



ประกาศ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจัดซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ รายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท รายการชุดเครื่องตอกยาเม็ดอัตโนมัติแบบโรตารี ๕ สาก จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๔๙๒,๙๑๓.๓๓ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสองพันเก้าร้อยสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์) รายการชุดเครื่องทำแห้งแบบพ่นละอองฝอย จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๙๘๗,๔๖๖.๖๗ บาท (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยหกสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้ร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อ...

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
<http://www.dtam.moph.go.th> หรือเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th หรือสอบถาม
ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๑๔๙ ๕๖๑๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

๒๔/๑๑/๖๓

(นายเทวัญ ธานีรัตน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิบดี
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

**ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน 2 รายการ**

1. ความเป็นมา

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.2568 รายการงบลงทุนสำหรับจัดซื้อรายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน 2 รายการ ดังนี้

1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท รายการชุดเครื่องตอกยาเม็ดอัตโนมัติแบบโรตารี 5 สาก จำนวน 1 ชุด

1.2 ชุดเครื่องทำแท้งแบบฟลอสองฝอย จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

2.1 รายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท รายการชุดเครื่องตอกยาเม็ดอัตโนมัติแบบโรตารี 5 สาก จำนวน 1 ชุด

2.1.1 เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพทางเลือกให้อยู่ในรูปแบบเม็ด (Tablet Dosage Form)

2.1.2 เพื่อสามารถควบคุมน้ำหนักและความแข็งของเม็ดยาได้ดี ทำให้ผู้ป่วยสามารถรับประทานผลิตภัณฑ์สมุนไพรได้ตรงตามปริมาณการใช้

2.1.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรในรูปแบบเม็ดที่ระดับกึ่งอุตสาหกรรม (Pilot Scale)

2.2 รายการชุดเครื่องทำแท้งแบบฟลอสองฝอย จำนวน 1 ชุด

2.2.1 เพื่อเตรียมสารตั้งต้นทางเภสัชกรรมที่อยู่ในรูปสารสกัดแบบแห้งสำหรับใช้ต่อยอดในกระบวนการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร

2.2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการสกัดสมุนไพรด้วยชุดเครื่องทำแท้งแบบฟลอยในระดับห้องปฏิบัติการที่สามารถทำสารสกัดแบบแห้งได้รวดเร็ว

2.2.3 เพื่อผลิตสารสกัดแบบแห้งที่มีความคล่องตัวสำหรับการวิจัย ลดต้นทุนในการเตรียมวัตถุดิบ และใช้ทรัพยากรน้อยกว่าแบบเครื่องระดับอุตสาหกรรม

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพงศ์ สงาม) (นายวิฑูรย์ ยวงสะอาด) (นายนครินทร์ มัททวิวงศ์)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นายภาณุมาศ วิชาตะภูติ) (นางสาวศุรษา เสือเมือง)

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างานกำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้ร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างานกำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างานกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ) รณภพ วัฒนา ประธาน (ลงชื่อ) วิฑูรย์ ยวงสะอาด กรรมการ (ลงชื่อ) นครินทร์ มัททวีวงศ์ กรรมการ
(นายธีรพงศ์ สว่างงาม) (นายวิฑูรย์ ยวงสะอาด) (นายนครินทร์ มัททวีวงศ์)
(ลงชื่อ) วิฑูรย์ ยวงสะอาด กรรมการ (ลงชื่อ) นครินทร์ มัททวีวงศ์ กรรมการและเลขานุการ
(นายภานุมาศ วิภาตะญาติ) (นางสาวศุรสา เสือเมือง)

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

4. รายการพัสดุที่จัดซื้อ

รายการพัสดุที่จะจัดซื้อ จำนวน 2 รายการ ดังนี้

4.1 รายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท รายการชุดเครื่องตอกยาเม็ดอัตโนมัติแบบโรตารี 5 สาก จำนวน 1 ชุด

4.2 รายการชุดเครื่องทำแท้งแบบพ่นละอองฝอย จำนวน 1 ชุด

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

5.1 รายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท รายการชุดเครื่องตอกยาเม็ดอัตโนมัติแบบโรตารี 5 สาก จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุปรากฏตามเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท รายการชุดเครื่องตอกยาเม็ดอัตโนมัติแบบโรตารี 5 สาก จำนวน 1 ชุด จำนวน 4 แผ่น (เอกสารหมายเลข 1) ที่แนบ

5.2 รายการชุดเครื่องทำแท้งแบบพ่นละอองฝอย จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุปรากฏตามเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รายการชุดเครื่องทำแท้งแบบพ่นละอองฝอย จำนวน 1 ชุด จำนวน 4 แผ่น (เอกสารหมายเลข 2) ที่แนบ

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา และสิทธิในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และแยกพิจารณาแต่ละรายการ

6.2 สิทธิในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ ดังนี้

6.2.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs ไม่เกินร้อยละ 10 กรมจะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 6.2.1 ที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

(ลงชื่อ)  ประธาน (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายธีรพงศ์ สง่างาม) (นายวิฑูรย์ ยวงสะอาด) (นายนครินทร์ มัททวิวงศ์)
(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ
(นายภานุมาศ วิภาตะภุติ) (นางสาวศรุษา เสือเมือง)

ทั้งนี้ จะพิจารณาจากเอกสาร “สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs)”

6.2.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 กรมจะจัดซื้อจากผู้ยื่นเสนอที่ได้เสนอ พสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) จาก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

6.2.3 กรณีในการเสนอราคาครั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติตามข้อ 6.2.1 และ ข้อ 7.2.2 กรมจะพิจารณาให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ 15

6.2.4 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 กรมจะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคล ธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ จะพิจารณาจากเอกสาร “สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand”

7. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ดังนี้

7.1 รายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท รายการชุดเครื่องดักยา เม็ดอัตโนมัติแบบโรตารี 5 สาก จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 556,400 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

7.2 รายการชุดเครื่องทำแท้งแบบฟั่นละอองฝอย จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 2,996,200 บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน)

8. การลงนามสัญญา

การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อในครั้งนี้ กรมสามารถยกเลิกการจัดซื้อได้

9. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

9.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพงศ์ สง่างาม) (นายวิฑูรย์ ยวงสะอาด) (นายนครินทร์ มัททวิวงศ์)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นายภาณุมาศ วิภาตะญาติ) (นางสาวศรุชา เสือเมือง)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.6 (1) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบ ในข้อ 1.6 (1) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

9.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุตามข้อ 4

(3) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(4) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า (Made In Thailand) ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.6 (2) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบในข้อ 1.6 (2) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพงศ์ สง่างาม) (นายวิฑูรย์ ยวงสะอาด) (นายนครินทร์ มัททวิวงศ์)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นายภานุมาศ วิภาตะภุติ) (นางสาวศรุชา เสือเมือง)

10. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สถานที่ติดต่อ 88/23 ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี หมายเลขโทรศัพท์ 0 2149 5616

11. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ www.dtam.moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามมายังหมายเลขโทรศัพท์ 0 2149 5616 ในวัน เวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมให้สอบถามมายังกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ผ่านทางอีเมล Srivai.i@dtam.mail.go.th ภายในวันที่ **29 พ.ย. 2567** ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้ ให้กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ทราบด้วย

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพงศ์ สว่างงาม) (นายวิฑูรย์ ยวงสะอาด) (นายนครินทร์ มัททวิวงศ์)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นายภานุมาศ วิภาตะภุติ) (นางสาวศรุชา เสือเมือง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท
รายการชุดเครื่องตอกยาเม็ดอัตโนมัติแบบโรตารี 5 สาก จำนวน 1 ชุด

1. หลักการและเหตุผล

จากแผนปฏิบัติการด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพรแห่งชาติ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2566 – 2570 แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การพัฒนาวิชาการ องค์ความรู้ และนวัตกรรมทางการแพทย์แผนไทย การแพทย์ทางเลือก และสมุนไพรเพื่อแก้ปัญหาสาธารณสุขและสร้างมูลค่าเพิ่ม (SMART Academic) และแนวทางการพัฒนากลยุทธ์สร้างสรรค์องค์ความรู้ ในการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมทางการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกเพื่อรองรับวิกฤติสุขภาพและสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยเป็นการนำศักยภาพของตำรับยาสมุนไพรที่มีอยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติที่อยู่ในรูปแบบดั้งเดิมที่นำมาพัฒนาต่อยอดให้อยู่ในรูปแบบง่ายต่อการบริโภค ผ่านการต่อยอดสร้างโอกาสในการแข่งขันด้วยความรู้ทางเทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่ และเป็นการยกระดับการผลิตในอุตสาหกรรมด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความน่าเชื่อถือ ปลอดภัยต่อผู้ป่วย สามารถกระจายไปยังสถานพยาบาลของรัฐและเอกชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างทั่วถึงครบวงจร อันเป็นการสนับสนุนอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ เพื่อรองรับความต้องการใช้ทางการแพทย์ได้ในอนาคต ส่งผลต่อการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสูงขึ้น

จากข้างต้น กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร โดยกลุ่มงานโรงงานผลิตยาแผนไทยได้พิจารณาเห็นความสำคัญของการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพทางเลือกให้อยู่ในรูปแบบเม็ด (Tablet) เพื่อให้ง่ายต่อการรับประทาน ผู้บริโภคเกิดความร่วมมือในการใช้ สามารถกำหนดปริมาณขนาดการรับประทาน (Dose) ได้สูงกว่ารูปแบบยาแคปซูล (Capsule) มีความคงสภาพของผลิตภัณฑ์ที่จัดเก็บได้นาน และสามารถพัฒนาต่อยอดในรูปแบบเม็ดฟองฟู่กับเม็ดเคลือบได้

2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท รายการชุดเครื่องตอกยาเม็ดอัตโนมัติแบบโรตารี 5 สาก มีชุดสากประกอบด้วย 5 สาก สามารถขึ้นรูปตอกอัดผงยา หรือผงสารสกัดสมุนไพร หรือเกรนูลสมุนไพรให้อยู่รูปแบบเม็ด (Tablet dosage form) ได้ โดยมีรายละเอียดและลักษณะเฉพาะ ดังนี้

2.1 รายละเอียดและลักษณะเฉพาะ

2.1.1 โครงเครื่องเป็นโลหะหุ้มด้วยสแตนเลส เกรด 304 หรือสแตนเลสเกรดอื่นๆ ที่ดีกว่า

2.1.2 สามารถตอกเม็ดยาได้สูงสุด 9,000 เม็ดต่อชั่วโมง สำหรับเม็ดยาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 5 มิลลิเมตร น้ำหนักเม็ดยาไม่เกิน 200 มิลลิกรัม ทั้งนี้ ความเร็วขึ้นอยู่กับขนาดเม็ดและตัวยาที่จะนำมาตอก

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายธีรพงศ์ สว่างาม) (นายวิฑูรย์ ยวงสะอาด) (นายนครินทร์ มัททวิวงศ์)
 (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
 (นายภาณุมาศ วิภาตะภุติ) (นางสาวศุรษา เสือเมือง)

2.1.3 ตัวเครื่องแบบระบบปิด เพื่อความปลอดภัยและลดปริมาณฝุ่นจากผงยา หรือผงสารสกัดสมุนไพร หรือแกรนูลสมุนไพร กระจายออกสู่ภายนอก

2.1.4 มีฝาครอบทำจากอะคริลิกใส 4 ด้าน สามารถมองเห็นการทำงานได้อย่างชัดเจน และสามารถเปิดออกเพื่อซ่อมบำรุงและทำความสะอาดได้อย่างสะดวก

2.1.5 เครื่องมีตัวควบคุมความเร็วของมอเตอร์ในการทำงาน ในกระบวนการผลิตยา

2.1.6 อุปกรณ์หลักเป็นระบบปิดอยู่ในห้องเครื่องเฉพาะสามารถป้องกันการปนเปื้อนได้

2.1.7 สามารถปรับแรงดันในการตอกเม็ดยาสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 50 กิโลนิวตัน

2.1.8 สามารถตอกเม็ดยารูปทรงกลม ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ให้อยู่ในช่วง 4 ถึง 25 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่าสามารถตอกยารูปทรงต่างๆ ได้

2.1.9 ความลึกในการบรรจุอยู่ในช่วง 0 ถึง 15 มิลลิเมตร สามารถปรับตั้งค่าได้

2.1.10 ความหนาของเม็ดยาที่ทำได้ไม่เกิน 6 มิลลิเมตร

2.1.11 ความเร็วของการหมุน (Turret Speed) อยู่ในช่วง 30 รอบต่อนาที โดยมีเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงส่งมอบพร้อมเครื่อง

2.1.12 มีตัวป้อนผงยา (Force Feeder) ลงในเบ้าตอก (Die) เพื่อช่วยให้ผงยาสมุนไพร สามารถไหลลงเบ้าตอกได้ง่ายขึ้น

2.1.13 ใช้มอเตอร์หลักมีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2.2 กิโลวัตต์ แรงดันไฟฟ้า 380 โวลต์

2.1.14 มีปุ่มฉุกเฉิน (Emergency stop) เพื่อความปลอดภัยสามารถปิดเครื่องได้ทันที กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

2.1.15 ขนาดเครื่องโดยประมาณไม่น้อยกว่า 450 ซม. × 600 ซม. × 1,100 ซม.

2.2 อุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม

2.2.1 ชุดเบ้าและสากตอกเม็ดยา ขนาดตามผู้ว่าจ้างกำหนด จำนวน 3 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) ชุดเบ้าและสากตอกเม็ดยารูปแบบวงกลม หน้ากว้างขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ประมาณ 19 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด

(2) ชุดเบ้าและสากตอกเม็ดยารูปแบบวงกลม หน้ากว้างขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ประมาณ 11 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด

(3) ชุดเบ้าและสากตอกเม็ดยารูปแบบวงรี (Concave) กว้างประมาณ ขนาดประมาณ 7.10 มิลลิเมตร ยาวประมาณ 17.50 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด

2.2.2 ชั้นสแตนเลสเกรด 304 แบบ 3 ชั้น จำนวน 2 ตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ชั้นวางสแตนเลส 3 ชั้น แบบซี่ ทำด้วยสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 500 × 1,200 × 1,600 มิลลิเมตร (กว้าง × ยาว × สูง)

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพงศ์ สง่างาม) (นายวิฑูรย์ ยวงสะอาด) (นายนครินทร์ มัททวิวงศ์)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นายภานุมาศ วิภาตะญาติ) (นางสาวศรุชา เสือเมือง)

(2) มี 3 ชั้น พื้นแบบซี ทำด้วยสแตนเลสกล่องขนาด 20 × 20 มิลลิเมตร ระยะห่างระหว่างซี่ไม่เกิน 30 มิลลิเมตร แต่ละชั้นเสริมคานรองรับตามความยาวของชั้นวาง

(3) โครงเสาทำด้วยสแตนเลสกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 38 × 38 มิลลิเมตร หนา 1.5 มิลลิเมตร มี 4 เสา

(4) ชั้นล่างสูงจากพื้น 10 เซนติเมตร

(5) ปลายขาสามารถปรับระดับได้

2.2.3 ชั้นฐานรองรับแรงกระจายเครื่องตอกเม็ดยา จำนวน 1 แผ่น ขนาดโดยประมาณ ไม่น้อยกว่า 450 เซนติเมตร × 600 เซนติเมตร

2.2.4 แก๊สสแตนเลสเกรด 304 จำนวน 4 ตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส เกรด 304

(2) แก๊สสแตนเลสหนักกลมเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 290 มิลลิเมตร สูงจากพื้น ประมาณ 490 มิลลิเมตร

2.2.5 เครื่องชั่งสำหรับทดสอบน้ำหนักเม็ดยาทศนิยม ทศนิยม 3 ตำแหน่ง แบบมีฝาปิด จำนวน 2 เครื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 300 กรัม

(2) อ่านค่าความละเอียด 0.001 กรัม

(3) จานชั่งเป็นสแตนเลส

(4) มีหน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลข

(5) มีตู้หรือฝาปิดกันลม

(6) ใช้หม้อแปลง AC Adapter หรือแบตเตอรี่

(7) มีผลรับรองการสอบเทียบมาตรฐาน

2.3 เงื่อนไขเฉพาะ

2.3.1 เป็นเครื่องใหม่พร้อมติดตั้ง ที่ไม่เคยใช้งาน และไม่เป็นเครื่องที่ใช้สาธิตมาก่อน

2.3.2 การติดตั้งเครื่อง ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเครื่อง ณ บริเวณที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ณ กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร 117 Biotec Pilot Plant หน่วยปฏิบัติการที่ 1 อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยให้ตรวจสอบความต้องการกระแสไฟฟ้า ในจุดที่ติดตั้งให้เพียงพอต่อการใช้งานของเครื่อง ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าขึ้นใหม่เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของเครื่อง ให้ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าว และในการดำเนินการขนย้ายเครื่องจักรหรือวัสดุอื่นๆ ในการติดตั้ง ผู้ขายต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้กระทบกระเทือนต่อโครงสร้างหรือเกิดความเสียหายต่อพื้นที่หรือพื้นผิวของโรงงาน หากเกิดความเสียหายขึ้น ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้กลับคืนสู่สภาพเดิม

2.3.3 การติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพงศ์ สว่างงาม) (นายวิฑูรย์ ยวงสะอาด) (นายนครินทร์ มัททวิวงศ์)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นายภาณุมาศ วิภาตะญาติ) (นางสาวศุภา เสือเมือง)

2.3.4 ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิต จัดอบรมการใช้งาน และบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้งาน จำนวน 2 ครั้ง ประกอบด้วย ครั้งแรกเมื่อส่งมอบงาน และอีก 1 ครั้ง ตามที่หน่วยงานร้องขอจนผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้

2.3.5 ต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจสอบ ทั้งหมดทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย จำนวน 2 ชุด

3. กำหนดการการส่งมอบพัสดุ

จำนวน 1 งวด ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามข้อกำหนดของสัญญาภายในระยะเวลาตามสัญญา ผู้ขายจะต้องยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของวงเงินตามสัญญา จนกว่าผู้ขายจะส่งมอบพัสดุให้ถูกต้อง ครบถ้วนตามระยะเวลาของสัญญา

5. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

5.1 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และผู้ขายจะต้องเข้ามาบำรุงรักษา ทุก 3 เดือน รวม 6 ครั้ง โดยให้แจ้งให้กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ทราบก่อนเข้าดำเนินการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน

5.2 ภายในกำหนดเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง หากเกิดความชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม โดยจะต้องรีบเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งและดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพงศ์ สง่างาม) (นายวิฑูรย์ ยวงสะอาด) (นายนครินทร์ มัททวิวงศ์)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
• (นายภานุมาศ วิภาตะญาติ) (นางสาวศรุษา เสือเมือง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการเครื่องทำแห้งแบบพ่นละอองฝอย จำนวน 1 ชุด

1. หลักการและเหตุผล

จากแผนปฏิบัติการด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพรแห่งชาติ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2566 – 2570 แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การพัฒนาวิชาการ องค์ความรู้ และนวัตกรรมทางการแพทย์แผนไทย การแพทย์ทางเลือก และสมุนไพร เพื่อแก้ปัญหาสาธารณสุขและสร้างมูลค่าเพิ่ม (SMART Academic) และแนวทางการพัฒนากลยุทธ์สร้างสรรค์องค์ความรู้ในการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรมทางการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกเพื่อรองรับวิกฤติสุขภาพ และสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยเป็นการนำศักยภาพของตำรายาสมุนไพรที่มีอยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติที่อยู่ในรูปแบบดั้งเดิมที่นำมาพัฒนาต่อยอดให้อยู่ในรูปแบบง่ายต่อการบริโภคผ่าน การต่อยอดสร้างโอกาสในการแข่งขันด้วยความรู้ทางเทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่ และเป็นการยกระดับการผลิตในอุตสาหกรรมด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิตยา ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความน่าเชื่อถือ ปลอดภัยต่อผู้ป่วยสามารถกระจายไปยังสถานพยาบาลของรัฐ และเอกชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างทั่วถึง ครบวงจร อันเป็นการสนับสนุนอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ เพื่อรองรับความต้องการใช้ทางการแพทย์ได้ในอนาคต ส่งผลต่อการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสูงขึ้น

จากข้างต้น กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร โดยกลุ่มงานโรงงานผลิตยาแผนไทยได้พิจารณาเห็นความสำคัญของการวิจัย และพัฒนาสารสกัดจากสมุนไพรในรูปแบบผงแห้ง (Spray Dried Powder) ซึ่งเป็นวิธีการเตรียมตัวอย่างสารสกัดในปริมาณน้อยที่ระดับห้องปฏิบัติการ (Laboratory Scale) สำหรับใช้วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพทางเลือก โดยกระบวนการสกัดที่รวดเร็วลดปริมาณตัวทำละลาย และลดต้นทุนในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ต่อไป

2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการเครื่องทำแห้งแบบพ่นละอองฝอย จำนวน 1 ชุด เป็นชุดเครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอยในระดับห้องปฏิบัติการ สามารถทำการระเหยสารตัวอย่างที่มีตัวทำละลายเป็นน้ำ (aqueous solution) และสามารถทำการระเหยสารตัวอย่างที่มีตัวทำละลายเป็นตัวทำละลายอินทรีย์ (Organic solvent) เป็นส่วนประกอบสูงสุดไม่เกิน 20% โดยทำงานได้ทั้งแบบ suction mode และ pressure mode โดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.1 รายละเอียดและลักษณะเฉพาะ

2.1.1 เป็นเครื่องทำแห้งแบบพ่นละอองฝอย โดยทำงานได้ทั้งแบบ suction mode และ pressure mode

2.1.2 ปริมาณของสารตัวอย่างต่ำสุดที่สามารถใช้ได้ 5 กรัม

2.1.3 สามารถระเหยน้ำได้สูงสุดประมาณ 1 ลิตรต่อชั่วโมง พร้อมเอกสารแนบจากผู้ผลิต

2.1.4 เส้นผ่านศูนย์กลางของตัวอย่างที่ได้ อยู่ในช่วงประมาณ 2 – 25 ไมครอน

2.1.5 หัวฉีด (Nozzle) ประกอบด้วย :

(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....
(นายธีรพงศ์ สง่างาม)	(นายวิฑูรย์ ยวงสะอาด)	(นายนครินทร์ มัททวิวงศ์)	
(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....	(นางสาวศรุษา เสือเมือง)	
(นายภานุมาศ วิภาตะญาติ)			

- (1) เป็นแบบ two-fluid nozzle ทำด้วย Stainless Steel
- (2) Nozzle cap ทำด้วย Stainless Steel พร้อมเสริมความคงทนด้วยหินทับทิม (ruby stone) หรือวัสดุอื่นๆที่ดีกว่า

(3) Nozzle tip มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.7 ± 0.05 มิลลิเมตร และ nozzle cap มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1.5 ± 0.05 มิลลิเมตร พร้อมเอกสารแนบจากผู้ผลิตประกอบ

(4) มีช่องสามารถเชื่อมต่อกับระบบน้ำเย็นจากภายนอกได้

(5) มีระบบทำความสะอาดหัวฉีด (nozzle) ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบ manual เพื่อป้องกันการอุดตัน โดยสามารถตั้งค่าเป็นความถี่ระบบทำความสะอาดหัวฉีดโดยใช้ needle และ แรงดันจากอากาศ

2.1.6 เครื่องมีอัตราการใช้กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2,300 วัตต์

2.1.7 สามารถปรับอุณหภูมิขาเข้า Inlet ได้ในช่วง 50 ถึง 220 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า พร้อมเอกสารแนบจากผู้ผลิตประกอบ

2.1.8 ปริมาณอากาศที่ผ่านเครื่อง flow rate ในช่วง 20 ถึง 35 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หรือกว้างกว่า พร้อมเอกสารแนบจากผู้ผลิตประกอบ

2.1.9 ปริมาณ spray gas อยู่ในช่วง 80 - 1,800 ลิตรต่อชั่วโมง หรือกว้างกว่า

2.1.10 มีจอภาพควบคุมการทำงานระบบสัมผัส โดยแสดงค่าพารามิเตอร์ทั้งค่าที่ตั้ง และค่าที่เป็นจริง สำหรับแต่ละพารามิเตอร์ต่างๆ ดังนี้ Drying gas (m^3/h), อุณหภูมิ Inlet Temp ($^{\circ}C$), Spray gas (L/h), Pump (mL/min), Outlet temp ($^{\circ}C$), Product temp ($^{\circ}C$), Deblock และ Filter press

2.1.11 สามารถควบคุมหรือติดตามพารามิเตอร์ต่างๆ ของการทำงานเครื่องดังกล่าวได้ โดยผ่านไปยังอุปกรณ์สื่อสาร (Smartphone หรือ tablet) ใช้ในกรณีที่มีการเชื่อมต่ออุปกรณ์สื่อสาร และ เครื่องทำแห้งด้วยระบบ network

2.1.12 สามารถบันทึกผลพารามิเตอร์ต่างๆ จากการรันตัวอย่างได้ โดยจะถูกบันทึกไว้ใน เครื่องมือและสามารถสร้างไฟล์เป็น PDF หรือไฟล์ .csv ได้

2.1.13 สามารถมองเห็นการทำงานภายในผ่านเครื่องแก้วที่ทำด้วย Borosilicate Glass 3.3

2.1.14 ภายใน cyclone เคลือบด้วยสารนำไฟฟ้า (conductive coating) เพื่อลด ความสามารถของตัวอย่างในการเกาะติดผนัง และลดการสูญเสียสารตัวอย่างภายในไซโคลน (cyclone)

2.1.15 ตัวเครื่องมีช่องเสียบ USB, RJ32 สามารถนำข้อมูลส่งออกได้ยังคอมพิวเตอร์ได้

2.1.16 ส่วนที่เป็นโลหะและสัมผัสกับสารตัวอย่าง ทำมาจาก Stainless Steel

2.1.17 อุปกรณ์ประกอบเครื่อง ได้แก่ :

- (1) Inlet Filter กรองอากาศขาเข้า เพื่อช่วยลดการปนเปื้อน จำนวน 1 ชุด
- (2) Outlet Filter ที่มีโครงสร้างภายนอกทำด้วยแก้ว Borosilicate 3.3, ตัวกรอง ทำด้วย Polyester filter bags เพื่อป้องกันสิ่งแวดล้อม และปั๊ม aspirator จากฝุ่นผงละเอียด จำนวน 1 ชุด

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพงศ์ สง่างาม) (นายวิฑูรย์ ยวงสะอาด) (นายนครินทร์ มัททวิวงศ์)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นายภาณุมาศ วิภาตะญาติ) (นางสาวศรุษา เสือเมือง)

(3) ชุด Air compressor จำนวน 1 ชุด

(4) Spray Cylinder จำนวน 2 ชิ้น

(5) Standard cyclone จำนวน 2 ชุด

(6) Product collection vessel: สำหรับเก็บสารตัวอย่างที่ได้หลังการพ่นฝอย
จำนวน 2 ชุด

(7) Dehumidifier สามารถติดตั้งกับเครื่องมือ เพื่อทำให้อากาศแห้งก่อนเข้า
เครื่องมือ จำนวน 1 ชุด

2.2 อุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม

2.2.1 โตะสแตนเลสขนาดมาตรฐานใช้วางเครื่องเครื่องทำแห้งแบบพ่นละอองฝอย
จำนวน 1 ตัว ขนาดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2.2 แก้วสแตนเลสเกรด 304 จำนวน 4 ตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส เกรด 304

(2) แก้วสแตนเลสหน้ากลมเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 290 มิลลิเมตร สูงจากพื้น
ประมาณ 490 มิลลิเมตร

2.2.3 เครื่องชั่งสำหรับเตรียมตัวอย่าง ทศนิยม 3 ตำแหน่ง แบบมีฝาปิด จำนวน 2 เครื่อง
โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 300 กรัม

(2) อ่านค่าความละเอียด 0.001 กรัม

(3) จานชั่งเป็นสแตนเลส

(4) มีหน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลข

(5) มีตู้หรือฝาปิดกันลม

(6) ใช้หม้อแปลง AC Adapter หรือแบตเตอรี่

(7) มีผลรับรองการสอบเทียบมาตรฐาน

2.3 เงื่อนไขเฉพาะ

2.3.1 เป็นเครื่องใหม่พร้อมติดตั้ง ที่ไม่เคยใช้งาน และไม่เป็นเครื่องที่ใช้สาคิดมาก่อน

2.3.2 การติดตั้งเครื่อง ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเครื่อง ณ บริเวณที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
ณ กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร 117 Biotec Pilot Plant หน่วยปฏิบัติการที่ 1 อุทยานวิทยาศาสตร์
ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยให้ตรวจสอบความต้องการกระแสไฟฟ้า
ในจุดที่ติดตั้งให้เพียงพอต่อการใช้งานของเครื่อง ในกรณีที่มีความจำเป็นที่ต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าขึ้นใหม่เพื่อให้
เป็นไปตามความต้องการของเครื่อง ให้ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าว และใน
การดำเนินการขนย้ายเครื่องจักรหรือวัสดุอื่น ๆ ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้
กระทบกระเทือนต่อโครงสร้างหรือเกิดความเสียหายต่อพื้นที่หรือพื้นผิวของโรงงาน หากเกิดความเสียหายขึ้น
ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้กลับคืนสู่สภาพเดิม

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพงศ์ สง่างาม) (นายวิฑูรย์ ยวงสะอาด) (นายนครินทร์ มัททวิวงศ์)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นายภาณุมาศ วิภาตะญาติ) (นางสาวศรุษา เสือเมือง)

2.3.3 การติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง

2.3.4 ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิต จัดอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้งาน จำนวน 2 ครั้ง ประกอบด้วยครั้งแรกเมื่อส่งมอบงาน และอีก 1 ครั้ง ตามที่หน่วยงานร้องขอจนผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้

2.3.5 ต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจสอบ ทั้งหมดทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย จำนวน 2 ชุด

3. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

จำนวน 1 งวด ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

5.1 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และจะต้องเข้ามาบำรุงรักษาทุก 3 เดือน รวม 6 ครั้ง โดยให้แจ้งให้กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกทราบก่อนเข้าดำเนินการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน

5.2 ภายในกำหนดเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง หากเกิดความชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม โดยจะต้องรีบเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งและดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ประธาน

(นายธีรพงศ์ สง่างาม)

(ลงชื่อ).....

(นายวิฑูรย์ ยวงสะอาด)

(ลงชื่อ).....

(นายนครินทร์ มัททวิวงศ์)

(ลงชื่อ).....

(นายภานุมาศ วิภาตะภุติ)

(ลงชื่อ).....

(นางสาวศรุชา เสือเมือง)

(ลงชื่อ).....

(กรรมการและเลขานุการ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : รายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๓,๕๕๒,๖๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนห้าหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๗
 - ๔.๑ รายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท รายการชุดเครื่องตอกยาเม็ดอัตโนมัติแบบโรตารี ๕ สาก จำนวน ๑ ชุด
เป็นเงิน ๔๙๒,๙๑๓.๓๓ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสองพันเก้าร้อยสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)
 - ๔.๒ รายการชุดเครื่องทำแท้งแบบฟั่นละอองฝอย จำนวน ๑ ชุด
เป็นเงิน ๒,๙๘๗,๔๖๖.๖๗ บาท (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยหกสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาที่ใช้ราคาจากท้องตลาด ดังนี้
 - ๕.๑ รายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท รายการชุดเครื่องตอกยาเม็ดอัตโนมัติแบบโรตารี ๕ สาก จำนวน ๑ ชุด
 - (๑) ใบเสนอราคาจาก บริษัท ชลชาติ บิสซิเนส แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 - (๒) ใบเสนอราคาจาก บริษัท เซเวนเดียร์ โพร กรุ๊ป จำกัด
 - (๓) ใบเสนอราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ท็อปเทค โปรดักส์ แอนด์ เซอร์วิส
 - ๕.๒ รายการชุดเครื่องทำแท้งแบบฟั่นละอองฝอย จำนวน ๑ ชุด
 - (๑) ใบเสนอราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสเอสพี. ซัพพลายแอนด์ โซเลนซ์
 - (๒) ใบเสนอราคาจาก บริษัท บูชี (ไทยแลนด์) จำกัด
 - (๓) ใบเสนอราคาจาก บริษัท แวนเทค โซเลนซ์ จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายธีรพงศ์ สง่างาม	เภสัชกรชำนาญการพิเศษ	
๖.๒ นายนครินทร์ มัททวิวงศ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	
๖.๓ นายวิฑูรย์ ยวงสะอาด	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ	
๖.๔ นายภานุมาศ วิภาตะภูติ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
๖.๕ นางสาวศรุษา เสือเมือง	นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติราคากลาง

(นายเทวัญ ธานีรัตน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิบดี
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก