

ขอบเขตงาน

(Term of Reference: TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์ รายการ เครื่องโครมาโตกราฟฟีของเหลวประสิทธิภาพสูง จำนวน 1 ชุด

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

.....

1. ความเป็นมา

โครมาโตกราฟฟีของเหลวประสิทธิภาพสูงเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพของยา เภสัชภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่มีข้อกำหนดในตำรายาทั้งของในประเทศไทยและในต่างประเทศ เช่น USP หรือ BP เป็นต้น ในข้อกำหนดมาตรฐานความรู้พื้นฐานของนักศึกษาเภสัชศาสตร์โดยสภาเภสัชกรรม นักศึกษาเภสัชศาสตร์จะต้องมีความรู้ความสามารถในการควบคุมคุณภาพของยาเภสัชภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ซึ่งข้อกำหนดวิธีการวิเคราะห์คุณภาพในปัจจุบันถูกกำหนดให้ใช้เทคนิคการวิเคราะห์ด้วย เครื่องโครมาโตกราฟฟีของเหลวประสิทธิภาพสูง มากกว่า 80% ของตำรายาดังกล่าว รายวิชาที่สาขาวิชาเภสัชเคมีรับผิดชอบในการสอนให้นักศึกษาเภสัชศาสตร์ ให้มีความรู้ในด้านดังกล่าวคือ รายวิชา Pharmaceutical Analysis III, IV และ V ซึ่งในรายวิชาดังกล่าวจะมีรายวิชาปฏิบัติการที่จะฝึกฝนให้นักศึกษาสามารถใช้เครื่องโครมาโตกราฟฟีของเหลวประสิทธิภาพสูง และสามารถประยุกต์ใช้เทคนิคในการวิเคราะห์ยา เภสัชภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ ปัจจุบันภาควิชาเภสัชเคมีมีเครื่องโครมาโตกราฟฟีของเหลวประสิทธิภาพสูง จำนวน 3 ชุด เป็นชุดที่มีอุปกรณ์ประกอบอย่างง่ายซึ่งได้จัดซื้อมาใช้ในการเรียนการสอนมาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2540 จำนวน 2 เครื่อง ซึ่ง 2 เครื่อง ดังกล่าว ขณะนี้ชำรุดและหากจะซ่อมเพื่อให้ใช้งานได้จำเป็นต้องใช้งบประมาณสูงมาก และเป็นเครื่องรุ่นเก่าที่หาอะไหล่มาทำการซ่อมได้ยาก หรืออาจจะหาไม่ได้แล้ว โดยปัจจุบันทั้งสองเครื่องดังกล่าวใช้การฉีดตัวอย่างด้วยการฉีดมือและบันทึกผลการวิเคราะห์ ด้วย integrator ซึ่งมีปัญหาเสียอยู่บ่อยๆ และราคาค่ากระดาษ และหมึกพิมพ์ราคาสูงมาก และอีก 1 เครื่องเป็นเครื่องที่ได้มาในปีงบประมาณ 2559 ดังนั้นจึงทำให้อัตราการใช้งานของเครื่องที่ได้มาใหม่มีอัตราการใช้งานสูงมาก โดยเครื่องมีการเปิดการใช้งานทุกวัน ตลอดวัน และมีการใช้งานทั้งการเรียนการสอน และการวิจัย จึงมีความจำเป็นเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องจัดหาเครื่อง โครมาโตกราฟฟีของเหลวประสิทธิภาพสูง มาเพิ่ม เพื่อให้เพียงพอในการใช้เพื่อการเรียนการสอนของนักศึกษา โดยในปีการศึกษา 2563 ภาควิชาต้องรับผิดชอบสอนนักศึกษาในระดับปริญญาตรี ในหลักสูตรฉบับปรับปรุงทั้งสองสาขาในภาคการศึกษาเดียวกันพร้อมกันในภาคการศึกษาเดียวกัน จึงทำให้มีรายวิชาปฏิบัติการที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องโครมาโตกราฟฟีของเหลวประสิทธิภาพสูง พร้อมกันในช่วงเวลาเดียวกัน โดยหากมีเครื่องโครมาโตกราฟฟีของเหลวประสิทธิภาพสูง ไม่เพียงพอสำหรับการเรียนการสอนก็อาจจำเป็นต้องงดปฏิบัติการที่จำเป็นต้องใช้เครื่อง โครมาโตกราฟฟีของเหลวประสิทธิภาพสูง และต้องนัดมาเรียนเสริมในเวลาราชการ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการจัดตารางเรียนการสอน หรือ อาจจะต้องงดปฏิบัติการที่ต้อง

ใช้เครื่องมือในเวลาเดียวกันออกไป จะทำให้นักศึกษาเภสัชศาสตร์ขาดทักษะในการใช้เครื่องมือดังกล่าว ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ได้ ย่อมส่งผลกระทบต่อคุณภาพของนักศึกษา ที่จะจบออกไปเพื่อปฏิบัติงานในงานเภสัชอุตสาหกรรมในหน่วยงานต่าง ๆ

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเรียนการสอน งานวิจัย งานบริการวิชาการของสาขาวิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

## 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 4. ขอบเขตงาน

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายจำนวน 12 แผ่น

#### 5. การจัดทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ที่ได้รับคัดเลือกเป็นผู้ขาย จะต้องมาทำสัญญากับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาซื้อโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้

- 5.1 เงินสด
- 5.2 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย  
ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ
- 5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดโดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้
- 5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
- 5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ผู้ขายจากข้อผูกพันตาม

สัญญาซื้อขายแล้ว

**6. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย กำหนดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

**7. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม**

หน่วยคลังและพัสดุ สำนักงานบริหารคณะ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 โทรศัพท์ 0-7428-8824-6 โทรสาร 0-7421-8504 E-mail :  
ratchaneeporn@pharmacy.psu.ac.th