



ร่าง

ประกาศ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อเครื่องอัดบีบผงละเอียด (Roller Compactor) จำนวน ๑ เครื่อง
และเครื่องทดสอบการละลายของยาแบบ ๘ หลุม จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อเครื่องอัดบีบผงละเอียด (Roller Compactor) จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องทดสอบการละลายของยาแบบ ๘ หลุม จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจัดซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๓๕,๕๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ดังนี้

๑. เครื่องอัดบีบผงละเอียด (Roller Compactor) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙๐๙,๕๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๒. เครื่องทดสอบการละลายของยาแบบ ๘ หลุม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๙๒๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้ร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่...

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ

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 (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑


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

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.dtam.moph.go.th> หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๑๔๙ ๕๖๑๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายเทวัญ ชานีวัตร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิบดี
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ร่าง

ขอบเขตงาน (Terms of Reference:TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการจัดซื้อเครื่องอัดบีบผงละเอียด (Roller Compactor) จำนวน ๑ เครื่อง
และเครื่องทดสอบการละลายของยาแบบ ๘ หลุม จำนวน ๑ เครื่อง

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดนโยบายส่งเสริมให้มีการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรม เพื่อสร้างเสริมความสามารถในการแข่งขันในอุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร โดยสนับสนุนให้มีการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศ กำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์ และให้มีการพัฒนาวิชาการองค์ความรู้ นวัตกรรมทางการแพทย์แผนไทย การแพทย์ทางเลือก และสมุนไพร เพื่อแก้ปัญหาสาธารณสุขและสร้างมูลค่าเพิ่ม ผ่านแผนปฏิบัติการด้านสมุนไพรแห่งชาติ ฉบับที่ ๒ (ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ซึ่งกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก มีหน้าที่ในการรับบริการด้านการผลิตเพื่อสนับสนุนการใช้ยาแผนไทยและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย พัฒนา ควบคุมคุณภาพ สร้างนวัตกรรมหรือต้นแบบการแปรรูป การสกัด การผลิต เพื่อให้เกิดการสร้างมูลค่าของอุตสาหกรรมผลิตยาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร จึงได้เล็งเห็นถึงการพัฒนาด้านแบบของกระบวนการผลิต การวิจัย พัฒนาตำรับยาแผนไทยและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร เพื่อให้ได้ตำรับยาแผนไทยและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรที่มีประสิทธิผลและความปลอดภัยมากขึ้น สร้างความเชื่อมั่นให้กับบุคลากรทางสาธารณสุข และประชาชนที่เป็นผู้รับบริการ

ในการนี้ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ได้รับจัดสรรงบประมาณสำหรับจัดซื้อเครื่องอัดบีบผงละเอียด (Roller Compactor) จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องทดสอบการละลายของยาแบบ ๘ หลุม จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งกรมได้มีเป้าหมายในการเพิ่มประสิทธิภาพในการเตรียมวัตถุดิบ การทดสอบคุณภาพระหว่างการผลิต เพื่อพัฒนาด้านแบบของกระบวนการผลิต มาตรฐานการผลิต การควบคุมคุณภาพ การวิจัยพัฒนาตำรับยาแผนไทยและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการผลิตที่ดี จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ ทั้ง ๒ รายการ

๒. วัตถุประสงค์ในการจัดซื้อ








๑. จัดซื้อเครื่องอัดบีบผงละเอียด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเตรียมวัตถุดิบหรือตำรับยา สำหรับกระบวนการผลิตยาแผนไทยและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการผลิตที่ดี

๒. จัดซื้อเครื่องทดสอบการละลายของยาแบบ ๘ หลุม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทดสอบคุณภาพระหว่างการผลิตยารูปแบบยาแคปซูล ยาผง และยาตอกเม็ด สำหรับกระบวนการผลิตยาแผนไทยและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการผลิตที่ดี

๓. เพื่อพัฒนาด้านแบบของกระบวนการผลิต มาตรฐานการผลิต การควบคุมคุณภาพ การวิจัย การพัฒนาตำรับยาแผนไทยและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

1.  ประธาน 2.  กรรมการ 3.  กรรมการ 4.  กรรมการ
5.  กรรมการ 6.  กรรมการ 7.  กรรมการและเลขานุการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้ร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ






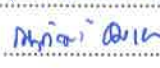

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

1.  ประธาน 2.  กรรมการ 3.  กรรมการ 4.  กรรมการ
5.  กรรมการ 6.  กรรมการ 7.  กรรมการและเลขานุการ

(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 (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายการพัสดุที่จะจัดซื้อ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๔.๑ เครื่องอัดบีบผงละเอียด (Roller Compactor Dry granulator) จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒ เครื่องทดสอบการละลายของยาแบบ ๘ หลุม จำนวน ๑ เครื่อง

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๕.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องอัดบีบผงละเอียด (Roller Compactor Dry granulator) ปรากฏตามเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ จำนวน ๑ แผ่น

๕.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องทดสอบการละลายของยาแบบ ๘ หลุม ปรากฏตามเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ จำนวน ๓ แผ่น

๖. กำหนดการส่งมอบพัสดุ







๖.๑ เครื่องอัดบีบผงละเอียด (Roller Compactor Dry granulator) กำหนดการส่งมอบพัสดุ จำนวน ๑ งวด ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๒ เครื่องทดสอบการละลายของยาแบบ ๘ หลุม กำหนดการส่งมอบพัสดุ จำนวน ๑ งวด ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๗.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรมจะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

1.  ประธาน 2.  กรรมการ 3.  กรรมการ 4.  กรรมการ
5.  กรรมการ 6.  กรรมการ 7.  กรรมการและเลขานุการ

๗.๓ สิทธิในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ ดังนี้

๗.๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs ไม่เกินร้อยละ ๑๐ กรมจะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๗.๓.๑ ที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ จะพิจารณาจากเอกสาร “สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs)”

๗.๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ กรมจะจัดซื้อจากผู้ยื่นเสนอที่ได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๗.๓.๓ กรณีในการเสนอราคาครั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติตามข้อ ๗.๓.๑ และข้อ ๗.๓.๒ กรมจะพิจารณาให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๗.๒.๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ กรมจะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ จะพิจารณาจากเอกสาร “สำเนาทันสือรับรองสินค้า Made in Thailand”

๘. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามข้อกำหนดของสัญญาภายในระยะเวลาตามสัญญา ผู้ขายจะต้องยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินตามสัญญา จนกว่าผู้ขายจะส่งมอบพัสดุให้ถูกต้อง ครบถ้วนตามระยะเวลาของสัญญา

๙. การลงนามสัญญา






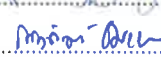
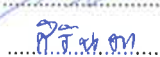
การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ยังไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อในครั้งนี้ กรมสามารถยกเลิกการจัดซื้อได้

๑๐. วงเงินงบประมาณ

๑๐.๑ เครื่องอัดบีบผงละเอียด (Roller Compactor Dry granulator) เป็นเงิน ๙๐๙,๕๐๐ บาท

๑๐.๒ เครื่องทดสอบการละลายของยาแบบ ๘ หลุม เป็นเงิน ๑,๙๒๖,๐๐๐ บาท

รวม ๒ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๓๕,๕๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

1.  ประธาน 2.  กรรมการ 3.  กรรมการ 4.  กรรมการ
5.  กรรมการ 6.  กรรมการ 7.  กรรมการและเลขานุการ

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษา

๑๑.๑ กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของพัสดุทั้ง ๒ รายการ เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๑.๒ กรณีพัสดุตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติภายใน ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี ดั่งเดิม ภายใน ๓ ทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการ ซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทน ผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขาย แก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดได้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๑.๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาพัสดุ ทุก ๓ เดือน หรือตามที่กรมได้แจ้งให้ดำเนินการ โดยในการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาให้แจ้งกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกทราบ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้าดำเนินการ ไม่น้อยกว่า ๓ วัน

๑๒. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๑๒.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

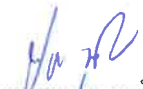





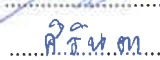
(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรอง สำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญา ของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

1.  ประธาน 2.  กรรมการ 3.  กรรมการ 4.  กรรมการ
5.  กรรมการ 6.  กรรมการ 7.  กรรมการและเลขานุการ

๑๒.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามรายการและเอกสาร แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๔ และข้อ ๕

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสาร หรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดที่ระบุไว้ในข้อกำหนด และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) กับอุปกรณ์ที่เสนอเป็นรายข้อทุกข้อ โดยจะต้องทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อระบุลงใน Catalog หรือเอกสารอ้างอิงที่เสนอให้เห็นชัดเจนว่าต้องการเสนอซื้อห้อยใด รุ่นใด ให้ตรงตามรายละเอียด ข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจน ถูกต้องทุกรายการ ตามข้อ (๒)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

สถานที่ติดต่อ ๘๘/๒๓ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๑๔๙ ๕๖๑๖

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ www.dtam.moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามมายังหมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๑๔๙ ๕๖๑๖ ในวัน เวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมให้สอบถามมายังกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ผ่านทางอีเมล Sirivai.i@dtam.mail.go.th ภายในวันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้ ให้กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ทราบด้วย

1. ประธาน 2. กรรมการ 3. กรรมการ 4. กรรมการ
5. กรรมการ 6. กรรมการ 7. กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการเครื่องอัดบีบผงละเอียด (Roller Compactor Dry granulator)

๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องอัดบีบผงละเอียดสำหรับใช้ในกระบวนการทำผงยาแกรนูลแบบแห้ง เพื่อนำไปวิจัย พัฒนา ผลิต ตำรับยาเม็ด ยาเม็ดเคลือบ ยาแคปซูล ยามง และชาซง ของตำรับยาแผนไทยและตำรับยาที่มีกัญชาเป็นส่วนผสม หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการผลิตยาสมุนไพร

๑.๒ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ สามารถให้ความหนาแน่นของแกรนูลสม่ำเสมอ ไม่จับตัวเป็นก้อนและให้ปริมาณแกรนูลสูง
- ๑.๒.๒ มีช่องใส่วัตถุดิบสำหรับผลิตแกรนูลมีลักษณะเฉพาะ สามารถใส่วัตถุดิบได้อย่างเหมาะสม
- ๑.๒.๓ ตัวเครื่องมีระบบหล่อเย็นเพื่อป้องกันการติดของผงแกรนูล
- ๑.๒.๔ ตัวเครื่องสามารถทำงานกับวัตถุดิบที่แห้งหรือมีความชื้นเพียงเล็กน้อย
- ๑.๒.๕ ตัวเครื่องมีระบบแรงดันชนิดไฮดรอลิค สามารถควบคุมการทำงานได้ด้วยระบบอัตโนมัติ
- ๑.๒.๖ ตัวเครื่องเป็นระบบปิดทำให้ไม่มีฝุ่นผงระหว่างการผลิต
- ๑.๒.๗ ตัวเครื่องสามารถรีดแผ่นแกรนูลได้ ในช่วง ๓-๑๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง
- ๑.๒.๘ ตัวเครื่องสามารถผลิตผงแกรนูลได้ ในช่วง ๐.๕-๒ กิโลกรัมต่อชั่วโมง
- ๑.๒.๙ สามารถผลิตแกรนูลที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางอยู่ในช่วง ๐.๕-๓ มิลลิเมตร
- ๑.๒.๑๐ ตัวเครื่องใช้กำลังไฟอยู่ในช่วง ๒.๕ กิโลวัตต์
- ๑.๒.๑๑ ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕๐ มิลลิเมตร x ๕๐๐ มิลลิเมตร x ๑,๒๕๐ มิลลิเมตร

๑.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑.๓.๑ เป็นเครื่องใหม่พร้อมติดตั้ง ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๑.๓.๒ การติดตั้งเครื่อง ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องในจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ณ กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร ๑๑๗ Biotec Pilot Plant หน่วยปฏิบัติการที่ ๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยให้ตรวจสอบความต้องการกระแสไฟฟ้าในจุดที่ติดตั้งให้เพียงพอต่อการใช้งานของเครื่อง ในกรณีที่มีความจำเป็นที่ต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าขึ้นใหม่เพื่อให้เป็นไปตามความต้องการของเครื่อง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าว และในการดำเนินการขนย้ายเครื่องจักรหรือวัสดุอื่น ๆ ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดกระทบกระเทือนต่อโครงสร้างหรือเกิดความเสียหายต่อพื้นที่หรือพื้นผิวของโรงงาน หากเกิดความเสียหายขึ้นผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้กลับคืนสู่สภาพเดิม
- ๑.๓.๓ การติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง
- ๑.๓.๔ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิต จัดอบรมการใช้งาน และบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้งาน จำนวน ๒ ครั้ง ประกอบด้วยครั้งแรกเมื่อส่งมอบงาน และอีก ๑ ครั้ง ตามที่หน่วยงานร้องขอจนผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้
- ๑.๓.๕ บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษา และการตรวจซ่อม ทั้งหมดทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย จำนวน ๒ ชุด

1.  ประธาน 2.  กรรมการ 3.  กรรมการ 4.  กรรมการ
5.  กรรมการ 6.  กรรมการ 7.  กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการเครื่องทดสอบการละลายของยาแบบ ๘ หลุม

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องสำหรับทดสอบการละลายของยาในรูปแบบยาเม็ดและยาแคปซูล สำหรับผลิตยาแผนไทย กับตำรับยาที่มีกัญชาเป็นส่วนผสม เพื่อใช้ในการวิจัย ผลิต และควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์

๒. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๒.๑ เครื่องทดสอบการละลายของยาแบบ ๘ หลุม ประกอบด้วยเครื่องทดสอบการละลายของยาแบบ ๘ หลุม และชุดเก็บตัวอย่างอัตโนมัติระบบ Syringe Pump หรือ Peristaltic Pump

๒.๒ เป็นเครื่องทดสอบการละลายของยาแบบ ๘ หลุม และมีแกนหมุน (Spindle หรือ Shaft) หลุมใส่ (Vessels) จำนวน ๘ ชุด พร้อมลิ้นชัก Vessel ให้อยู่ในตำแหน่งศูนย์กลางเสมอ

๒.๓ มีระบบควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Controller)

๒.๔ ตัวเครื่องทดสอบการละลายมีขนาดตัวเครื่องที่เหมาะสม ที่สามารถบรรจุน้ำลงในอ่าง (bath) และ vessel ได้

๒.๕ มีระบบทดสอบการละลายของยา ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์และได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน USP หรือ BP หรือ JP

๒.๖ มีหน้าจอแสดงข้อมูลแบบสัมผัส (Touchscreen) โดยหน้าจอสามารถแสดงค่าอุณหภูมิที่อ่างน้ำ และแต่ละ Vessel, ความเร็วรอบ และเวลาที่ใช้ทดสอบ

๒.๗ มีอ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิทำด้วยวัสดุโพลีเมอริส และมีการระบายน้ำทิ้ง

๒.๘ มีหลุมทดสอบแต่ละหลุมแยกอิสระสามารถตั้งอุณหภูมิอยู่ในช่วง ๓๐ ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส

๒.๙ มีระบบขับเคลื่อนแกนหมุน โดยสามารถปรับตั้งความเร็วรอบได้ตั้งแต่ ๒๕ ถึง ๒๕๐ รอบต่อนาที หรือกว้างกว่า ค่า Accuracy ไม่เกิน $\pm 2\%$ ของความเร็วในการหมุน

๒.๑๐ มีอุปกรณ์ทดสอบที่ ๑ (Basket) และ ๒ (Paddle)

๒.๑๑ มีระบบปล่อยยาเม็ดยาแบบอัตโนมัติ แยกแต่ละ vessel โดยสามารถสั่งงานให้ปล่อยยาแบบพร้อมกัน เมื่อถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้

๒.๑๒ สามารถสร้าง Password สำหรับ Admin และ User ได้

๒.๑๓ เครื่องทดสอบการละลายของยาแบบ ๘ หลุม ต้องสามารถใช้งานร่วมกับชุดเก็บตัวอย่างอัตโนมัติ ระบบ Syringe Pump หรือ Peristaltic Pump และมีถาดเก็บตัวอย่างอัตโนมัติ Sample Collector และสามารถดูดเก็บตัวอย่างได้พร้อมกันครั้งละไม่น้อยกว่า ๖ ตัวอย่าง

๒.๑๔ มีชุดคำสั่ง (Software) สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องเก็บตัวอย่างอัตโนมัติผ่านเครื่องทดสอบการละลาย หรือควบคุมการทำงานจากเครื่องเก็บตัวอย่างอัตโนมัติได้โดยตรง

๒.๑๕ สามารถตั้งค่าการเก็บปริมาตรของตัวอย่าง และจำนวนครั้งของการเก็บตัวอย่าง (Sample time point) ได้

๒.๑๖ มีโหมดทำความสะอาดอัตโนมัติเมื่อจบการทำงาน หรือสามารถเลือกทำความสะอาดได้ด้วยตนเอง

๒.๑๗ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ - ๒๓๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิร์ตซ์

1.  ประธาน 2.  กรรมการ 3.  กรรมการ 4.  กรรมการ
5.  กรรมการ 6.  กรรมการ 7.  กรรมการและเลขานุการ

๓. รายการอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

โต๊ะสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดกว้าง ยาว สูง ตามความเหมาะสมสำหรับใช้วางเครื่องทดสอบการละลายของยาแบบ ๘ หลุม และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔. เงื่อนไขเฉพาะ








๔.๑ เป็นเครื่องใหม่พร้อมติดตั้ง ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๒ การติดตั้งเครื่อง ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องในจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ณ กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร ๑๑๗ Biotec Pilot Plant หน่วยปฏิบัติการที่ ๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยให้ตรวจสอบความต้องการกระแสไฟฟ้าในจุดที่ติดตั้งให้เพียงพอต่อการใช้งานของเครื่อง ในกรณีที่มีความจำเป็นที่ต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าขึ้นใหม่เพื่อให้เป็นไปตามความต้องการของเครื่อง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าว และในการดำเนินการขนย้ายเครื่องจักรหรือวัสดุอื่น ๆ ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดกระทบกระเทือนต่อโครงสร้างหรือเกิดความเสียหายต่อพื้นที่หรือพื้นผิวของโรงงาน หากเกิดความเสียหายขึ้น ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้กลับคืนสู่สภาพเดิม

๔.๓ การติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง

๔.๔ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิต จัดอบรมการใช้งาน และบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้งาน จำนวน ๒ ครั้ง ประกอบด้วยครั้งแรกเมื่อส่งมอบงาน และอีก ๑ ครั้ง ตามที่หน่วยงานร้องขอจนผู้ใช้สามารถใช้งานได้

๔.๕ บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษา และการตรวจซ่อมทั้งหมดทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย จำนวน ๒ ชุด

1.  ประธาน 2.  กรรมการ 3.  กรรมการ 4.  กรรมการ
5.  กรรมการ 6.  กรรมการ 7.  กรรมการและเลขานุการ