

ตัวอย่าง

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อรายการพัสดุ ชุดเครื่องมือผลิตและบรรจุยาสมุนไพร จำนวน 5 รายการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1. หลักการและเหตุผลหรือความจำเป็นที่ต้องซื้อ ใช้สำหรับการเรียนการสอนหลักสูตรการแพทย์แผนไทย
ประยุกต์ ซึ่งเป็นหลักสูตรเปิดใหม่ เปิดรับนักศึกษาครั้งแรกในปีการศึกษา 2564 และยังไม่มีเครื่องมือสำหรับการ
เรียนการสอนวิชาปฏิบัติการเภสัชกรรมแผนไทย 1-6 (ATM64-252, ATM64-254, ATM64-256 , ATM64-352 ,
ATM64-354 , ATM64-356)

2. วงเงินงบประมาณ 1,314,770 บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

ประกอบด้วย

- | | | |
|-----|---|-------------------------------|
| 2.1 | ตู้อบลมร้อนสมุนไพร จำนวน 1 ตู้ | วงเงินงบประมาณ 262,000.00 บาท |
| 2.2 | เครื่องบดสมุนไพร จำนวน 6 เครื่อง | วงเงินงบประมาณ 262,954.00 บาท |
| 2.3 | เครื่องบรรจุแคปซูล จำนวน 2 เครื่องและเครื่องเรียงแคปซูล จำนวน 2 เครื่อง | |
| | - เครื่องบรรจุแคปซูล จำนวน 2 เครื่อง | วงเงินงบประมาณ 131,000.00 บาท |
| | - เครื่องเรียงแคปซูล จำนวน 2 เครื่อง | วงเงินงบประมาณ 120,000.00 บาท |
| 2.4 | เครื่องปิดแผงยาอัตโนมัติ (Blister pack) จำนวน 1 เครื่อง | วงเงินงบประมาณ 300,000.00 บาท |
| 2.5 | เครื่องบรรจุยาผง ชาขง จำนวน 1 เครื่อง | วงเงินงบประมาณ 238,816.00 บาท |

3. ราคากลาง 1,239,700 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ประกอบด้วย

- | | | |
|-----|---|-------------------------|
| 3.1 | ตู้อบลมร้อนสมุนไพร จำนวน 1 ตู้ | ราคากลาง 247,000.00 บาท |
| 3.2 | เครื่องบดสมุนไพร จำนวน 6 เครื่อง | ราคากลาง 247,920.00 บาท |
| 3.3 | เครื่องบรรจุแคปซูล จำนวน 2 เครื่องและเครื่องเรียงแคปซูล จำนวน 2 เครื่อง | |
| | - เครื่องบรรจุแคปซูล จำนวน 2 เครื่อง | ราคากลาง 125,500.00 บาท |
| | - เครื่องเรียงแคปซูล จำนวน 2 เครื่อง | ราคากลาง 95,500.00 บาท |
| 3.4 | เครื่องปิดแผงยาอัตโนมัติ (Blister pack) จำนวน 1 เครื่อง | ราคากลาง 285,780.00 บาท |
| 3.5 | เครื่องบรรจุยาผง ชาขง จำนวน 1 เครื่อง | ราคากลาง 238,000.00 บาท |

4. สถานที่ส่งมอบ อาคารโรงพยาบาลแพทย์แผนไทยประยุกต์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

5. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

5.12 สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

5.13 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

***5.14 รายละเอียดอื่น ๆ (ถ้ามี) เช่น ตัวอย่างของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เป็นต้น

6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือผลิตและบรรจุยาสมุนไพร

6.1 ตู้อบลมร้อนสมุนไพร จำนวน 1 ตู้

- 6.1.1 โครงสร้างภายในทำด้วยสแตนเลส มีประตู เปิด-ปิด จำนวน 2 บาน โดยโครงสร้างด้านนอกตัวตู้ทำด้วยสแตนเลส
- 6.1.2 ขนาดภายในของตู้อบ มีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 100 x 90 x 130 เซนติเมตร แผงควบคุมการทำงานของเครื่องซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าตู้ประกอบด้วยสวิทช์เปิด-ปิดเครื่อง ตัวตั้งเวลาการทำงานของเครื่อง ตัวตั้งอุณหภูมิ แอมป์ และโวลท์มิเตอร์พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน
- 6.1.3 สามารถควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบได้ในช่วง 40 - 80°C หรือกว้างกว่านี้
- 6.1.4 มีพัดลมระบายอากาศร้อนภายในตู้อบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ½ แรงม้า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 6.1.5 มีฉนวนใยแก้วความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว เสริมกันความร้อนอยู่ระหว่างผนังด้านนอกและในของตู้
- 6.1.6 มีฮีตเตอร์ให้ความร้อน ขนาดไม่น้อยกว่า 2000 วัตต์
- 6.1.7 มีระบบควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยสามารถแสดงผลของอุณหภูมิที่ต้องการ (Set value) และอุณหภูมิจริง (Process value)
- 6.1.8 สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง
- 6.1.9 มีปล่องระบายความชื้นออกจากตู้ และติดตั้งปล่องออกภายนอกอาคาร
- 6.1.10 มีรถเข็น 2 คัน สำหรับเข็นเข้าออกตู้อบ แต่ละคันสามารถบรรจุถาดสแตนเลสได้ไม่น้อยกว่า 10 ถาด โดยโครงสร้างรถเข็นทำด้วยสแตนเลส มี 4 ล้อ และล้อทำด้วยไนลอน ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 6.1.11 ใช้ไฟฟ้า 380 V/50 Hz
- 6.1.12 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี รวมแผงวงจร ฮีตเตอร์ หน้าจอ พัดลมระบายอากาศ
- 6.1.13 อุปกรณ์ประกอบ ได้แก่ ถาดสแตนเลสขนาดใช้กับรถเข็น อย่างน้อย 30 ถาด

6.2 เครื่องบดสมุนไพร จำนวน 6 เครื่อง

- 6.2.1 ใช้สำหรับบดสมุนไพร บดธัญพืช บดเครื่องเทศ และบดสารเคมีบางชนิด
- 6.2.2 ความจุไม่น้อยกว่า 1500 กรัม มีใบพัด 1 ชุด
- 6.2.3 ตัวเครื่องและใบพัดทำด้วยสแตนเลสเกรด 304 และฐานเครื่องทำด้วยเหล็กพ่นสีหรือดีกว่า
- 6.2.4 ใช้ไฟฟ้า 220V กำลังไฟไม่น้อยกว่า 2400 W
- 6.2.5 ใบพัดทำขณะทำงานมีความเร็วไม่น้อยกว่า 25,000 รอบ/นาที
- 6.2.6 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 6.2.7 อุปกรณ์ประกอบ ได้แก่
 - 1) ใบพัดสำรองที่มีขนาดและคุณลักษณะเหมือนกับที่ติดตั้งมาพร้อมเครื่อง จำนวน 1 ชุด
 - 2) โตะสำหรับติดตั้งเครื่องมือทำด้วยสแตนเลส มีความแข็งแรงและรับน้ำหนักเครื่องบดทั้งหมดได้ จำนวน 2 ชุด
 - 3) กล่อง acrylic ครอบเครื่องมือกันเสียงดังรบกวนขณะใช้งาน จำนวน 6 ชุด
 - 4) อุปกรณ์ครอบหูกันเสียงแบบหูฟัง พับได้ จำนวน 10 ชุด
 - ใส่ครอบหูกันเสียงจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรอุตสาหกรรม จากเสียงดัง

- มีฟองน้ำบุ สวมใส่สบาย
- ค่าการลดเสียง NRR 23 DB
- ผลิตภายใต้มาตรฐาน ANSI S: 3.19-1974 EN352-1:2002

5) แปรงปิดฝุ่น จำนวน 6 ชุด

6.3 เครื่องบรรจุแคปซูล จำนวน 2 เครื่องและเครื่องเรียงแคปซูล จำนวน 2 เครื่อง

- 6.3.1 เครื่องบรรจุแคปซูลขนาดเบอร์ 0 และเบอร์ 1 อย่างละ 1 เครื่อง โดยบรรจุได้ครั้งละ 150 แคปซูล
- 6.3.2 ชั้นส่วนที่สัมผัสกับยาโดยตรงทำด้วยสแตนเลสและสามารถถอดเปลี่ยนได้
- 6.3.3 มีถาดเรียงแคปซูลทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย ขนาดเบอร์ 0 และเบอร์ 1 ขนาดละ 2 ถาด
- 6.3.4 เครื่องเรียงแคปซูลขนาดเบอร์ 0 และเบอร์ 1 อย่างละ 1 เครื่อง โดยเรียงได้ครั้งละ 150 แคปซูล
- 6.3.5 การใช้งานของถาดเรียงแคปซูลสามารถวางสลับหน้าหลังได้
- 6.3.6 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 6.3.7 อุปกรณ์ประกอบ ได้แก่
- 1) โต้ะสำหรับติดตั้งเครื่องมือที่ทำด้วยสแตนเลส ความยาวอย่างน้อย 120 เซนติเมตร มีความแข็งแรงและรับน้ำหนักเครื่องมือได้ดี โดยไม่กระเทือนขณะใช้งาน และพื้นโต้ะไม่ยุบตัวเมื่อเวลาผ่านไป
จำนวน 2 โต้ะ
 - 2) แปรงปิดฝุ่น จำนวน 4 ชุด
 - 3) เครื่องดูดฝุ่นแบบไม่ใช้ถุง และมีหัวดูดให้เปลี่ยนตามลักษณะการใช้งาน จำนวน 1 เครื่อง

6.4 เครื่องปิดแผงยาอัตโนมัติ (Blister pack) จำนวน 1 เครื่อง

- 6.4.1 โครงเครื่องทำด้วยเหล็กหุ้มด้วยแผ่นสแตนเลส
- 6.4.2 มีชุดดูดหลุมและขึ้นรูปแผง PVC ด้วยความร้อน
- 6.4.3 มีชุดรางสำหรับใส่ม้วน PVC
- 6.4.4 สามารถบรรจุยาได้ครั้งละ 1 แผง
- 6.4.5 สามารถใช้กับแคปซูลเบอร์ 0 และเบอร์ 1 ได้
- 6.4.6 มีชุดปิดอลูมิเนียมฟอยล์ลงแผ่น PVC ซึ่งทำงานด้วยความร้อน พร้อมตีวัน เดือน ปีที่บรรจุ
- 6.4.7 มีชุดตัดแผง PVC ให้เป็นแผงสำเร็จรูป
- 6.4.8 มีตัวอักษรสำหรับตีวัน เดือน ปี ที่บรรจุ 1 ชุด
- 6.4.9 ความเร็วในการบรรจุ 15-20 แผง/นาที
- 6.4.10 มีปั๊มหล่อเย็น 1 ชุด
- 6.4.11 ใช้มอเตอร์ขนาด 1 แรงม้า กระแสไฟฟ้า 380 โวลท์
- 6.4.12 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 6.4.13 อุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
- 1) แผ่น PVC ความยาวไม่น้อยกว่า 200 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ม้วน
 - 2) อลูมิเนียมฟอยล์ ความยาวไม่น้อยกว่า 1000 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ม้วน
 - 3) เครื่องดูดฝุ่นแบบไม่ใช้ถุง และมีหัวดูดให้เปลี่ยนตามลักษณะการใช้งาน จำนวน 1 เครื่อง

6.5 เครื่องบรรจุยาผง ชาซอง จำนวน 1 เครื่อง

- 6.5.1 เป็นเครื่องบรรจุผงลงซองแบบอัตโนมัติ
- 6.5.2 โครงสร้างทำด้วยเหล็กพร้อมหุ้มปิดด้วยแผ่นสแตนเลส
- 6.5.3 มีระบบอัตโนมัติในการทำงาน บรรจุ ซีล และการตัดซอง
- 6.5.4 ปริมาณการบรรจุอยู่ในช่วงระหว่าง 5-20 กรัม โดยสามารถเลือกได้อย่างน้อย 2 ขนาด
- 6.5.5 ความเร็วในการบรรจุประมาณ 20 - 30 ซอง / นาที
- 6.5.6 สามารถปรับความยาวซองได้ขนาด 50 – 180 มิลลิเมตร และปรับความกว้างของซองได้ขนาด 50 – 100 มิลลิเมตร โดยสามารถเลือกได้ 2 ขนาด
- 6.5.7 มีระบบในการตั้งค่าขนาดความยาวของซองได้ ส่วนความกว้างของซองปรับขนาดโดยในรางของ
- 6.5.8 สามารถใช้กับฟอยด์เคลือบหรือกระดาษเยื่อที่สามารถซีลด้วยความร้อนที่อุณหภูมิประมาณไม่น้อยกว่า 100 องศาเซลเซียสได้
- 6.5.9 มีชุดรางซองและชุดถ้วยตวง 2 ชุด
- 6.5.10 มีถังสำหรับบรรจุผงยา ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง
- 6.5.11 ใช้ไฟฟ้า 220 V 50 Hz
- 6.5.12 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 6.5.13 อุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 1) ม้วนกระดาษเยื่อบรรจุผงชา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 260 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ม้วน
 - 2) เครื่องดูดฝุ่นแบบไม่ใช้ถุง และมีหัวดูดให้เปลี่ยนตามลักษณะการใช้งาน จำนวน 1 เครื่อง

7. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. การรับประกัน

- 8.1 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 8.2 ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา (พิจารณารวม/พิจารณาราคาต่อรายการ)

10. อื่น ๆ

10.1 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

- ***1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- 2) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

10.2 เงื่อนไขทั่วไป

- 1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จาก

- ผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- 2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- ***3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยด้วยลักษณะที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- ***4) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับย่ออย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก)
- ***5) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง
- ***6) มีคู่มือการใช้งาน ภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม/เครื่อง
- ***7) มีคู่มือการซ่อมและบริการ (Service Manual) จากโรงงานผู้ผลิต จำนวน 1 เล่ม/เครื่อง
- ***8) ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า.....พร้อมมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุ หรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หมายเหตุ*** ให้กำหนดใช้ตามความจำเป็น