

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เตาเผาตัวอย่าง จำนวน 1 เตา

1. ความเป็นมา

ปัจจุบัน ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี ได้ขยายงานบริการ โดยเปิดให้บริการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม เช่น ตัวอย่างพืช หญ้า การเตรียมตัวอย่าง จำเป็นต้องอาศัยเครื่องมือสำหรับเตรียมตัวอย่างให้เหมาะสมต่อการวัดและถูกต้องตามหลักวิชาการ เตาเผาตัวอย่าง เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับเตรียมตัวอย่างให้มีความเข้มข้นจนสามารถตรวจวัดได้และให้มีสภาพใกล้เคียงหรือเหมือนกับสารมาตรฐาน ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญต่อความถูกต้องของการวัดตัวอย่างทางรังสี โดยเฉพาะการเตรียมตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม เช่น ตัวอย่างพืช ผัก หญ้า ซึ่งต้องเตรียมตัวอย่างให้มีความใกล้เคียงหรือเหมือนกับสารมาตรฐาน ก่อนทำการวัดและวิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างนั้น อันเป็นวิธีสากลในการเตรียมตัวอย่าง จึงทำการจัดซื้อเตาเผาตัวอย่าง 1 เตา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี การดำเนินงานเกิดความคล่องตัว สะดวก รวดเร็ว และน่าเชื่อถือ อันจะเป็นประโยชน์สูงสุดต่อสถาบันฯ ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับการเตรียมตัวอย่างงานบริการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย

4. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดเตาเผาตัวอย่าง

- 4.1 เป็นเตาเผาอุณหภูมิสูง สามารถทำอุณหภูมิได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 องศาเซลเซียส
- 4.2 ประตูเตาเป็นแบบเปิดยกขึ้นด้านบน
- 4.3 ห้องเผามีขนาดไม่น้อยกว่า 40 ลิตร
- 4.4 โครงสร้างภายนอกทำด้วยโลหะที่ไม่ก่อให้เกิดสนิม และทนทานต่อการขีดข่วน
- 4.5 เครื่องมีผนังแบบสองชั้น และมีฉนวนความร้อนทำจาก Ceramic fiber
- 4.6 มีตัวทำความร้อนชนิด Ceramic heating plate จำนวน 3 ด้าน ทนต่อไอระเหย และง่ายต่อการซ่อมบำรุง
- 4.7 มีช่องระบายอากาศออกอยู่ผนังข้างหลังเตาเผา พร้อมท่อระบายอากาศด้านหลังเตา
- 4.8 มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกินกว่าค่าที่กำหนด
- 4.9 มีระบบป้องกันถ้าเปิดประตูเครื่องขณะใช้งานจะตัดการทำงานโดยอัตโนมัติ
- 4.10 ชุดควบคุมการทำงาน มีรายละเอียดดังนี้
 - 4.10.1 มีหน้าจอดิจิทัลแสดงอุณหภูมิการทำงาน สามารถดูการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง
 - 4.10.2 มีปุ่มแบบกดและแบบหมุนสำหรับตั้งเวลา เริ่ม-หยุด และมีสัญลักษณ์แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
 - 4.10.3 สามารถตั้งโปรแกรมการใช้งานในการเผาไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม และตั้งขั้นตอนการทำงานได้ ไม่น้อยกว่า 20 โปรแกรม
 - 4.10.4 สามารถตั้งเวลาในการทำงานมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1 นาที และตั้งอุณหภูมิในการทำงาน มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1 องศาเซลเซียส
 - 4.10.5 สามารถเลือกหน่วยของอุณหภูมิตั้งแต่อุณหภูมิระหว่างองศาเซลเซียสและฟาเรนไฮต์ได้
 - 4.10.6 สามารถเลือกใช้ภาษาอย่างน้อยต้องมีภาษาอังกฤษ
 - 4.10.7 มีระบบเตือนผู้ใช้งานในกรณีที่เครื่องเกิดการขัดข้อง
 - 4.10.8 สิ้นค้าผ่านมาตรฐาน EN 61010-1 ,EN 61000-6-1, EN-6100-6-3 และ EN60519-2
- 4.11 อุปกรณ์ประกอบ
 1. ชุดกันความร้อนแบบ Aluminize จำนวน 2 ชุด
 2. หมวกกันความร้อนแบบ Aluminize จำนวน 2 ชุด
 3. ถุงมือกันความร้อนแบบ Aluminize จำนวน 2 ชุด

4. Thermometer วัดอุณหภูมิสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 1200 °C จำนวน 2 ชุด
5. คีมจับชิ้นงานแบบกลม จำนวน 2 ชุด
6. คีมจับชิ้นงานแบบแบน จำนวน 2 ชุด
7. ชามระเหย Evaporation dish ขนาด 580 ml จำนวน 30 ใบ

5. เงื่อนไขและการรับประกัน

1. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณลักษณะของสิ่งที่ เสนอเทียบกับรายละเอียดของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และทำเครื่องหมายใส่หัวข้อในแคตตาล็อกที่แนบ มาด้วย
2. บริษัทมีเอกสารแสดงการได้รับการแต่งตั้งเป็นบริษัทตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือจาก บริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
3. ผู้เสนอราคาต้องทำการสอบเทียบเตาเผาตัวอย่างกับบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO/IEC 17025
4. อุปกรณ์หลักที่ใช้ไฟฟ้าระบบไฟฟ้า 3 เฟส
5. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมโต๊ะสำหรับติดตั้งเตาเผาตัวอย่าง ที่มีความแข็งแรง ทนทาน
6. ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งหนังสือคู่มือการใช้งานเครื่องมือ ต้นฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวนอย่าง ละ 1 ชุด และสำเนาจำนวนอย่างละ 1 ชุด
7. หากขาดหนังสือคู่มือการใช้งาน สถาบันฯ จะไม่พิจารณาตรวจรับของ และผู้ขายไม่มีสิทธิ เรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น
8. ส่งสินค้าที่ สถาบันเทคโนโลยีแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สทท. ออกรักษ์
9. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพเตาเผาตัวอย่าง นับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
10. ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งและทดสอบการใช้งานพร้อมอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจน สามารถใช้งานได้

6. กำหนดส่งมอบ

-กำหนดเวลาภายใน 90 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

6. ราคาากลาง

534,309.67 บาท

7. วงเงินที่จะซื้อ

วงเงินงบประมาณปี 2564 วงเงิน 600,000.- (หกแสนบาทถ้วน)

8. การรับประกัน

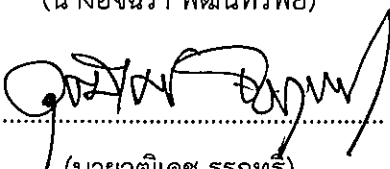
ผู้ขายต้องรับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

หมายเหตุ

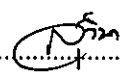
หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมี ความเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็น เป็นลายลักษณ์อักษรมายังหน่วยงานหรือทางเว็บไซต์ โดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ ดังนี้ ฝ่ายพัสดุ สถาบัน เทคโนโลยีนิเวศลิียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 9/9 หมู่ ที่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัด นครนายก 26120 โทรศัพท์ 037 392 901 - 6 ต่อ 1804 โทรสาร 037 392 923 อีเมล archara@tint.or.th

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นางอัจฉรา พัฒนทรัพย์)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายวุฒิเดช ธรรมฤทธิ์)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางสาวสุวิษา สุดชะวา)