

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เครื่องผสมครีมแบบสูญญากาศ ความจุของถังไม่น้อยกว่า 100 ลิตร

ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

ด้วย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้มีการขยายภารกิจในด้านการจัดการเรียน การสอนอย่างต่อเนื่อง เพื่อมุ่งสู่วิสัยทัศน์ พันธกิจ โดยสอดคล้องกับแผนพัฒนาอุดมศึกษาของมหาวิทยาลัยมหาสารคามและแผนพัฒนาอุดมศึกษาแห่งชาติ ประกอบกับครุภัณฑ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ยิ่งขาดแคลนต่อจำนวนนิสิต ทำให้ต้องมีการจัดหาเพิ่มเติมเพื่อให้เพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอนสำหรับนิสิต คณะเภสัชศาสตร์ เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ ในการพัฒนางานให้มีคุณภาพและรับใช้สังคมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนของคณะเภสัชศาสตร์ และสนับสนุนด้านการจัดกิจกรรมให้มีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน และมีความเหมาะสมในการจัดการศึกษา ส่งเสริม และพัฒนาวิชาการในด้านเภสัชศาสตร์เพื่อการผลิต และพัฒนาเภสัชกรที่มีคุณภาพและคุณธรรมพร้อมให้บริการความรู้และวิชาการสู่สังคม เพื่อเสริมสร้างสุขภาพและคุณภาพชีวิตของประชาชน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่มีผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

เสนอ เภสัชกร
P2

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ 3.5 ของเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement System: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

3.12 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. แบบบูรณาการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องผสมครีมแบบสุญญากาศ ความจุของถังไม่น้อยกว่า 100 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง ประกอบด้วย

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องผสมครีมขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ระบบ Stream พร้อมอุปกรณ์และระบบท่อ ติดตั้งพร้อมใช้งาน

4.2 คุณสมบัติเฉพาะ

4.2.1 ปริมาตรความจุของถังผสมไม่น้อยกว่า 100 ลิตร

4.2.2 เหมาะสำหรับผสมอิมัลชัน สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นครีม หรือเจล

4.2.3 เป็นเครื่องผสมระบบสุญญากาศ ประกอบด้วย Homogenizing mixer, water tank, oil tank, stirring system, vacuum system, electric lifting up- and down system, button control panel, , piping system.

4.2.4 ตัวเครื่องทำมาจากสแตนเลสสตีล เกรด 304

4.2.5 ชุดยกฝาถังผสมใช้ระบบไฮดรอลิกส์ ยกขึ้น-ลงได้ง่าย และช่วยให้ฝาปิดกับตัวถังได้สนิท สะดวกต่อการใช้งาน

4.2.6 มีระบบโฮโมจีไนเซอร์ติดตั้งอยู่ด้านล่างของถังผสม ช่วยให้สามารถผสมครีมในปริมาณน้อยๆ ได้

4.2.7 รูปแบบการกวน/ผสม : ระบบการกวนแบบสองทิศทาง(ผสมแบบสองทิศทาง)


สรุป (แม่จิว) 2/10/25

FE

- 4.2.8 มี (control panel) แผงควบคุมการทำงาน แบบปุ่มกด และระบบตัวเลขดิจิทัล ให้เห็นค่าอย่างชัดเจน
- 4.2.9 มีปุ่ม EMERGENCY STOP สามารถหยุดการทำงานทันทีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 4.2.10 ถังผสมส่วนที่สัมผัสครีม ทำมาจากสแตนเลสสตีล เกรด 316L
- 4.2.11 ตัวถังชั้นในทำมาจากสแตนเลสสตีล เกรด 316 L มีความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร
- 4.2.12 ตัวถังชั้นกลางทำมาจากสแตนเลสสตีล เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร
- 4.2.13 ตัวถังชั้นนอกทำมาจากสแตนเลสสตีลเกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
- 4.2.14 ตัวหม้อต้มให้ความร้อนเพื่อการละลายสารที่กวนได้
- 4.2.15 ตัวถังออกแบบให้รองรับระบบหล่อเย็นในกรณีที่ต้องการลดอุณหภูมิภายในถังผสมอย่างรวดเร็ว
- 4.2.16 ตัวถังขัดเงา สวยงาม ถึงมีความโค้งมน ไม่ทำให้เกิดการตกค้างตามมุม ถูกต้องตามหลักสุขอนามัย
- 4.2.17 ใช้ระบบทำความร้อนด้วยฮีตเตอร์ไฟฟ้า
- 4.2.18 กำลังการกวน 1.5 Kw, ความเร็วในการกวน 0-63 r/min.
- 4.2.19 กำลัง มอเตอร์ Homogenizer 4 Kw, ความเร็ว homogenizer 0-3600 rpm
- 4.2.20 สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้
- 4.2.21 อุปกรณ์ประกอบ มีรายละเอียดดังนี้
- | | |
|---|-------------|
| 4.2.21.1 ตัวถังหลักสำหรับใส่ครีม (Emulsifying tank) | จำนวน 1 ตัว |
| 4.2.21.2 ถังสแตนเลสสำหรับใส่น้ำ (Water tank) | จำนวน 1 ถัง |
| 4.2.21.3 ถังสแตนเลสสำหรับใส่น้ำมัน (Oil tank) | จำนวน 1 ถัง |
- 4.3 เงื่อนไขอื่นๆ
- 4.3.1 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 4.3.2 ผู้ขายหรือบริษัทผู้ให้บริการต้องมีบุคลากรซึ่งผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมแสดงใบรับรอง เพื่อประสิทธิภาพในการให้บริการหลังการขาย
- 4.3.3 จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องอย่างน้อย 1 ครั้งหลังติดตั้งและระหว่างรับประกันคุณภาพ สามารถเรียกเข้าสอนการใช้งานเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าบริการและค่าเดินทาง
- 4.3.4 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และ อังกฤษ ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 4.3.5 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. ระยะเวลาดำเนินการ : ภายใน 90 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ : ระยะเวลาดำเนินการภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา หรือวันที่ได้รับแจ้งจากคณะให้เริ่มทำงาน

กรรพ แม่กวีรัตน์ สมบัติ


7. เงื่อนไขในการชำระเงิน

เงื่อนไขในการชำระเงิน คณะฯจะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ตามข้อ 4 เรียบร้อยแล้ว

8. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินงบประมาณ 1,337,500 บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

ราคากลางในการซื้อครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น 1,427,333.33 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)

10. สถานที่ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรได้ที่ กลุ่มงานพัสดุ ชั้น 1 อาคารเภสัชศาสตร์สิรินธร มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม รหัสไปรษณีย์ 44150 หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 043-754360 หรือ ดูรายละเอียดที่ www.pharmacy.msu.ac.th, www.eprocurement.go.th



ลงชื่อ.....
(อาจารย์ กริพล แม่นวิวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ นवलแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณ เหล่าวิชระสุวรรณ)