

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Term of Reference : TOR)

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายการ : เครื่องโครมาโทกราฟชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง สำหรับวิเคราะห์ยาและสมุนไพร  
ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ภาควิชาเภสัชเคมี จัดการเรียนการสอนเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพยาโดยการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ที่ทันสมัย และเป็นไปตามมาตรฐานสากล และสอดคล้องตามสมรรถนะที่สภาวิชาชีพได้กำหนดไว้ โดยเครื่องโครมาโทกราฟชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูงสำหรับวิเคราะห์ยาและสมุนไพรเป็นเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีความสำคัญต่อผลการวิเคราะห์อย่างมาก เพราะข้อมูลที่ได้จากเครื่องจะใช้ในการคำนวณว่ายาหรือเภสัชภัณฑ์ว่าได้คุณภาพหรือไม่ ดังนั้นเครื่องโครมาโทกราฟชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูงสำหรับวิเคราะห์ยาและสมุนไพรที่นำมาใช้ในการควบคุมยาหรือเภสัชภัณฑ์จึงจำเป็นอย่างยิ่งต้องมีความถูกต้อง แม่นยำ มีความไวในการตรวจวิเคราะห์ มีระบบที่ทันสมัยตามข้อกำหนดในตำรายา อีกทั้งยังต้องมีความทนทานต่อสารเคมีต่างๆอีกด้วย เพื่อให้นิสิตคณะเภสัชศาสตร์ระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา รวมถึงคณาจารย์ผู้ทำการวิจัยทุกคนได้ฝึกทักษะการใช้เครื่องโครมาโทกราฟชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูงสำหรับวิเคราะห์ยาและสมุนไพรได้อย่างทั่วถึง ทดแทนเครื่อง HPLC ที่ไม่สามารถใช้งานได้ ได้ฝึกทักษะกับเครื่องมีระบบที่ทันสมัยขึ้น และช่วยรองรับจำนวนนิสิตที่เพิ่มขึ้น จึงจำเป็นต้องจัดให้มีการเรียนการสอนตามข้อกำหนดดังกล่าว ซึ่งเป็นการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพของนิสิตคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ไปสู่ระดับแนวหน้าของประเทศไทยและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ดังนั้นเครื่องโครมาโทกราฟชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูงสำหรับวิเคราะห์ยาและสมุนไพรช่วยเพิ่มพูนและพัฒนาบัณฑิตทุกระดับ รวมถึงบุคลากรทุกท่านสามารถสร้างผลงานวิจัยใหม่ๆ เพื่อนำไปต่อยอดงานวิจัยหรือนวัตกรรมในระดับชาติและระดับนานาชาติได้อีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

ใช้ในการเรียนการสอนและการวิจัยของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

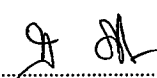
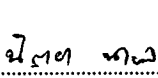
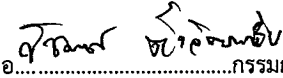
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ งาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วม ค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

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 ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

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

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใน ประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

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

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

##### เครื่องประกอบด้วยส่วนประกอบดังนี้

#### 1. บีบขับเคลื่อนเฟสเคลื่อนที่สารตัวทำละลาย (Pump) พร้อมชุดกำจัดฟองอากาศ

1.1 บีบขับเคลื่อนเฟสเคลื่อนที่สารตัวทำละลายได้ 4 ชนิด (Quaternary gradient pump)

1.2 ระบบการทำงานเป็นการต่อแบบอนุกรม

1.3 สามารถปรับอัตราการไหลได้ตั้งแต่ 0.001 – 5 มล./นาที หรือกว้างกว่า ปรับความละเอียดของการไหลได้ 0.001 มิลลิลิตรต่อนาที

1.4 ความดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 600 bar

1.5 มีความถูกต้องของการไหล (flow accuracy) ไม่มากกว่า  $\pm 1\%$

1.6 มีความแม่นยำในการไหล (Flow Precision) ผิดพลาดน้อยกว่า 0.10%RSD

1.7 ความแม่นยำในการผสม (Composition Precision) ผิดพลาดน้อยกว่า 0.5 %RSD

1.8 มีระบบกำจัดฟองอากาศ (Degasser) ไม่น้อยกว่า 4 channel

1.9 มีชุดล้างหัวบีบอัตโนมัติ

1.10 มีระบบตรวจสอบการรั่ว (Leak Detection)

#### 2. เครื่องฉีดสารตัวอย่างอัตโนมัติ (Autosampler)

2.1 สามารถกำหนดให้ฉีดสารตัวอย่างได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 50 ไมโครลิตร หรือกว้างกว่า

2.2 มีค่าความผิดพลาดในการฉีดตัวอย่าง (Precision) น้อยกว่า 0.30%RSD

2.3 มีค่าปนเปื้อนของการฉีดสารตัวอย่าง (carryover) น้อยกว่า 0.005%

2.4 สามารถใส่ขวดตัวอย่างขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 ml ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ขวด

2.5 มีระบบตรวจสอบการรั่ว (Leak Detection)

2.6 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 4-40 องศาเซลเซียส

2.7 มีระบบล้างเข็มอัตโนมัติและสามารถตั้งโปรแกรมล้างได้

#### 3. ตู้อบคอลัมน์

3.1 สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ในช่วง 10 องศาเซลเซียสต่ำกว่าอุณหภูมิห้อง ถึง 65 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

3.2 ความถูกต้องของอุณหภูมิ (Temperature accuracy) ดีกว่าหรือเท่ากับ  $\pm 0.5$  องศาเซลเซียส

3.3 ความเสถียรของอุณหภูมิแปรผัน (Temperature stability) ดีกว่าหรือเท่ากับ  $\pm 0.5$  องศาเซลเซียส

3.4 สามารถบรรจุคอลัมน์ขนาดความยาวสูงสุดถึง 30 เซนติเมตร ได้อย่างน้อย 2 คอลัมน์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

4. เครื่องตรวจวัดสารชนิดดูดกลืนแสงอุลตราไวโอเล็ต และวิลลิเบิลชนิดชนิดไดโอดอะเรย์

- 4.1 สามารถใช้งานในช่วงความยาวคลื่นตั้งแต่ 190-800 nm หรือกว้างกว่า โดยใช้แหล่งกำเนิดแสง คือ หลอดดีทเทอเรียม และหลอดทั้งสแตน หรือดีทเทอเรียมอย่างเดียว
- 4.2 มีจำนวนไดโอดอย่างน้อย 512 ไดโอด
- 4.3 สามารถตรวจวัดสารได้ 8 ความยาวคลื่นพร้อมกัน
- 4.4 มีค่าสัญญาณรบกวน (Baseline noise) ไม่เกิน  $1.0 \times 10^{-5}$  AU ที่ 254 nm และมีค่าความเบี่ยงเบนจากเส้นฐาน (Drift) ไม่เกิน  $1.0 \times 10^{-3}$  Au/Hr ที่ 254 nm
- 4.5 มีค่าความถูกต้องของความยาวคลื่น (Wavelength accuracy) ไม่เกิน +/- 1 nm
- 4.6 สามารถตั้งค่าความกว้างของ Slit (Slit Width) ได้จากโปรแกรมควบคุมการทำงาน ตามความต้องการของผู้ใช้งาน
- 4.7 สามารถควบคุมการทำงานได้จาก Software
- 4.8 มีระบบตรวจสอบการรั่ว (Leak Detection)

5. ระบบควบคุมการทำงานและประมวลผล

- 5.1 โปรแกรมทำงานบน Window 10 หรือดีกว่า
- 5.2 โปรแกรมสามารถควบคุมการทำงานของเครื่องทั้งระบบได้
- 5.3 สามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ของการวิเคราะห์โดยผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ และเก็บเป็นวิธีวิเคราะห์ได้
- 5.4 แสดงผล บันทึก ประมวลผล จัดเก็บข้อมูลการวิเคราะห์ได้
- 5.5 การเชื่อมต่อกับระหว่างคอมพิวเตอร์กับตัวเครื่องโดยใช้ระบบ LAN เพื่อความเสถียร

อุปกรณ์ประกอบ

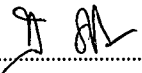
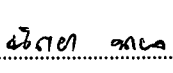

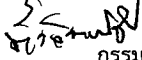
1. เครื่องคอมพิวเตอร์คุณสมบัติ Core i7 หรือดีกว่า มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 64 GB ส่วนเก็บข้อมูลสำรองแบบ Hard disk drive ไม่น้อยกว่า 1 TB, และมีส่วนเก็บข้อมูล SSD อย่างน้อย 500 GB จอขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว, mouse พร้อมแผ่นรอง และแป้นพิมพ์ จำนวน 1 ชุด
2. เครื่องพิมพ์ แบบ Laser Printer ชนิด ขาว-ดำ จำนวน 1 เครื่อง
3. ชุดกรองสารละลาย (Syringe Filtration) พร้อม Vacuum Pump จำนวน 1 ชุด
4. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3 KVA จำนวน 1 ชุด
5. Column พร้อม Guard column จำนวน 3 ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

6. ขวดใส่ตัวอย่างพร้อมฝาและ Septum ขนาด 2 มิลลิลิตร จำนวน 500 ขวด
7. HPLC tools kit จำนวน 1 ชุด
8. แผ่นกรองสารละลายชนิด Nylon, 0.45 ไมครอน ขนาด 47 มิลลิเมตร จำนวน 100 แผ่น
9. Syringe filter สำหรับกรองตัวอย่าง ชนิด Nylon, 0.45 ไมครอน ขนาด 13 มิลลิเมตร จำนวน 100 ชิ้น
10. เครื่องทำความสะอาดโดยใช้คลื่นความถี่สูง (Ultrasonic cleaning) จำนวน 1 เครื่อง
  - 10.1. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 15 ลิตร
  - 10.2. วัสดุของตัวเครื่องทำจากโลหะไร้สนิม (Stainless steel)
  - 10.3. มีปุ่มปิดระบายน้ำและมีช่องสำหรับระบายน้ำออกอยู่ด้านข้างของตัวเครื่อง
  - 10.4. ใช้ได้กับไฟฟ้า 220-240 โวลต์ (V) 50-60 เฮิรท์ซ (Hz)
  - 10.5. มีอุปกรณ์เสริมคือตะกร้าทำด้วย Stainless steel
11. ขวด Duran ขนาด 1 ลิตร พร้อมข้อต่อ จำนวน 6 ชุด
12. ผู้ขายต้องทำการย้ายเครื่อง HPLC เครื่องเก่า จำนวน 1 เครื่อง ของ คณะเภสัชศาสตร์ จนสามารถทำงานได้

#### เงื่อนไขอื่นๆ

1. มีเอกสารคู่มือการใช้งาน
2. ติดตั้งเครื่องมือจนกระทั่งสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
3. ฝึกอบรมผู้ใช้งานสามารถปฏิบัติงานได้
4. รับประกันคุณภาพเครื่องมือเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี หากสิ่งใดสิ่งหนึ่งของเครื่องขัดข้องบริษัทจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
5. มีช่างผู้ชำนาญการที่มีประกาศนียบัตรหรือใบรับรอง (Certificate) ที่แสดงว่าได้รับการฝึกอบรมการซ่อมบำรุงอุปกรณ์จากบริษัทผู้ผลิต
6. จัดทำ Installation Qualification (IQ)/ Operation Qualification (OQ) 1 ครั้ง ตอนติดตั้ง
7. เครื่องใหม่ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตการใช้งานมาก่อน
8. ผู้จำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็น ตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
9. มีใบรับรองมาตรฐานการผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองตามระบบ ISO 9001 หรือเทียบเท่า
10. ใช้ไฟฟ้า 220V/50Hz

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ...............กรรมการ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,996,000.- บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปี 2568 ราคากลาง 2,996,000.- บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

8. งานตรวจและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าพัสดุ เมื่อคู่สัญญาได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามข้อกำหนดในสัญญาซื้อขาย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ลงนามตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

มหาวิทยาลัยจะคิดค่าปรับอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับมอบสิ่งของ

11. หน่วยงานรับผิดชอบ

งานพัสดุ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

11.1 ทางไปรษณีย์

งานพัสดุ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบล องค์กรฯ อำเภอองค์กรฯ 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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ