



ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
เรื่อง การจัดซื้อชุดเครื่องมือวิเคราะห์รังสีแกมมาด้วยเทคนิคแกมมาสเปกโตรสโคปี ๑ ชุด
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีความประสงค์ จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

ชุดเครื่องมือวิเคราะห์รังสีแกมมาด้วยเทคนิคแกมมาสเปกโตรสโคปี ๑ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้
แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง
ราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการารายอื่น และ/
หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา
ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
ตามข้อ ๑.๖

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ
แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน
สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาจัดซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๘
ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ ห้อง ๔๒๒ ชั้น ๔ อาคาร ๔ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และจะแจ้ง
ผลการคัดเลือกเบื้องต้นให้ผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบทางไปรษณีย์ตอบรับ

กำหนดวันเสนอราคาในวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๘

/ผู้สนใจ...



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๑๕๕๘
การซื้อชุดเครื่องมือวิเคราะห์รังสีแกมมาด้วยเทคนิคแกมมาสเปกโตรสโกปี ๑ ชุด
ตามประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า สำนักงาน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์
วิทยาศาสตร์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องมือวิเคราะห์รังสีแกมมาด้วยเทคนิคแกมมาสเปกโตรสโกปี ๑ ชุด

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะ
ใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ ชุด

๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน

 / (๑) หลักประกันของ

 (๒) หลักประกันสัญญา

๑.๖ บทนิยาม

 (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

 (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

 (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

 (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทาง
ราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตาม
ระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

- (๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)
- (๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน
- (๔) หลักประกันของ ตามข้อ ๕
- (๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (แบบฟอร์มที่รับไปจากสำนักงานเท่านั้น) และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดเครื่องมือวิเคราะห์รังสีแกมมาด้วยเทคนิคแกมมาสเปกโตรสโคปี ๑ ชุด ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงาน จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับ แค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน - (หน่วย) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ สำนักงาน จะไม่รับผิดชอบ ในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว สำนักงาน จะคืนให้แก่ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จําหน้าของถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๑๖ / ๒๕๕๘” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ ห้อง ๔๒๒ ชั้น ๔ อาคาร ๔ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังกล่าว ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และ สำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง จากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่ายหรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการ

ประกวดราคาจะส่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคา เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอมายังเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๔,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ บาท จากราคาสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาก่อนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการ ตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคจำนวน ๒๒๕,๐๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็ควoucherการสั่งจ่ายให้แก่ สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งเวียนเพื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สำนักงาน จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคายกข้อที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้ พ้นจากข้อผูกพันแล้วการคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สำนักงาน จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคายกข้อใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคายกข้อนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะ ในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ สำนักงาน เท่านั้น

๖.๓ สำนักงาน สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีกรณีผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคายกข้อนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือ สำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงาน ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของสำนักงาน เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ สำนักงาน มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และ สำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงาน อาจพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงาน เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับ สำนักงาน ที่ร่วมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับ สำนักงาน เจ้าของงบประมาณแต่ละสำนักงานโดยตรง ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา สิ่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้ สำนักงาน ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
 - (๒) เชื้อที่ธนาคารส่งขายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเชืลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ
 - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน ข้อ ๑.๕ (๒)
 - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)
 - (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตาม สัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำ สัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อ ขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ การลง นามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงาน ได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงาน ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าว เข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ ขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคา ซึ่งเป็นผู้ขายจะต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ ไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่วิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงาน แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น สำนักงาน จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่ง สำนักงาน ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงาน จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจาก ผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ สำนักงาน สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

การประกวดราคาจัดซื้อชุดเครื่องมือวิเคราะห์รังสีแกมมาด้วยเทคนิคแกมมาสเปกโตรสโคปี ๑ ชุด

๑) ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้จัดทำโครงการพัฒนาการกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นส่วนประกอบในสินค้าอุปโภคบริโภคภายใต้โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน (พ.ศ.๒๕๕๘-๒๕๖๐) ซึ่งสอดคล้องกับนโยบาย พ.ป.ส. ๒ การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู ยุทธศาสตร์ที่ ๒.๑ การพัฒนาศักยภาพ สมรรถนะและประสิทธิภาพของหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู และ นโยบาย พ.ป.ส. ๔ การใช้พลังงานปรมาณูเพื่อการพัฒนาประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ ๔.๒ เพิ่มศักยภาพสร้างความตระหนักและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานปรมาณู จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องตรวจวัดรังสีแกมมาเพื่อใช้ในการพัฒนางานด้านความปลอดภัย และเพื่อให้เกิดความเข้าใจว่าประชาชนผู้ใช้สินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบนั้นมีความปลอดภัย และมีการกำกับดูแลที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล

๒) วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจวัดรังสีแกมมาด้วยเทคนิคแกมมาสเปกโตรสโคปีด้วยหัววัดรังสีชนิดเจอร์เมเนียมความบริสุทธิ์สูง (High Purity Germanium, HPGe)
- ๒.๒ เพื่อทำการตรวจพิสูจน์ชนิดไอโซโทปรังสีในตัวอย่างสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ และตัวอย่างประเภทอื่นๆ ด้วยเทคนิคแกมมาสเปกโตรสโคปี
- ๒.๓ เพื่อทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ไอโซโทปรังสีเชิงปริมาณในตัวอย่างสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ และตัวอย่างประเภทอื่นๆ ด้วยเทคนิคแกมมาสเปกโตรสโคปี
- ๒.๔ นำผลการวิเคราะห์ไปประเมินอันตรายจากการได้รับรังสี เพื่อใช้กำกับดูแลสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ

๓) คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย เพื่อแสดงความสามารถของบุคคลที่มีประสบการณ์และความชำนาญในการซ่อมบำรุงเครื่องแกมมาสเปกโตรมิเตอร์ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆที่เกี่ยวข้อง

1,500,000
เกินกว่า ๑๐๐,๐๐๐
๑๐๐,๐๐๐ - ๑,๐๐๐,๐๐๐

๔.๒.๙ สามารถปรับ Pole/Zero ได้ และ Base Line Restorer ได้

๔.๓ โปรแกรมควบคุมการทำงานและโปรแกรมคำนวณประสิทธิภาพของหัววัด

- ๔.๓.๑ โปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่องวิเคราะห์พลังงานแบบหลายช่อง มีคุณลักษณะดังนี้ มีคุณลักษณะดังนี้
 - ๔.๓.๑.๑ เป็นโปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่องวิเคราะห์พลังงานแบบหลายช่อง มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมแผ่นสำหรับติดตั้ง
 - ๔.๓.๑.๒ ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Window ๗ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
 - ๔.๓.๑.๓ สามารถควบคุมการทำงานและปรับค่าพารามิเตอร์ของเครื่องวัดวิเคราะห์สัญญาณแบบหลายช่อง รวมทั้งแสดงผลสเปกตรัมในขณะที่ทำการวัดได้แบบ real time
 - ๔.๓.๑.๔ ส่วนแสดงผลสามารถเลือก Region of interest (ROI)
 - ๔.๓.๑.๕ สามารถทำการปรับเทียบพลังงานของรังสีและประสิทธิภาพของหัววัดรังสีได้
 - ๔.๓.๑.๖ สามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานเช่น การค้นหาพีค การคำนวณพื้นที่พีค การระบุชนิดของนิวไคลด์
 - ๔.๓.๑.๗ สามารถเก็บข้อมูลสเปกตรัม เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ภายหลังได้
 - ๔.๓.๑.๘ สามารถแสดงสเปกตรัมและข้อมูลของสเปกตรัมทางหน้าจอและทางเครื่องพิมพ์ มีคำอธิบายสเปกตรัม
 - ๔.๓.๑.๙ สามารถรายงานผลได้หลายรูปแบบ เช่น Gamma-Spectroscopy Analysis Report, Identified Peak Summary, Summary of Nuclides in Sample
 - ๔.๓.๑.๑๐ สามารถคำนวณค่า Minimum detectable activity ได้
 - ๔.๓.๑.๑๑ สามารถทำ Background subtraction ได้
 - ๔.๓.๑.๑๒ สามารถเก็บข้อมูลการสอบเทียบ ผลของการวัดตัวอย่าง และ ค่า background ซึ่งสามารถเรียกข้อมูลมาดูได้
 - ๔.๓.๑.๑๓ มีฐานข้อมูลการสลายตัวของนิวไคลด์กัมมันตรังสี
- ๔.๓.๒ มีโปรแกรมเพิ่มเติมที่ใช้ในการคำนวณหาประสิทธิภาพของหัววัด โดยไม่ต้องใช้สารรังสีมาตรฐาน

๔.๔ เครื่องประมวลผลข้อมูลและเครื่องพิมพ์ ประกอบด้วย

- ๔.๔.๑ เครื่องประมวลผลข้อมูลแบบตั้งโต๊ะ มีคุณสมบัติดังนี้
 - ๔.๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๔ GHz และมีหน่วยความจำแบบ L๓ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๘ MB จำนวน ๑ หน่วย
 - ๔.๔.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
 - ๔.๔.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - ๔.๔.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย

10/10/2563
เกิดมามา
10/10/2563

- ๔.๔.๑.๕ มี Interface ชนิด Serial Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และชนิด USB ๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๔.๔.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๔.๑.๗ มี DVD-RW Drive หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๔.๑.๘ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) เม้าท์แบบมีสายและแบบไร้สาย อย่างละ ๑ อัน พร้อมถ่าน ๑๒ ก้อน แผ่นรองเมาส์ และลำโพง
- ๔.๔.๑.๙ จอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า แบบ Widescreen Full HD มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว
- ๔.๔.๑.๑๐ ตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์ และเมาส์ ต้องเป็นสินค้าภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยมีเครื่องหมายการค้าแสดงชัดเจน อยู่บนอุปกรณ์ดังกล่าว
- ๔.๔.๑.๑๑ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการชนิด Windows ๗ Ultimate SP1 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า โดยมีเอกสารรับรองลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ไม่น้อยกว่า ๒ ลิขสิทธิ์
- ๔.๔.๑.๑๒ มีโปรแกรมสำหรับใช้จัดทำระบบสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๑๓ หรือดีกว่า พร้อมเอกสารรับรองที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายไม่น้อยกว่า ๒ ลิขสิทธิ์
- ๔.๔.๑.๑๓ มีโปรแกรม Anti Virus ที่สามารถเพิ่มเติมฐานข้อมูลไวรัสที่รู้จักได้ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยมีเอกสารรับรองลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายไม่น้อยกว่า ๒ ลิขสิทธิ์
- ๔.๔.๑.๑๔ มีเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๒ kVA สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที และมีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (Stabilizer) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๔.๑.๑๕ มีอุปกรณ์สำรองข้อมูลบนเครือข่าย (Network Attached Storage) มีช่องใส่ hard disk ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อม hard disk มีความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๔.๔.๒ มีเครื่องพิมพ์ Multifunction (print copy scan fax) ชนิดเลเซอร์สี จำนวน ๑ เครื่อง มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที พร้อมหมึกสำรองไม่น้อยกว่า ๒ ชุด (ไม่นับรวมชุดหมึกที่มาพร้อมกับเครื่อง) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi สามารถทำงานเป็นระบบเน็ตเวิร์คได้ หรือดีกว่า
- ๔.๔.๓ ได้ะวางเครื่องประมวลผลและเครื่องพิมพ์ ๑ ตัว และมีเก้าอี้นั่งแบบมีพนักพิง และมีล้ออย่างดี จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๔.๔.๔ เครื่องประมวลผลข้อมูลพกพาชนิดหน้าจอสัมผัส มีคุณสมบัติดังนี้
- ๔.๔.๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel core i๕ ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๑.๔ GHz
- ๔.๔.๔.๒ มีหน่วยความจำหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

รับ
ได้เฉพาะ
10/10/2561

- ๔.๔.๔.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB
- ๔.๔.๔.๔ มีจอภาพเป็นแบบระบบสัมผัสพร้อมกันหลายจุด (Multi-Touch) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว สามารถแสดงภาพที่มีความละเอียด ขนาด ๒๑๖๐ x ๑๔๔๐ พิกเซล (Full HD) หรือดีกว่า
- ๔.๔.๔.๕ อุปกรณ์แป้นพิมพ์เป็นแบบ Touch Cover หรือ Type Cover สามารถถอดและประกอบเข้ากับเครื่องได้
- ๔.๔.๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อ USB ๓.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๔.๔.๗ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n และแบบ Bluetooth v ๔.๐
- ๔.๔.๔.๘ ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการชนิด Windows ๘ Pro หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารรับรองลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๔.๔.๙ ติดตั้งโปรแกรม Microsoft Office ๒๐๑๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

- ๔.๕.๑ มีลักษณะเป็นรูปทรงกระบอกทำด้วยตะกั่วหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๒๗ เซนติเมตร ความสูงภายในรวมไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร เคลือบผนังด้านในทุกด้านด้วยแผ่นดีบุก หนาไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร และทองแดงหนาหนาไม่เกิน ๓ มิลลิเมตร
- ๔.๕.๒ ฝาด้านบนมีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกขนาดเท่ากับ ๔.๕.๑ ทำด้วยตะกั่ว มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร สามารถปิด-เปิด ด้วยมือได้สะดวก
- ๔.๕.๓ มีช่องเปิดด้านล่างและด้านข้างที่สามารถนำหัววัดรังสี เข้า-ออก ได้
- ๔.๕.๔ มีโตะเหล็กพันสีกันสนิมหรือดีกว่าสำหรับรองรับเครื่องกำบังรังสี มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะรองรับน้ำหนักของเครื่องกำบังรังสีได้อย่างปลอดภัย
- ๔.๕.๕ ตะกั่วที่ใช้ทำเครื่องกำบังรังสีต้องมีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า ๙๙% (โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทจำหน่ายตะกั่ว ระบุความบริสุทธิ์ และแหล่งที่มาของตะกั่ว)
- ๔.๕.๖ เป็นสินค้าภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับข้อ ๔.๑ หรือผลิตจากประเทศ สหรัฐอเมริกา ทวีปยุโรป หรือออสเตรเลีย

- ๔.๖.๑ สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ในข้อ ๔.๑ ได้
- ๔.๖.๒ ทำความเย็นด้วยระบบไฟฟ้า
- ๔.๖.๓ มีส่วนแสดงอุณหภูมิที่ชุดทำความเย็นหรือซอฟต์แวร์
- ๔.๖.๔ วัสดุทำความเย็น ชนิด CFC-free Refrigerant

๔.๗ สารรังสีมาตรฐานสำหรับการเปรียบเทียบและอุปกรณ์ประกอบ

- ๔.๗.๑ สารรังสีมาตรฐาน (Standard source) ที่มีไอโซโทปรังสีของทอเรียม-๒๓๒ (Th-๒๓๒) มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร บรรจุอยู่ใน Marinelli Beaker ความแรงรังสีไม่น้อยกว่า ๑ kBq
- ๔.๗.๒ สารรังสีมาตรฐาน (Standard source) ที่มีไอโซโทปรังสีของเรเดียม-๒๒๖ (Ra-๒๒๖) มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร บรรจุอยู่ใน Marinelli Beaker ความแรงรังสีไม่น้อยกว่า ๑ kBq
- ๔.๗.๓ สารรังสีมาตรฐาน (Standard source) แบบผสม (Mixed gamma calibration sources) ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชนิด ประกอบด้วย
อเมริเซียม-๒๔๑ (Am-๒๔๑)/โคบอลต์-๕๗ (Co-๕๗)/แคดเมียม-๑๐๙ (Cd-๑๐๙) เมอคิวรี-๒๐๓ (Hg-๒๐๓)/ซีเรียม-๑๓๙ (Ce-๑๓๙)/ทิน-๑๑๓ (Sn-๑๑๓)/ซีเซียม-๑๓๗ (Cs-๑๓๗)/สตรอนเชียม-๘๕ (Sr-๘๕)/โคบอลต์-๖๐ (Co-๖๐)/อิตเทรียม-๘๘ (Y-๘๘)
บรรจุอยู่ใน Marinelli Beaker ขนาด ๕๐๐ มิลลิลิตร ความแรงรังสีรวมไม่น้อยกว่า ๔๐ kBq
- ๔.๗.๔ สารรังสีมาตรฐานข้อ ๔.๗.๑, ๔.๗.๒, และ ๔.๗.๓ ทุกตัวต้องมี matrices ชนิด epoxy และมีค่าความหนาแน่น (density) ประมาณ ๑.๐ g/cc $\pm$ ได้ไม่เกิน ๑๐% และมีใบรับรองจากผู้ผลิตแนบมาด้วย กรณีที่มีการนำเข้าของสารรังสีมาตรฐาน ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการนำเข้าสารรังสีมาตรฐาน
- ๔.๗.๕ มี Marinelli Beaker ขนาด ๕๐๐ มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ ใบ

๔.๘ เงื่อนไขและการรับประกัน

- ๔.๘.๑ เครื่องมือทั้งหมดต้องใช้งานได้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทย
- ๔.๘.๒ ผู้เสนอราคาได้ต้องติดตั้งเครื่องมืออย่างครบถ้วนพร้อมทดสอบระบบจนเครื่องมือทั้งหมดสามารถใช้งานได้สมบูรณ์
- ๔.๘.๓ ต้องทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน (ประมาณ ๕-๑๐ คน/รุ่น) หรือมากกว่าจนสามารถใช้งานได้สมบูรณ์และถูกต้อง
- ๔.๘.๔ อุปกรณ์ทั้งหมดที่ส่งมอบจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๘.๕ มีการรับประกันคุณภาพจากการใช้งานปกติ และรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องมือและส่วนประกอบทั้งหมดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ๖ เดือน เริ่มนับวันที่หลังจากการส่งมอบของครบถ้วนและทดสอบระบบการใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และทำการฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ๔.๘.๖ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าทุกชิ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ๖ เดือน และต้องเข้ามาตรวจสอบระบบของเครื่องอย่างน้อย ๖ เดือน/ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม
- ๔.๘.๗ ข้อ ๔.๑, ๔.๒, ๔.๓ และ ๔.๖ ต้องมีหนังสือคู่มือการใช้งานฉบับจริง ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด และสำเนาอย่างดี (รูป ขาว-ดำ หรือสี เหมือนต้นฉบับ) ไม่น้อยกว่า ๓ ชุด พร้อม

จัดทำคู่มือการใช้และ/หรือคู่มือบำรุงรักษาอย่างง่ายเป็นภาษาไทย พร้อมสำเนาอย่าง
ดีไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

๔.๘.๘ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณลักษณะของสิ่งที่เสนอเทียบกับ
รายละเอียดของสำนักงานฯ และทำเครื่องหมายใส่หัวข้อในแค็ตตาล็อกที่แนบ
มาด้วย

๔.๘.๙ ผู้เสนอราคาต้องมาสำรวจสถานที่จัดวางเพื่อออกแบบ/ปรับปรุง โครงสร้างของ
สถานที่ว่าสามารถวางเครื่องแกมมาสเปคโตรมิเตอร์ เครื่องกำบังรังสี และอุปกรณ์
อื่นๆ ทั้งหมดได้อย่างปลอดภัย พร้อมมีใบรับรองความปลอดภัยด้านวิศวกรรม โดยไม่
มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม และมีระบบทำความเย็นไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ บีทียู
จำนวน ๒ เครื่อง พร้อม timer สลับการทำงาน และติดตั้งระบบดูดความชื้น
(แบบหรือโครงสร้างการปรับปรุงสถานที่สำหรับจัดวางเครื่องมือสามารถยื่นหลัง
ทราบผลการพิจารณาแล้วพร้อมใบรับรองความปลอดภัยด้านวิศวกรรม)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณ ๒๕๕๘

๖. ระยะเวลาส่งมอบของ

กำหนดส่งมอบของภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินรวมทั้งสิ้นไม่เกิน ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

.....ประธานกรรมการ

(นายเฉลิมสิน เพิ่มเติมน)

.....กรรมการ

(นางสาวเดือนดารา มาลาอินทร์)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายเอกลักษณ์ ไชยวัฒน์)