

ร่างขอบเขตของงาน
(Term of Reference: TOR)

รายการ ตู้เก็บสารสกัดสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพ แบบควบคุมอุณหภูมิได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 380 ลิตร
จำนวน 1 เครื่อง

1. เหตุผลความจำเป็น

ใช้สำหรับเก็บตัวอย่างทดสอบ ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ตลอดจนสารสกัดจากสมุนไพร ภายใต้สภาวะที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ ตามมาตรฐานกำหนด เพื่อลดความเสี่ยงที่ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์หรือสิ่งที่เก็บเกิดความเสียหาย ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ การทดสอบ และผลการวิจัยในกรณีของตัวอย่างวิจัย

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

- 3.1 ตู้แนวตั้ง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 380 ลิตร
- 3.2 ตัวเครื่องภายนอก และภายในตู้ทำด้วยสแตนเลสสตีล
- 3.3 ควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ ได้ครอบคลุม 0 องศาเซลเซียส (อย่างน้อย 20 องศาเซลเซียสต่ำกว่าอุณหภูมิแวดล้อม) ถึง +70 องศาเซลเซียส และมีค่า Setting accuracy ไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส
- 3.4 แสดงผลอุณหภูมิเป็นตัวเลข
- 3.5 สามารถปรับตั้งการทำงานจากหน้าจอได้อย่างน้อยดังนี้ ปรับตั้งอุณหภูมิ, เวลาในการทำงาน, และสามารถปรับตั้งค่าสอบเทียบได้ไม่น้อยกว่า 3 จุด
- 3.6 แผงควบคุมการทำงานอยู่ด้านหน้าเครื่องเพื่อสะดวกในการใช้งาน
- 3.7 สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ครอบคลุม 1 นาที ถึงไม่น้อยกว่า 98 วัน
- 3.8 มีประตู 2 ชั้น ชั้นนอกเป็นประตูทึบทำด้วยสแตนเลสสตีล ประตูชั้นในเป็นบานกระจกใส
- 3.9 มีชั้นวางที่ทำด้วยสแตนเลสอย่างดีเป็นแบบตะแกรง จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ชั้น โดยสามารถปรับระดับได้ 14 ระดับ
- 3.10 เมื่อเกิดเหตุผิดปกติเครื่องจะตัดการทำงานด้วยระบบตัดการทำงานของเครื่องที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต
- 3.11 ใช้ไฟฟ้า 230 โวลต์ 50 ไซเคิล

อุปกรณ์ประกอบ

1. กล่องพลาสติกเก็บตัวอย่างพร้อมฝาปิด, ใส, ขนาดประมาณโดยประมาณ 10.5 X 14 X 8 ซม./3 ลิตร จำนวน 30 กล่อง
2. กล่องพลาสติกเก็บตัวอย่างพร้อมฝาปิด, ใส, ขนาดประมาณโดยประมาณ 28x20x14 ซม./5 ลิตร จำนวน 30 กล่อง
3. กล่องพลาสติกเก็บตัวอย่างพร้อมฝาปิด, ใส, ขนาดประมาณโดยประมาณ 39x28x14 ซม./11 ลิตร ขนาด จำนวน 30 กล่อง

เงื่อนไขอื่น ๆ

1. รับประกันคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี หากส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องขัดข้อง บริษัทจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ และต้องดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่อง อย่างน้อย 2 ครั้ง ในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
2. สอบเทียบหลังติดตั้งเครื่อง และหลังหมดประกันปีที่ 2 โดยผู้สอบเทียบได้รับมาตรฐาน ISO 17025 พร้อมจัดส่งรายงานผลการสอบเทียบ (เฉพาะอุปกรณ์หลัก)
3. บริษัทผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือ ตามรายละเอียด ดังนี้
 - คู่มือการบำรุงรักษา (Service Manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
 - คู่มือการใช้งานเครื่องทั้งภาษาไทย - ภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
 - คู่มือการใช้งานอย่างง่าย ฉบับภาษาไทย อย่างน้อย 2 ชุด

4. มีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนภายในประเทศ มาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
5. บริษัทผู้ขายต้องมีช่างที่ได้รับใบรับรองการฝึกอบรมการบำรุงรักษา เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
6. ผู้ขายต้องติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมทำการสาธิต สอน และฝึกอบรมการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษา ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

4. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

5. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา เกณฑ์คุณภาพ

6. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร วงเงิน 510,000 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

7. งวดงานและการจ่ายเงิน กำหนดจ่ายเงิน จำนวน 1 งวด

8. อัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.20

9. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง อย่างน้อย 2 ปี

ตู้เก็บสารสกัดสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพ แบบควบคุมอุณหภูมิได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 380 ลิตร

1. กำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนระหว่างเกณฑ์ราคา และเกณฑ์อื่นเพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดังนี้

- | | | |
|---------------|--------------------|----|
| - เกณฑ์ราคา | กำหนดน้ำหนักร้อยละ | 60 |
| - เกณฑ์คุณภาพ | กำหนดน้ำหนักร้อยละ | 40 |

ประกอบด้วย

- บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักร้อยละ 40

3. ค่าคะแนนเกณฑ์ย่อย ของแต่ละเกณฑ์คุณภาพ

3.1 บริการหลังการขาย (น้ำหนักร้อยละ 40) ประกอบด้วย

- | | | |
|-------|--|-----------|
| 3.1.1 | แผนเพื่อการซ่อมบำรุงหลังการรับประกันความชำรุดบกพร่อง | ร้อยละ 30 |
| 3.1.2 | ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง | ร้อยละ 10 |

โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอดังนี้

1) แผนการสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลารับประกัน กรณีที่เครื่องมีปัญหา และต้องใช้เวลาในการส่งอะไหล่ในระยะรับประกัน ต้องหยุดระยะเวลารับประกันจนกว่าเครื่องจะพร้อมใช้งานแล้วจึงเริ่มนับระยะประกันต่อจากกรณีที่หยุดระหว่างรอซ่อมบำรุง

2) แผนการบริการจัดการการดูแลและการบริการซ่อมฉุกเฉิน การซ่อมบำรุง Maintenance Contract ที่ดีที่สุด เช่น การส่งช่างซ่อมฉุกเฉินภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกินหนึ่งสัปดาห์)

3) มีเจ้าหน้าที่เข้ามาให้บริการบำรุงรักษาเครื่องมือ ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาการรับประกัน

พร้อมทั้งแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

เงื่อนไข	คะแนน
ยื่น 1 ข้อ	ร้อยละ 5
ยื่น 2 ข้อ	ร้อยละ 15
ยื่น 3 ข้อ	ร้อยละ 30

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน: พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

3.1.2 ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง (น้ำหนักร้อยละ 10) โดยพิจารณาจากระยะเวลา
ดังนี้

เงื่อนไข	คะแนน
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องมากกว่า 2 ปี	ร้อยละ 5
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องอย่างน้อย 3 ปี ขึ้นไป หรือ ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องอย่างน้อย 3 ปี ด้วย บริษัทตัวแทนจำหน่าย หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ในเครื่องมือ เดียวกันไม่น้อยกว่า 5 ปี	ร้อยละ 10

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน: พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

- จำนวนปีของประสบการณ์ของผู้จำหน่ายในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
- แผนการสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาประกัน
- รายชื่อของตัวแทนผู้ให้บริการซ่อมบำรุงในกรณีเร่งด่วน
- รายชื่อตัวแทนผู้ให้บริการหลังการขายและตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์และอะไหล่ที่อยู่ทั้งในประเทศและต่างประเทศ