

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตอกชิงเกิ้ล ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 4 เครื่อง

1. ความเป็นมา

เครื่องตอกยาเม็ด เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการที่มีความจำเป็นและสำคัญอย่างยิ่งสำหรับการศึกษาในหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต นิสิตที่เรียนในหลักสูตรนี้จำเป็นต้องมีความเข้าใจถึงหลักการและวิธีการใช้เครื่องมือผลิตเภสัชภัณฑ์ในรูปแบบของแข็ง (ยาเม็ด) รวมถึงการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ที่ผลิตขึ้น แต่เนื่องจากเครื่องตอกยาเม็ดของคณะเภสัชศาสตร์ มศว ที่มีอยู่ในปัจจุบัน มีอายุการใช้งานมากถึง 27 ปี จึงมีสภาพเก่าและเสื่อมสภาพตามระยะเวลาการใช้งาน รวมทั้งเกิดเหตุขัดข้องระหว่างการใช้งาน และต้องซ่อมบำรุงบ่อยครั้ง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจัดหาเครื่องตอกยาเม็ดใหม่มาทดแทนของเดิม เครื่องตอกชิงเกิ้ลเป็นเครื่องตอกยาเม็ดแบบสากลเดี่ยว ทำงานโดยใช้ระบบไฟฟ้า สามารถผลิตยาเม็ดได้ประมาณ 30 - 40 เม็ดต่อนาที ในการผลิตไม่จำเป็นต้องใช้ผงยาปริมาณมาก สะดวกต่อการใช้งานและการบำรุงรักษา ดังนั้นจึงมีความเหมาะสมสำหรับใช้ในการเรียนการสอน และการวิจัยของนิสิตเภสัชศาสตร์

2. วัตถุประสงค์

สำหรับการเรียนการสอน และการวิจัยของนิสิตระดับปริญญาตรี บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใน ประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561.

#### 4.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ดังนี้

รายละเอียดเครื่องตอกยาชิงเกิ้ล ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 4 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นเครื่องตอกเม็ดยาใหม่พร้อมติดตั้ง ระบบทำงานโดยใช้ไฟฟ้า
2. ตัวเครื่องทำจากโลหะที่มั่นคงแข็งแรง
3. สามารถปรับความแข็งของเม็ดยาได้ และมีสเกลบอกตำแหน่งการปรับความแข็งของเม็ดยา
4. สามารถปรับน้ำหนักของเม็ดยาได้
5. มีอุปกรณ์บรรจุและป้อนผงยา (feed shoe) และมีอุปกรณ์เสริมสำหรับป้อนผงยาปริมาณมาก พร้อมฝาปิด ทั้ง 2 รายการทำจากสแตนเลสไม่ขึ้นสนิม
6. มีอุปกรณ์รองรับเม็ดยาพร้อมที่ดักฝุ่นทำด้วยโลหะสแตนเลสไม่ขึ้นสนิม
7. มีอุปกรณ์ปิดครอบบริเวณจุดปรับความแข็งเพื่อความปลอดภัยขณะเครื่องทำงาน ทำจากวัสดุ โปร่งแสง สามารถมองเห็นด้านในได้
8. เครื่องตอกยาใช้มอเตอร์ในการทำงานขนาดไม่ต่ำกว่า 0.5 กิโลวัตต์
9. มีชุดอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่สามารถปรับความเร็วรอบในการตอกเม็ดยาของมอเตอร์ได้ และมีสวิทช์ที่สามารถกดเพื่อตัดไฟฉุกเฉินได้
10. เครื่องตอกสามารถติดตั้งหรือใช้กับซากตอกเม็ดยาได้ 2 แบบ ได้แก่ ซากแบบปัมเดี่ยว (Single Punch) และซากโรตารี ในกรณีที่ชุดซากปัมเดี่ยวชำรุดหรือไม่สามารถใช้งานได้
11. สามารถตอกเม็ดยาที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 - 20 มิลลิเมตรได้

12. กำลังการผลิตไม่ต่ำกว่า 35 เม็ด/นาที
13. เครื่องตอกยาสามารถใช้กับไฟฟ้า 220 V ได้
14. มีชุดอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยขณะเครื่องทำงานปิดครอบบริเวณอุปกรณ์บรรจุและป้อนผงยา ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ทำจากโลหะสแตนเลส ด้านหลังเจาะรูพร้อมติดตั้งวัสดุโปร่งแสงที่มีความแข็งแรง สามารถมองเห็นการทำงานของชุดป้อนผงยาได้
15. มีฐานรองรับสำหรับวางเครื่องตอกยาทำจากโลหะสแตนเลสและมีลักษณะเป็นตู้สี่เหลี่ยมมีฝาปิดสามารถใช้เก็บอุปกรณ์ของเครื่องตอกยาได้ ฐานรองรับดังกล่าวมีขาตั้งที่สามารถปรับระดับได้ และมีความมั่นคงแข็งแรงรองรับน้ำหนักเครื่องตอกยาขณะปฏิบัติงานได้
16. มีอุปกรณ์ประกอบได้แก่ ชุดสาก/เข้าตอกเม็ดยาแบบสากเดี่ยวเม็ดกลม ขนาด 6, 9 และ 12 มิลลิเมตร อย่างละ 1 ชุด สามารถติดตั้งและใช้งานได้ทันที
17. มีอุปกรณ์สำหรับวัดความแข็งเม็ดยาแบบมือหมุน สามารถวัดความแข็งของเม็ดยาได้สูงสุด 20 กิโลกรัม
18. รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติของตัวเครื่องไม่ต่ำกว่า 1 ปี
19. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด

**5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

**6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคา

**7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 760,000.- บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปี 2567 ราคากลาง 760,000.- บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

**8. งวดงานและการจ่ายเงิน**

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าพัสดุ เมื่อคู่สัญญาได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามข้อกำหนดในสัญญาซื้อขาย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ลงนามตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

**9. อัตราค่าปรับ**

มหาวิทยาลัยจะคิดค่าปรับอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง อย่างน้อย 1 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับมอบสิ่งของ

11. หน่วยงานรับผิดชอบ

งานพัสดุ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

11.1 ทางไปรษณีย์

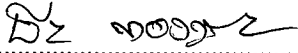
งานพัสดุ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

11.2 E-mail : [julee@g.swu.ac.th](mailto:julee@g.swu.ac.th)


11.3 โทรศัพท์ 02-6495000 ต่อ 21520, 21543

11.4 โทรสาร 037-395096

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนู ทองนพคุณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(อาจารย์วันสนันท์ กาจัญญการ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมชาย หลวงสนาม)