

ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

เครื่องวัดการละลาย (Dissolution apparatus)

1. หลักการและเหตุผล

เครื่องวัดการละลายจัดซื้อเพื่อประโยชน์สำหรับการจัดการเรียนการสอนด้านเภสัชกรรม และการพัฒนา งานวิจัยด้านเภสัชกรรม

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นเครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพการละลายของยาเม็ดและยาลูกกลอนในผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรม

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อ

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทาง ราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้น แต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

4. วิธีการจัดซื้อ/จัดจ้าง

คัดเลือกผู้เสนอราคาโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

5. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์

1. เป็นเครื่องวัดการละลายของยาเม็ด ซึ่งได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน USP และ EP
2. สามารถทำงานได้ทั้ง USP Apparatus 1, 2, 5
3. สามารถใส่ Vessel ได้ครั้งละ 6 Vessels
4. สามารถตั้งความเร็วรอบการหมุนได้ ตั้งแต่ 20-220 rpm และมีค่าความถูกต้องไม่เกิน $\pm 1\%$ rpm
5. ระบบควบคุมอุณหภูมิเป็นแบบน้ำหมุนวน
6. ตัวอ่างน้ำทำจาก PET ใส หรือ The molded high-performance polymer PETG สามารถ มองเห็น Vessel ได้ ขณะทำการวัดการละลายของยาเม็ด
7. สามารถตั้งอุณหภูมิอ่างน้ำได้ในช่วง 30 ถึง 50 องศาเซลเซียส และมีค่าความถูกต้องโดยคลาดเคลื่อน ไม่เกิน ± 0.2 องศาเซลเซียส
8. มีระบบหรือหน้าจอแสดงสถานะของเครื่อง และสามารถแสดงค่าดังนี้ อัตรารอบการหมุน, อุณหภูมิ และเวลา
9. ตัววัดอุณหภูมิแบบ External สามารถแสดงผลที่หน้าจอได้
10. มีอุปกรณ์ยึด Vessel ให้อยู่ศูนย์กลาง
11. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - 1) แกนหมุนพร้อม Paddle และ Basket จำนวน 6 ชุด
 - 2) Vessel แก้ว ขนาด 1000 มิลลิลิตร จำนวน 6 อัน

12. ผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001
13. ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต หรือในช่วง 90-250 โวลต์ 50-60 เฮิร์ต
14. มีโต๊ะสำหรับจัดวางเครื่องพร้อมเก้าอี้สำหรับผู้ใช้งาน
15. ติดตั้งและสอนการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมเอกสาร IQ และ OQ ตอนติดตั้ง
16. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี

6. สถานที่ติดตั้ง

วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี เลขที่ 29 หมู่ 4 ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี

7. กำหนดยี่นราคาและระยะเวลาในการส่งมอบ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วันนับแต่วันเสนอราคา ผู้ขายต้องส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณเงินแผ่นดินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 งบลงทุน วงเงิน 502,900.00 บาท (ห้าแสนสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของตามสัญญาต่อวัน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่วิทยาลัยฯ ได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี เลขที่ 29 หมู่ 4 ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

โทรศัพท์ : 038-459497

Email : info@scphc.ac.th

ที่อยู่ : วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี
เลขที่ 29 หมู่ 4 ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน 2 รายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสินีนากู โคตรบรรเทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอนุช แซ่เล่า)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาววิวรรณ ช่วยบำรุง)