Spectrometer) ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๑ เครื่อง

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นขอเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่ใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือค่างหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำเข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาหรือสื่อว่าจะกระทำทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา



## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลง เป็นหนังสือกับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวน เงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับ มอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ และอัตราค่าปรับอื่น ๆ จะเป็นไปตามขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการฯ

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบ

ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องและอื่น ๆ ตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการฯ

#### ๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรเงินเพื่อการประกวดราคาฯ ในครั้งนี้ สำนักงานสามารถยกเลิกการประกวดราคาฯ ได้ หรือกรณีที่สำนักงานปรับลดวงเงินในการประกวดราคาฯ สำนักงานสามารถต่อรองราคากับผู้ชนะการประกวดราคาฯ ต่อไป

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง กรมศุลกากร

ตุลาคม ๒๕๖๕



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### เครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์แบบพกพา (Portable XRF Spectrometer)

#### ๑. ความเป็นมา

ด้วยฝ่ายวิเคราะห์สินค้า ส่วนบริการกลาง สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง เป็นหน่วยงานในสังกัดกรมศุลกากร มีหน้าที่ตรวจวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่างสินค้าที่นำเข้าและส่งออก ของกลางและของตกค้าง ตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากร ซึ่งตามยุทธศาสตร์กรมศุลกากรกำหนดให้มีการพัฒนากระบวนการเพื่อให้บริการศุลกากรมีความสะดวก รวดเร็ว ทันสมัย ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงการค้าโลก มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์แบบพกพา (Portable XRF Spectrometer) เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์สินค้า เพื่อหาค่าประกอบทางเคมีที่ได้ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ (Qualitative/Quantitative analysis) ในตัวอย่างเคมีภัณฑ์ วัสดุ โลหะ โลหะผสม โลหะมีค่า แร่ และธรณีวัตถุต่างๆ โดยไม่ทำลายตัวอย่าง เพื่อช่วยจำแนกพิศุศุลกากร ให้มีการจัดเก็บอากรอย่างถูกต้องและเป็นธรรม

#### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้เครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์แบบพกพา (Portable XRF Spectrometer) จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับใช้ในการตรวจวิเคราะห์สินค้า โดยเครื่องฯ ดังกล่าวเป็นเครื่องมือวิเคราะห์เบื้องต้นที่จำเป็นต้องมีในการตรวจสอบสินค้าสำหรับห้องปฏิบัติการศุลกากรทั่วไป สามารถตรวจวิเคราะห์สินค้าเพื่อหาค่าประกอบทางเคมีที่ได้ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพในตัวอย่างเคมีภัณฑ์ วัสดุ โลหะ โลหะผสม โลหะมีค่า แร่ และธรณีวัตถุได้ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ตรวจปล่อยสินค้า ของเจ้าหน้าที่ศุลกากรให้เป็นไปอย่างถูกต้อง รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

  
.....  
(นายสืบศักดิ์ ดอนวิเศษ)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายชัยณรงค์ รุมรินทร์)  
กรรมการ

  
.....  
(นายเนติพงศ์ ทับยา)  
กรรมการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานศุลกากร  
ท่าเรือแหลมฉบัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ  
แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายใน  
ประเทศ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาครบทุกรายการตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะและข้อกำหนดอื่นๆ ที่  
สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบังกำหนดในข้อ ๔.๑ - ๔.๓ และที่ผู้เสนอราคาเสนอมา โดยใช้แบบฟอร์ม  
เปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ และหากมีการอ้างอิงไปยังแค็ตตาล็อก หรือเอกสารอื่นๆ ที่ผู้เสนอราคาเสนอมา  
ให้ระบุตำแหน่งในเอกสารนั้นให้ชัดเจนในตารางเปรียบเทียบ รวมทั้งมีการหมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือ  
ระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ในเอกสารที่ใช้อ้างอิงให้ตรงกับหัวข้อในรายละเอียดคุณลักษณะและ  
ข้อกำหนดอื่นๆ ที่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบังกำหนด

หากผู้เสนอราคารายใดไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคาขอสงวน  
สิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น

ตารางที่ ๑ เปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะและข้อกำหนดอื่นๆ ตามที่กำหนดและที่เสนอมา

| หัวข้อ               | รายละเอียดตามที่กรมฯ กำหนด  | ข้อเสนอของบริษัท            | อ้างอิง/หมายเหตุ   |
|----------------------|---|-----------------------------|--|
| ระบุหัวข้อตาม<br>TOR | ระบุรายละเอียดคุณลักษณะและ<br>ข้อกำหนดอื่นๆ ที่กรมฯ กำหนด<br>ในหัวข้อ ๔.๑ - ๔.๓ | ระบุรายละเอียดที่บริษัทเสนอ | ระบุเลขที่หน้าใน<br>เอกสารอ้างอิงหรือ<br>แค็ตตาล็อกที่เสนอมา |

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายละเอียดของเครื่องมือฯ

๔.๑.๑ เครื่องวิเคราะห์ด้วยรังสีเอกซ์แบบพกพา ทำงานแบบ Energy dispersive

๔.๑.๒ แหล่งกำเนิดรังสีเป็นหลอด X-Ray ค่าความต่างศักย์สูงสุดได้มากกว่าหรือเท่ากับ 50 KV มี  
Target Anode ทำด้วยธาตุโรเดียม (Rh) หรือเทียบเท่าที่ไม่ต่ำกว่านี้

๔.๑.๓ มี Detector เป็นชนิด Large area Silicon Drift Detector (SDD) หรือดีกว่า

๔.๑.๔ สามารถวิเคราะห์หาปริมาณธาตุได้ตั้งแต่ธาตุ Magnesium (Mg) ถึง Uranium (U) หรือ  
ในช่วงที่กว้างกว่า ในระดับส่วนในล้านส่วน (ppm) ถึง ๑๐๐%

๔.๑.๕ สามารถวิเคราะห์ชนิดธาตุองค์ประกอบได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ธาตุ มีโปรแกรมวิเคราะห์ที่มี



(นายสืบศักดิ์ ดอนวิเศษ)  
ประธานกรรมการ



(นายชัยณรงค์ ภูมิรินทร์)  
กรรมการ



(นายเนติพงศ์ ทับยา)  
กรรมการ

โหมตการวัดเชิงคุณภาพและปริมาณธาตุต่าง ๆ รวมทั้งสามารถแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณธาตุ และออกไซด์ของธาตุได้

๔.๑.๖ ตัวเครื่องสามารถปรับพื้นที่ทำการวิเคราะห์ที่มีความกว้างได้ตั้งแต่ ๓ มิลลิเมตร ถึง ๑๐ มิลลิเมตร หรือน้อยกว่า

๔.๑.๗ ความสามารถในการวิเคราะห์ สามารถวิเคราะห์ตัวอย่างดังต่อไปนี้ คือ

- ตัวอย่างแร่ (Mining Mode)
- ตัวอย่างดิน (Soil Mode)
- ตัวอย่างโลหะผสม (Alloy Mode)
- ตัวอย่างโลหะมีค่า (Precious Metal Mode)

๔.๑.๘ มีฐานข้อมูลในตัวเครื่องตามมาตรฐาน JIS, DIN, AISI, GB หรือมากกว่า จำนวนฐานข้อมูลอย่างน้อย ๔ หมวด และหมวดละไม่น้อยกว่า ๒๐๐ รายการ และสามารถเพิ่มหรือปรับเปลี่ยนฐานข้อมูลได้

๔.๑.๙ รองรับการทำงานในช่วงอุณหภูมิ ๐-๕๐ องศาเซลเซียส และสามารถกันฝุ่นละอองไม่ต่ำกว่าระดับ IP54

๔.๑.๑๐ มีอุปกรณ์ติดตาม (GPS) ติดตั้งในตัวเครื่องเพื่อช่วยระบุตำแหน่งสถานที่

๔.๑.๑๑ ตัวเครื่องมีระบบป้องกันการรั่วไหลของทั้งขณะหยุดทำงานและปิดเครื่อง

๔.๑.๑๒ มีหน้าจอแสดงผลและควบคุมแบบสัมผัส (Touch Screen)

๔.๑.๑๓ มีหน่วยความจำสามารถบันทึกผลการวิเคราะห์ได้ในเครื่อง/และบันทึกออกมาดูหรือพิมพ์ผ่านคอมพิวเตอร์

๔.๑.๑๔ ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้โดยใช้สาย USB หรือ Bluetooth หรือ WIFI ตั้งแต่ ๒ ระบบขึ้นไป

๔.๑.๑๕ ในตัวเครื่องมีกล้องเพื่อแสดงพื้นที่การวิเคราะห์พร้อมบันทึกภาพของชิ้นงานได้

๔.๒ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๔.๒.๑ แบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion หรือดีกว่า อย่างน้อย ๒ ก้อน มีช่วงเวลาการทำงานไม่ต่ำกว่า ๖ ชั่วโมง

๔.๒.๒ ชุดชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๓ มีวัสดุอ้างอิงมาตรฐานสำหรับแต่ละโปรแกรมที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ ๑ ชุด

๔.๒.๔ สายเชื่อมต่อสัญญาณ USB สำหรับตัวเครื่องและคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย ๑ เส้น

๔.๒.๕ มีถ้วยและตัวยึดฟิล์มสำหรับใส่ตัวอย่าง อย่างน้อย ๑๐๐ ถ้วยและแผ่นฟิล์ม สำหรับใช้กับถ้วยตัวอย่าง ความยาวม้วนละ ๑๐๐ เมตร อย่างน้อยจำนวน ๕ ม้วน

๔.๒.๖ กระเป๋าสำหรับใส่เครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๗ ขาดังและฝาครอบป้องกันรังสี จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๘ สายคล้องแขนและสายสะพายไหล่ อย่างละ ๑ เส้น

๔.๒.๙ Power Supply จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑๐ แผ่นลวดสัญญาณกวนสำหรับรองตัวอย่าง จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๒.๑๑ แผ่นป้องกันการกระเจิงของรังสี จำนวน ๑ ชิ้น

(นายสืบศักดิ์ ดอนวิเศษ)  
ประธานกรรมการ

(นายชัยณรงค์ ภูมรินทร์)  
กรรมการ

(นายเนติพงศ์ ทัพยา)  
กรรมการ



- ๔.๒.๑๒ ฟิล์มติดหน้าเครื่องสำหรับป้องกันน้ำและฝุ่นละออง จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓ ข้อกำหนดอื่นๆ
- ๔.๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
- ๔.๓.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนพร้อมแสดงหลักฐานการนำเข้าจากผู้ผลิต
- ๔.๓.๓ มีเอกสารคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด พร้อม  
อบรมการใช้งาน
- ๔.๓.๔ มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า ๓ ปี พร้อมการทำ Preventive maintenance และ  
Calibration อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี เป็นเวลา ๓ ปี
- ๔.๓.๕ ผู้เสนอราคา ต้องมีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือ และการบำรุงรักษาเครื่องมือ  
เบื้องต้น ให้แก่เจ้าหน้าที่ ให้สามารถใช้งานและดูแลรักษาเครื่องมือได้อย่างมี  
ประสิทธิภาพโดยฝึกอบรมการใช้เครื่องมือจริง ณ ห้องปฏิบัติการฝ่ายวิเคราะห์สินค้า  
ส่วนบริการกลาง สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง ภายใน ๓๐ วันหลังการตรวจรับ  
เครื่องวิเคราะห์ด้วยรังสีเอ็กซ์แบบพกพา
- ๔.๓.๖ มีช่างที่มีประสบการณ์ โดยมีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในการ  
ตรวจสภาพ ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือและมืออะไหล่บริการตลอดอายุการใช้งานของ  
เครื่อง หากในกรณีเครื่องมือมีปัญหาระหว่างการรับประกันต้องมีช่างมาตรวจสอบ  
สาเหตุและดำเนินการแก้ไขภายใน ๓๐ นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากฝ่ายวิเคราะห์สินค้า ส่วน  
บริการกลาง สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง
- ๔.๓.๗ ในการส่งมอบเครื่องมือ ให้ผู้เสนอราคาแจกแจงราคาครุภัณฑ์เป็นเอกสารประกอบการส่ง  
มอบ แสดงรายการตาม ตารางที่ ๒


**ตารางที่ ๒** รายการครุภัณฑ์


| ลำดับที่ | รายการ                                 | ราคา/หน่วย | จำนวน |
|----------|--|------------|-------|
| ๑        | เครื่องวิเคราะห์ด้วยรังสีเอ็กซ์แบบพกพา |            | ๑     |
| ๒        | อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน                 |            | ๑     |

๔.๔ ให้ผู้เสนอราคานำเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์แบบพกพาที่ยื่นเสนอราคา มาทดสอบ  
ณ ฝ่ายวิเคราะห์สินค้า ส่วนบริการกลาง สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง เลขที่ ๙๑๙  
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๓๐ ภายใน ๒ วันทำการนับถัดจากวันที่เสนอราคา

**๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาเป็นเวลา ๑ ปี  
นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาโดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว  
หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องจัดการ  
ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

  
.....  
(นายสืบศักดิ์ ดอนวิเศษ)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายชัยณรงค์ ภูมรินทร์)  
กรรมการ

  
.....  
(นายเนติพงศ์ ทับยา)  
กรรมการ

โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นหากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าวผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขายโดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

## ๖. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์แบบพกพา (Portable XRF Spectrometer) ภายในเวลาที่กำหนดผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบังอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

## ๗. การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๘. สถานที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ ฝ่ายวิเคราะห์สินค้า ส่วนบริการกลาง สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบังเลขที่ ๙๑๙ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๓๐

## ๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง จะชำระเงินจำนวน ๑ งวดภายหลังจากที่ผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์แบบพกพา (Portable XRF Spectrometer) ทั้งหมดแล้วและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## ๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ


ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์เกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่นที่มีรายละเอียดดังนี้

|           |            |            |                     |           |
|-----------|------------|------------|---------------------|-----------|
| เกณฑ์ราคา | ร้อยละ ๔๐  |            |                     |           |
| เกณฑ์อื่น | ร้อยละ ๖๐  | ประกอบด้วย | - ข้อเสนอด้านเทคนิค | ร้อยละ ๕๐ |
|           |            |            | - บริการหลังการขาย  | ร้อยละ ๑๐ |
| รวม       | ร้อยละ ๑๐๐ |            |                     |           |

### ๑๐.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค (ร้อยละ ๕๐) ประกอบด้วย

- ๑) คุณภาพประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง จำนวน ๕ ตัวอย่าง
  - (๑.๑) คุณภาพประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์เหล็กแผ่น ตัวอย่างที่ ๑ (ร้อยละ ๑๐)
  - (๑.๒) คุณภาพประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์เหล็กแผ่น ตัวอย่างที่ ๒ (ร้อยละ ๑๐)
  - (๑.๓) คุณภาพประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างที่มีลักษณะเป็นผง (ร้อยละ ๑๐)
  - (๑.๔) คุณภาพประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์วัสดุอ้างอิงมาตรฐาน BS316E (ร้อยละ ๑๐)
  - (๑.๕) คุณภาพประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์วัสดุอ้างอิงมาตรฐาน G6061 (ร้อยละ ๑๐)

  
.....  
(นายสืบศักดิ์ ดอนวิเศษ)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายชัยณรงค์ ภูมิรินทร์)  
กรรมการ

  
.....  
(นายเนติพงษ์ ทับยา)  
กรรมการ



๑๐.๑.๑ คุณภาพประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง (ร้อยละ ๕๐)

(๑) คุณภาพประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์เหล็กแผ่น ตัวอย่างที่ ๑ (ร้อยละ ๑๐)

| ประสิทธิภาพ   | คะแนน |
|---|-------|
| ตรวจพบธาตุที่ต้องการตรวจสอบได้<br>- ตรวจพบธาตุสังกะสี (Zn) (๒๕ คะแนน)<br>- ตรวจพบธาตุอลูมิเนียม (Al) (๒๕ คะแนน)<br>- ตรวจพบธาตุแมกนีเซียม (Mg) (๕๐ คะแนน) |       |

วิธีประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาจากการทดสอบตัวอย่างที่ฝ่ายวิเคราะห์หาค่ากำหนดให้

(๒) คุณภาพประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์เหล็กแผ่นตัวอย่างที่ ๒ (ร้อยละ ๑๐)

| ประสิทธิภาพ   | คะแนน |
|---|-------|
| ตรวจพบธาตุที่ต้องการตรวจสอบได้<br>- ตรวจพบธาตุสังกะสี (Zn) (๕๐ คะแนน)<br>- ตรวจพบธาตุอลูมิเนียม (Al) (๕๐ คะแนน) |       |

วิธีประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาจากการทดสอบตัวอย่างที่ฝ่ายวิเคราะห์หาค่ากำหนดให้

(๓) คุณภาพประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างที่มีลักษณะเป็นผง (ร้อยละ ๑๐)

| ประสิทธิภาพ   | คะแนน |
|---|-------|
| ตรวจพบธาตุที่ต้องการตรวจสอบได้<br>- ตรวจพบธาตุอลูมิเนียม (Al) (๒๐ คะแนน)<br>- ตรวจพบธาตุแมกนีเซียม (Mg) (๓๐ คะแนน)<br>- ตรวจพบธาตุแคลเซียม (Ca) (๒๐ คะแนน)<br>- ตรวจพบธาตุโพแทสเซียม (K) (๓๐ คะแนน) |       |

วิธีประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาจากการทดสอบตัวอย่างที่ฝ่ายวิเคราะห์หาค่ากำหนดให้

(๔) คุณภาพประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์วัสดุอ้างอิงมาตรฐาน BS316E (ร้อยละ ๑๐)

| ประสิทธิภาพ   | คะแนน |
|---|-------|
| ตรวจพบธาตุที่ต้องการตรวจสอบได้<br>- ตรวจพบธาตุเหล็ก (Fe) (๒๐ คะแนน)<br>- ตรวจพบธาตุโครเมียม (Cr) (๒๐ คะแนน)<br>- ตรวจพบธาตุนิกเกิล (Ni) (๒๐ คะแนน)<br>- ตรวจพบธาตุทองแดง (Cu) (๒๐ คะแนน)<br>- ตรวจพบธาตุซิลิคอน (Si) (๒๐ คะแนน) |       |
| - รายงานปริมาณธาตุเหล็ก (Fe) ได้อย่างถูกต้อง (๒๐ คะแนน)<br>โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนดังนี้   |       |

(นายสิบบศักดิ์ ดอนวิเศษ)  
ประธานกรรมการ

(นายชัยณรงค์ ภูมิรินทร์)  
กรรมการ

(นายเนติพงศ์ ทipyaa)  
กรรมการ

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๐.๑ % (๒๐ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๑ % แต่ไม่เกิน ๐.๕ % (๑๕ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๕ % แต่ไม่เกิน ๑.๐ % (๑๐ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๑.๐ % (๕ คะแนน)</li> </ul> <p>- รายงานปริมาณธาตุโครเมียม (Cr) ได้อย่างถูกต้อง (๒๐ คะแนน)</p> <p><u>โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๐.๑ % (๒๐ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๑ % แต่ไม่เกิน ๐.๕ % (๑๕ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๕ % แต่ไม่เกิน ๑.๐ % (๑๐ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๑.๐ % (๕ คะแนน)</li> </ul> <p>- รายงานปริมาณธาตุธาตุนิกเกิล (Ni) ได้อย่างถูกต้อง (๒๐ คะแนน)</p> <p><u>โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๐.๑ % (๒๐ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๑ % แต่ไม่เกิน ๐.๕ % (๑๕ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๕ % แต่ไม่เกิน ๑.๐ % (๑๐ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๑.๐ % (๕ คะแนน)</li> </ul> <p>- รายงานปริมาณธาตุทองแดง (Cu) ได้อย่างถูกต้อง (๒๐ คะแนน)</p> <p><u>โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๐.๑ % (๒๐ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๑ % แต่ไม่เกิน ๐.๕ % (๑๕ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๕ % แต่ไม่เกิน ๑.๐ % (๑๐ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๑.๐ % (๕ คะแนน)</li> </ul> <p>- รายงานปริมาณธาตุซิลิคอน (Si) ได้อย่างถูกต้อง (๒๐ คะแนน)</p> <p><u>โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๐.๑ % (๒๐ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๑ % แต่ไม่เกิน ๐.๕ % (๑๕ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๕ % แต่ไม่เกิน ๑.๐ % (๑๐ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๑.๐ % (๕ คะแนน)</li> </ul> |  |
|---|--|

วิธีประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาจากการทดสอบตัวอย่างที่ฝ่ายวิเคราะห์สินค้ากำหนดให้

(๕) คุณภาพประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์วัสดุอ้างอิงมาตรฐาน G6061 (ร้อยละ ๑๐)

| ประสิทธิภาพ                    | คะแนน |
|--------------------------------|-------|
| ตรวจพบธาตุที่ต้องการตรวจสอบได้ |       |

  
 (นายสืบศักดิ์ ดอนวิเศษ)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายชัยณรงค์ ภูมรินทร์)  
 กรรมการ

  
 (นายเนติพงศ์ ทับยา)  
 กรรมการ

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจพบธาตุแมกนีเซียม (Mg) (๔๐ คะแนน)</li> <li>- ตรวจพบธาตุซิลิคอน (Si) (๑๕ คะแนน)</li> <li>- ตรวจพบธาตุเหล็ก (Fe) (๑๕ คะแนน)</li> <li>- ตรวจพบธาตุทองแดง (Cu) (๑๕ คะแนน)</li> <li>- ตรวจพบธาตุโครเมียม (Cr) (๑๕ คะแนน)</li> </ul>  |  |
| <p>รายงานปริมาณธาตุที่ต้องการตรวจสอบได้อย่างถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานปริมาณธาตุแมกนีเซียม (Mg) ได้อย่างถูกต้อง (๔๐ คะแนน)<br/><u>โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนดังนี้</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๐.๑ % (๔๐ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๑ % แต่ไม่เกิน ๐.๕ % (๓๐ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๕ % แต่ไม่เกิน ๑.๐ % (๒๐ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๑.๐ % (๑๐ คะแนน)</li> </ul> </li> <li>- รายงานปริมาณธาตุซิลิคอน (Si) ได้อย่างถูกต้อง (๑๕ คะแนน)<br/><u>โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนดังนี้</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๐.๑ % (๒๐ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๑ % แต่ไม่เกิน ๐.๕ % (๑๕ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๕ % แต่ไม่เกิน ๑.๐ % (๑๐ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๑.๐ % (๕ คะแนน)</li> </ul> </li> <li>- รายงานปริมาณธาตุเหล็ก (Fe) ได้อย่างถูกต้อง (๑๕ คะแนน)<br/><u>โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนดังนี้</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๐.๑ % (๑๕ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๑ % แต่ไม่เกิน ๐.๕ % (๑๒ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๕ % แต่ไม่เกิน ๑.๐ % (๙ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๑.๐ % (๖ คะแนน)</li> </ul> </li> <li>- รายงานปริมาณธาตุทองแดง (Cu) ได้อย่างถูกต้อง (๑๕ คะแนน)<br/><u>โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนดังนี้</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๐.๑ % (๑๕ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๑ % แต่ไม่เกิน ๐.๕ % (๑๒ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๕ % แต่ไม่เกิน ๑.๐ % (๙ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๑.๐ % (๖ คะแนน)</li> </ul> </li> <li>- รายงานปริมาณธาตุโครเมียม (Cr) ได้อย่างถูกต้อง (๑๕ คะแนน)<br/><u>โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนดังนี้</u></li> </ul> |  |

  
 (นายสืบศักดิ์ ดอนวิเศษ)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายชัยณรงค์ ภูมิรินทร์)  
 กรรมการ

  
 (นายเนติพงศ์ ทับยา)  
 กรรมการ

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๐.๑ % (๑๕ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๑ % แต่ไม่เกิน ๐.๕ % (๑๒ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๐.๕ % แต่ไม่เกิน ๑.๐ % (๙ คะแนน)</li> <li>- ความคลาดเคลื่อนมากกว่า ๑.๐ % (๖ คะแนน)</li> </ul> |  |
|--|--|

วิธีประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาจากการทดสอบตัวอย่างที่ฝ่ายวิเคราะห์สินค้ำกำหนดให้

๑๐.๒ บริการหลังการขาย (ร้อยละ ๑๐) ประกอบด้วย

๑) ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง (ร้อยละ ๕)

๒) บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และทำการสอบเทียบเครื่องมือ (Operation Qualification/Performance Verification) (ร้อยละ ๕)

๑๐.๒.๑ ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง (ร้อยละ ๕)

| ประสิทธิภาพ                                       | คะแนน |
|---|-------|
| ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี         | ๒๕    |
| ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี         | ๕๐    |
| ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๓ ปี         | ๗๕    |
| ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง มากกว่า ๓ ปี | ๑๐๐   |

วิธีประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

๑๐.๒.๒ บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และทำการสอบเทียบเครื่องมือ (Operation Qualification/Performance Verification) (ร้อยละ ๕)

| ประสิทธิภาพ  | คะแนน |
|--|-------|
| บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และทำการสอบเทียบเครื่องมือ (Operation Qualification/Performance Verification) ๑ ครั้ง | ๒๕    |
| บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และทำการสอบเทียบเครื่องมือ (Operation Qualification/Performance Verification) ๒ ครั้ง | ๕๐    |
| บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และทำการสอบเทียบเครื่องมือ (Operation Qualification/Performance Verification) ๓ ครั้ง | ๗๕    |



(นายสีบศักดิ์ ดอนวิเศษ)  
ประธานกรรมการ



(นายชัยณรงค์ ภูมรินทร์)  
กรรมการ



(นายเนติพงศ์ ทับยา)  
กรรมการ

|  |     |
|--|-----|
| บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และทำการสอบเทียบเครื่องมือ (Operation Qualification/Performance Verification) มากกว่า ๓ ครั้ง | ๑๐๐ |
|--|-----|

วิธีประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

#### ๑๑. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการซื้อเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์แบบพกพา (Portable XRF Spectrometer) ได้จากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ในครั้งนี้ เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๔๔,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)



(นายสีบศักดิ์ ดอนวิเศษ)  
ประธานกรรมการ



(นายชัยณรงค์ ภูมิรินทร์)  
กรรมการ



(นายเนติพงศ์ ทับยา)  
กรรมการ