

ประกาศกรมการแพทย์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบจัดยาอัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการแพทย์ โดยสถาบันโรคทรวงอก มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบจัดยาอัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและความไหลลื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ จนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.ccit.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง กรมการแพทย์ ผ่านทางไปรษณีย์ อีเล็กทรอนิกส์ procurement@ccit.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ โดยกรมการแพทย์ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.ccit.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อระบบจัดยาอัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ

ตามประกาศ กรมการแพทย์ โดยสถาบันโรคทรวงอก

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๙

กรมการแพทย์ โดยสถาบันโรคทรวงอก ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบจัดยาอัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ระบบจัดยาอัตโนมัติ	จำนวน	๑	ระบบ
--------------------	-------	---	------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การจัดชวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้อกระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของผู้สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ

การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราช

บัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมคำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมคำ และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๓) หรือ (๒) ของผู้ร่วมคำ แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๓ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่ เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาใน ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่า ด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) สำเนาหน้าสมุดเงินฝากธนาคาร พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๓.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๓.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง

ประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๕) ต้องมีเอกสารแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เพื่อสามารถบริการหลังการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๖) ต้องมีเอกสารจากผู้ผลิตในการรับรอง การสำรองอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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)

๔. การเสนอราคา

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกับทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปรากฏแล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันโรคทรวงอก

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบจัดยาอัตโนมัติ จำนวน ๓ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำคืนฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคา ให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๙๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค้ำหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กรม ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมันขึ้นแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอื่นเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ ๓.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายสถาบันโรคทรวงอก ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๔ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๓ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงสถาบันโรคทรวงอก ประจำปี

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงสถาบันโรคทรวงอก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการแพทย์

มีนาคม ๒๕๖๔

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ระบบจ่ายยาอัตโนมัติ จำนวน 1 ระบบ
สถาบันโรคทรวงอก กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยทางสถาบันโรคทรวงอก มีความประสงค์จะจัดซื้อระบบจัดและจ่ายยาอัตโนมัติสำหรับผู้ป่วยใน เพื่อช่วยลดความคลาดเคลื่อนก่อนการจ่ายยา (Pre-dispensing error) ลดความคลาดเคลื่อนการจ่ายยา (Dispensing error) และมีเครื่องมือที่ช่วยบันทึกและตรวจสอบความถูกต้องของยาที่ถูกจัดออกมาจากเครื่อง ประกอบกับมีเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สามารถรองรับการปรับเปลี่ยนการใช้ยาที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งของสถาบันโรคทรวงอก ได้อย่างทันท่วงที ช่วยเพิ่มความรวดเร็วและลดภาระงานของห้องยาและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเภสัชกร ผลักดันให้บุคลากรเกิดการการเรียนรู้และพัฒนาตนเองให้มีความสามารถในการใช้งานเทคโนโลยีใหม่ๆ ได้อย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการดูแลผู้ป่วยในของสถาบันโรคทรวงอกให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 ลดความคลาดเคลื่อนและเพิ่มความถูกต้องก่อนการจ่ายยา
- 2.2 ลดภาระงานและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเภสัชกร
- 2.3 รองรับการปรับเปลี่ยนการใช้ยาที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งของสถาบันโรคทรวงอกได้อย่างทันท่วงที

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมการแพทย์ โดยสถาบันโรคทรวงอก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วม ค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน นามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับ มอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่าย เอกสารซื้อหรือจ้าง

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่ หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงิน กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่น ข้อเสนออันนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตามข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ระบบประกอบด้วย

1.เครื่องจัดยาอัตโนมัติ	จำนวน 1 เครื่อง
2.เครื่องตรวจสอบของยาอัตโนมัติ	จำนวน 1 เครื่อง
3.ตู้เก็บและจ่ายยาฉีดและยาฉีดยา	จำนวน 1 เครื่อง
4.ระบบตู้เก็บยาไฟฟ้า	จำนวน 1 ระบบ
5.เครื่องแกะยาแผง	จำนวน 1 เครื่อง
6.เครื่องนับเม็ดยาอัตโนมัติ	จำนวน 1 เครื่อง

5.คุณลักษณะเฉพาะของของระบบจัดยาอัตโนมัติ

5.1 เครื่องจัดยาอัตโนมัติ

- 5.1.1 เป็นเครื่องที่สามารถจัดยาทั้งแบบ Unit-dose และ Multi-dose ให้กับผู้ป่วยใน (In-patient) โดยระบบสามารถเลือกยาจากข้อมูลใบสั่งยา นับจำนวนและบรรจุยาลงในซองตามเมื่อยาของผู้ป่วย
- 5.1.2 รองรับการใช้งานกับยาทั้งในรูปแบบเม็ดรูปทรงต่าง ๆ และรูปแบบแคปซูล
- 5.1.3 ตัวเครื่องมีขนาด (กว้าง × ลึก × สูง) 900 × 1,100 × 2,000 มิลลิเมตร (+/- 10 มิลลิเมตร) เหมาะสมกับพื้นที่ในการติดตั้ง
- 5.1.4 มีการออกแบบให้สามารถหยิบกระบอกใส่เม็ดยาออกจากทางด้านหน้าตัวเครื่องเพื่อเติมยา
- 5.1.5 มีความเร็วสูงสุดในการนับและจ่ายยาไม่น้อยกว่า 60 ซองต่อนาที
- 5.1.6 มีระบบตรวจสอบความถูกต้องของจำนวนการนับเม็ดยาโดยใช้แสง (Photo Sensor)
- 5.1.7 สามารถรองรับการบรรจุยาที่แตกต่างกันได้ไม่น้อยกว่า 300 รายการ
- 5.1.8 รองรับกระบอกใส่เม็ดยาปกติแบบที่สามารถตัดยาครึ่งเม็ดพร้อมนับยาติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่องอย่างน้อย 2 กระบอก เพื่อความสะดวกในการตัดแบ่งและจ่ายยาครึ่งเม็ดที่จ่ายบ่อยได้
- 5.1.9 รองรับการใช้งานกระบอกใส่เม็ดยาที่สามารถปรับแต่งขนาดตามการใช้งาน ด้วยเครื่องปรับเปลี่ยนกระบอกยา และกล้องวัดขนาดเม็ดยา จำนวนไม่น้อยกว่า 10 กระบอก เพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนยาของสถาบันโรคทรวงอกตลอดการใช้งานได้อย่างเพียงพอ
- 5.1.10 รองรับการใช้งานกระบอกใส่เม็ดยาที่สามารถปรับเปลี่ยนตามชนิดยาได้อัตโนมัติ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 กระบอก และมีหน้าจออิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถแสดงชื่อยา จำนวนยาที่จัดชื่อผู้ป่วย สัญลักษณ์แจ้งเตือนยาหมด
- 5.1.11 มีระบบช่วยระบุและสืบค้นตำแหน่งของกระบอกใส่ยา ได้โดยอัตโนมัติ และสามารถวางกระบอกใส่เม็ดยา ในตำแหน่งของชั้นวางกระบอกตำแหน่งใดก็ได้ โดยเครื่องต้องสามารถจ่ายยาได้อย่างถูกต้อง
- 5.1.12 มีการใช้ระบบพิสูจน์เอกลักษณ์ของยา (Identification) เพื่อป้องกันความผิดพลาดในขั้นตอนการเติมยา โดยระบบต้องสามารถป้องกันการเติมยาในกรณีที่มีผู้ใช้งานข้ามขั้นตอนพิสูจน์เอกลักษณ์ของยา หรือกรณีเอกลักษณ์ของยาไม่ตรงกับกระบอกใส่เม็ดยา โดยต้องไม่สามารถเติมยาในกระบอกได้เลย
- 5.1.13 มีถาดใส่เม็ดยาแบบพิเศษสำหรับจัดยาครึ่งเม็ด หรือ ยาหนึ่งส่วนสี่เม็ด ที่รองรับการจัดยาได้ไม่น้อยกว่า 60 ซอง และมีระบบไฟ LED เพื่อแสดงตำแหน่งช่องที่ต้องใส่เม็ดยา
- 5.1.14 มีระบบการยืนยันตัวผู้ใช้งานก่อนการเติมยา และสามารถระบุรุ่นการผลิตของยา (Lot. No) จำนวนยาที่เติม และวันหมดอายุของยา เพื่อการติดตามและสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้

- 5.1.15 ขอบบรรจุยาเป็นชนิดใสหนึ่งด้านที่สามารถมองเห็นเม็ดยา และสีขาวหนึ่งด้านสำหรับพิมพ์รายละเอียดที่สามารถอ่านรายละเอียดได้อย่างชัดเจน โดยสามารถพิมพ์ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลวันที่และเวลารับประทานยา ข้อมูลยา ปริมาณตัวยา แถบบาร์โค้ด หรือ QR Code บนของยาได้ และสามารถพิมพ์ได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 5.1.16 สามารถบรรจุยาในรูปแบบ Pre-pack ได้ พร้อมทั้งพิมพ์ชื่อยา รุ่นผลิต วันที่แบ่งบรรจุ จำนวนยา และวันหมดอายุ บนของยาได้
- 5.1.17 สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบและข้อมูลบนของยาได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน
- 5.1.18 สามารถปรับขนาดของของยาให้เหมาะสมกับจำนวนยาได้โดยอัตโนมัติจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ขนาด โดยมีขนาดของซอง (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า 60 x 70 มิลลิเมตร
- 5.1.19 ตัวเครื่องมีจอภาพสีแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว สามารถสั่งการและตรวจสอบการทำงานของเครื่องผ่านทางหน้าจอได้
- 5.1.20 ตัวเครื่องมีสัญญาณเสียงและข้อความแจ้งเตือนในกรณีที่เครื่องทำงานผิดปกติ เช่น หมึกพิมพ์หมดของบรรจุยาหมด การจ่ายยาผิดกระบอก หรือแจ้งเตือนการทำความสะดวกได้ เป็นอย่างน้อย
- 5.1.21 สามารถพิมพ์เครื่องหมายสำหรับแจ้งความผิดปกติของการตรวจสอบลงบนของยา เมื่อเครื่องตรวจสอบว่าพบยาหล่นผิดชนิดหรือหล่นเกินจำนวน โดยสามารถปรับตำแหน่งและขนาดของเครื่องหมายบนของยาตามที่ผู้ใช้งานกำหนดได้
- 5.1.22 มีโปรแกรมที่สามารถสั่งจัดยาไปที่ตัวเครื่องได้ และสามารถเชื่อมต่อกับระบบการสั่งจ่ายยาที่สถาบันโรคทรวงอกได้อยู่
- 5.1.23 สามารถตรวจดูรายละเอียดข้อมูลการจัดยาของผู้ป่วยแต่ละราย มีการจัดยาออกเป็นมือโตมียาชนิดใด และแต่ละมือบนหน้าจอของโปรแกรมได้
- 5.1.24 ตัวโปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่องสามารถเก็บข้อมูลและจัดทำรายงานต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้
- 5.1.24.1 จำนวนยากงเหลือในเครื่องของยาแต่ละรายการ
 - 5.1.24.2 รายการยาที่ต้องเติมประจำวันหรือยาที่มีจำนวนคงเหลือถึงขั้นต่ำ (Minimum stock)
 - 5.1.24.3 การตรวจสอบวันหมดอายุและรุ่นผลิตยา
 - 5.1.24.4 การจ่ายยาตามจำนวนผู้ป่วย หรือตามรายการยา
- 5.1.25 สามารถเรียกดูรายงานทั้งหมดย้อนหลังตามวันที่ เดือน ปี และสามารถกำหนดช่วงเวลาในการดูข้อมูลได้ โดยบันทึกข้อมูลในรูปแบบ MS-Excel และสามารถสั่งพิมพ์รายงานบนหน้าจอของโปรแกรม
- 5.1.26 สามารถสั่งจัดยาบนหน้าจอแบบสัมผัสของเครื่องได้ ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานของเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ชั่วคราว

- 5.1.27 สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 5.1.28 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- | | |
|---|--------------------------|
| 5.1.28.1 ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานของเครื่อง | จำนวน 1 ชุด |
| 5.1.28.2 เครื่องสำรองไฟระบบ | จำนวน 1 ชุด |
| 5.1.28.3 ขอบบรรจุยา | จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ม้วน |
| 5.1.28.4 หมึกพิมพ์ | จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ม้วน |

5.2 เครื่องตรวจสอบของยาอัตโนมัติ

- 5.2.1 ใช้ระบบตรวจจับภาพ จำนวนที่บรรจุในของยา รูปร่าง สี ขนาด และสิ่งปนเปื้อนได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ โดยสอดคล้องกับคำสั่งเข้ายาที่ถูกบันทึกในระบบสารสนเทศของสถาบันโรคทรวงอก
- 5.2.2 สามารถตรวจสอบของบรรจุยาแบบ Unit Dose และ Multi Dose ที่ถูกจัดมาจากเครื่องจัดยาอัตโนมัติ
- 5.2.3 มีความเร็วในการตรวจสอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 60 ของต่อนาที
- 5.2.4 สามารถตรวจสอบยาได้ทั้งแบบเต็มเม็ด ครึ่งเม็ด และหนึ่งส่วนสี่เม็ดได้
- 5.2.5 สามารถตรวจสอบชนิดและจำนวนเม็ดยาในซองได้ไม่น้อยกว่า 20 เม็ดต่อซอง
- 5.2.6 มีระบบสันสะเทือนที่ช่วยลดการรบกวนของยาเพื่อให้การตรวจสอบมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
- 5.2.7 สามารถแสดงผลในส่วนหน้าจอของบรรจุยา และสามารถบันทึกข้อมูลไว้สำหรับการตรวจสอบย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 100 วัน
- 5.2.8 สามารถตรวจสอบของยาต่อเนื่องตลอดสายได้ไม่น้อยกว่า 999 ของ
- 5.2.9 สามารถทำเครื่องหมายบนของยาที่มีผลตรวจสอบไม่ตรงกับฐานข้อมูลสั่งจัดยาได้
- 5.2.10 สามารถพิมพ์รายงานผลการตรวจสอบของยาได้

5.3 ตู้เก็บและจ่ายยาฉีดและยาฉุกเฉิน

- 5.3.1 เป็นตู้เก็บและจ่ายยาฉีดหรือยาฉุกเฉิน ที่ต้องการควบคุมการจ่าย
- 5.3.2 สามารถจัดเก็บยาและบริหารจัดการยาในรูปแบบ แอมพูล, ไวอัล, ขวด, กล่อง, หลอด, แผงยา
- 5.3.3 คอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานภายในตู้ พร้อมหน้าจอสัมผัสแบบสัมผัส (Touch Panel) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว สำหรับสั่งการและควบคุมการเบิกจ่ายยาในตู้
- 5.3.4 มีตู้เก็บยาแบบควบคุมอุณหภูมิ สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -15 ถึง 50 องศาเซลเซียส และมีสัญญาณแจ้งเตือนในกรณีที่อุณหภูมิในตู้เก็บยามีตกผิดปกติ มีช่องเก็บยาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 34 ช่องที่สามารถปรับขนาดช่องเก็บได้ (อ้างอิงขนาดขวดแอมพูลปริมาตร 1 มิลลิลิตร)
- 5.3.5 มีตู้เก็บยาส่วนเพิ่ม ที่สามารถเก็บยาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 110 ชนิด (อ้างอิงขนาดขวดแอมพูลปริมาตร 1 มิลลิลิตร) และสามารถเลือกติดตั้งกล่องนิรภัย (Safe Box) เพื่อเก็บยาเสพติดและยาที่มีความเสี่ยงสูง (High Alert Drug) ได้

5.4 ระบบตู้เก็บยาไฟนำทาง

ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

5.4.1 ตู้เก็บยาไฟนำทางแบบช่องเก็บใหญ่

- 5.4.1.1 ตู้ยาสำหรับใช้จัดยาภายในห้องยา สำหรับจัดเก็บยาในกลุ่มยาทั่วไป
- 5.4.1.2 สามารถเก็บยาได้หลายรูปแบบ เช่น ยาฉีดยาแบบ Vial, ยาฉีดยาแบบ Ampule, ยาเม็ดบรรจุซอง, ยาผง, ยาน้ำ และยากล่อง เป็นต้น
- 5.4.1.3 โครงสร้างตู้ทำจากเหล็กเคลือบสี มีความแข็งแรงทนทาน และสวยงาม
- 5.4.1.4 ตู้มีชั้นสำหรับวางตระกร้ายาหรืออุปกรณ์ แบบเลื่อนเก็บ ที่มีความแข็งแรง คงทน เพื่อความสะดวกและประหยัดพื้นที่ในการใช้งาน
- 5.4.1.5 ตู้ยามีระบบไฟนำทางแสดงผลตำแหน่งของยาอยู่ภายในตู้ และแสดงตำแหน่งยาที่ต้องจัดเมื่อมีคำสั่งยืนยันการจัดยา
- 5.4.1.6 มีจอแสดงระบบไฟช่องยาที่ต้องจัดขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้วโดยสามารถระบุสีที่ต้องการได้ และให้แสดงผลได้แบบสีจริง Tricolor 24 bit หรือดีกว่า
- 5.4.1.7 มีจำนวนตู้ไม่น้อยกว่า 5 ตู้ และใน 1 ตู้ และในแต่ละตู้สามารถรองรับรายการยาได้ไม่น้อยกว่า 40 รายการยา และจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่องต่อชั้น
- 5.4.1.8 กว้างเก็บยาเป็นพลาสติกอุตสาหกรรม ไร้รอยต่อที่มีขนาด กว้าง 270 มิลลิเมตร x ลึก 270 มิลลิเมตร x สูง 120 มิลลิเมตร (+/- 10 มิลลิเมตร)
- 5.4.1.9 ตัวตู้มีชั้นวางที่สามารถปรับระดับได้ เพื่อความเหมาะสมในการจัดวางยา และมีแถบกันช่องในแต่ละชั้น ที่สามารถรองรับการขยายหรือเพิ่มจำนวนช่องยาในอนาคตได้
- 5.4.1.10 ตัวตู้มีขนาด กว้าง 1300 x ลึก 410 x สูง 2250 มิลลิเมตร (+/- 10 มิลลิเมตร) และใช้พื้นที่ในการติดตั้งไม่มากกว่า 2.5 ตารางเมตรต่อตู้

5.4.2 ตู้เก็บยาไฟนำทางช่องปกติ

- 5.4.2.1 ตู้ยาสำหรับใช้จัดยาภายในห้องยา สำหรับจัดเก็บยาในกลุ่มยาทั่วไป
- 5.4.2.2 สามารถเก็บยาได้หลายรูปแบบ เช่น ยาฉีดยาแบบ Vial, ยาฉีดยาแบบ Ampule, ยาเม็ดบรรจุซอง, ยาผง, ยาน้ำ และยากล่อง เป็นต้น
- 5.4.2.3 โครงสร้างตู้ทำจากเหล็กเคลือบสี มีความแข็งแรงทนทาน และสวยงาม
- 5.4.2.4 ตู้มีชั้นสำหรับวางตระกร้ายาหรืออุปกรณ์ แบบเลื่อนเก็บ ที่มีความแข็งแรง คงทน เพื่อความสะดวกและประหยัดพื้นที่ในการใช้งาน
- 5.4.2.5 ตู้ยามีระบบไฟนำทางแสดงผลตำแหน่งของยาอยู่ภายในตู้ และแสดงตำแหน่งยาที่ต้องจัดเมื่อมีคำสั่งยืนยันการจัดยา

- 5.4.2.6 มีจอแสดงระบบไฟช่องยาที่ต้องจัดขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว โดยสามารถระบุสีที่ต้องการได้ และให้แสดงผลได้แบบสีจริง Truecolor 24 bit หรือดีกว่า
- 5.4.2.7 มีจำนวนตู้ไม่น้อยกว่า 5 ตู้ และในแต่ละตู้สามารถรองรับรายการยาได้ไม่น้อยกว่า 80 รายการยา และจำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่องต่อชั้น
- 5.4.2.8 ก่องเก็บยาเป็นพลาสติกอุตสาหกรรม ไร้รอยต่อที่มีขนาด กว้าง 130 มิลลิเมตร x ลึก 270 มิลลิเมตร x สูง 120 มิลลิเมตร (+/- 5 มิลลิเมตร)
- 5.4.2.9 ตัวตู้มีชั้นวางที่สามารถปรับระดับได้ เพื่อความเหมาะสมในการจัดวางยา และมีแถบกันช่องในแต่ละชั้น ที่สามารถรองรับการขยายหรือเพิ่มจำนวนช่องยาในอนาคตได้
- 5.4.2.10 ตัวตู้มีขนาด 1300 x ลึก 410 x สูง 2250 มิลลิเมตร (+/- 10 มิลลิเมตร) และใช้พื้นที่ในการติดตั้งไม่มากกว่า 2.5 ตารางเมตรต่อตู้
- 5.4.2.11 สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V, 50 Hz ได้โดยไม่ต้องตัดแปลงอุปกรณ์ หรือใช้อุปกรณ์เสริมใดๆ

5.4.3 ตู้เก็บและจ่ายยาไฟนำทาง ยาความเสี่ยงสูง (High Alert Drug)

- 5.4.3.1 ตู้เบิกจ่ายยาควบคุมพิเศษ เพื่อเก็บและจ่ายยาถึงอัตโนมัติ สำหรับกลุ่มยาแรงตัวน อุกเขิน ยาเสพติด ยาควบคุมพิเศษ โดยจะต้องได้รับข้อมูลคำสั่งใช้ยาที่ผ่านการ ตรวจสอบจากเภสัชกรในห้องจ่ายยา
- 5.4.3.2 สามารถเก็บยาได้หลายรูปแบบ เช่น ยาฉีดยาแบบ Vial, ยาฉีดยาแบบ Ampule, ยาเม็ดบรรจุซอง, ยาผง, ยาน้ำ และยาก่อง เป็นต้น
- 5.4.3.3 ก่องบรรจุยา แต่ละก่องจะมีระบบล็อกเพื่อควบคุมการเข้าถึงยา โดยจะปลดล็อกและเปิดเฉพาะ ก่องบรรจุยา ที่เก็บยาตามคำสั่งที่ต้องการจ่าย
- 5.4.3.4 โครงสร้างตู้ทำจากเหล็กเคลือบสี มีความแข็งแรงทนทาน และสวยงาม
- 5.4.3.5 ตัวตู้ประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือ
- 5.4.3.6 ตู้ส่วนบนประกอบไปด้วย ช่องเก็บยา ซึ่งสามารถรองรับการจัดเก็บได้สองขนาดคือไม่น้อยกว่า 56 ช่อง ส่วนขนาดใหญ่จะเป็นก่องเก็บยาขนาดมาตรฐาน 2 ช่อง มีช่องยาได้ไม่น้อยกว่า 28 ช่อง
- 5.4.3.7 ตู้ส่วนล่างเป็นช่องเก็บยาหรือเวชภัณฑ์สำหรับ SUB-STOCK ตัวประตูเป็นแบบบานเลื่อนสามารถเลื่อนได้ทั้ง 2 ฝั่ง
- 5.4.3.8 มีจอแสดงระบบไฟช่องยา ที่ต้องจัดขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว แสดงผลได้แบบสีจริง Truecolor 24 bit หรือดีกว่า โดยสามารถระบุสีที่ต้องการและแสดงจำนวนที่ยาที่ต้องจัดได้
- 5.4.3.9 ก่องเก็บยาเป็นพลาสติกอุตสาหกรรม ไร้รอยต่อที่มีขนาด กว้าง 135 x ลึก 275 x สูง 125 มิลลิเมตร (+/- 5 มิลลิเมตร)
- 5.4.3.10 ตัวตู้มีชั้นวางที่สามารถปรับขนาดความกว้างของช่องได้ ความเหมาะสม

- 5.4.3.11 ตัวตู้ มีขนาด กว้าง 1300 x ลึก 710 x สูง 2250 มิลลิเมตร (+/- 10มิลลิเมตร) และใช้พื้นที่ในการติดตั้งไม่มากกว่า 2.5 ตารางเมตรต่อตู้
- 5.4.3.12 สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V, 50 Hz ได้โดยไม่ต้องดัดแปลงอุปกรณ์ หรือใช้อุปกรณ์เสริมใดๆ
- 5.4.3.13 มีฟังก์ชันการทำงานเพื่อให้สามารถหยิบยาได้กรณีฉุกเฉิน เช่น ระบบชัตช็อง, ไฟฟ้าดับ เป็นต้น และมี ฟังก์ชันจ่ายยาออกจากตู้เบิกจ่ายยาควบคุมพิเศษ

5.4.4 ตู้เก็บยาแช่เย็น 2 ประตู พร้อมระบบไฟนำทาง

- 5.4.4.1 เป็นตู้แช่ที่ควบคุมความเย็นได้ช่วงอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ที่มาพร้อมกับระบบบันทึกอุณหภูมิ และแจ้งเตือนใช้ในการบันทึกค่าอุณหภูมิ ตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาอุณหภูมิของตู้แช่เย็นเก็บยา และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์
- 5.4.4.2 ตัวเครื่องสามารถตั้งค่าของอุณหภูมิในการทำงานได้
- 5.4.4.3 ตัวตู้มาพร้อมกับระบบ MICROCONTROLLER และ จอแสดงผลค่าอุณหภูมิ (DATA LOGGER)
- 5.4.4.4 มีไฟแสดงระบุตำแหน่งช่องยาที่ต้องหยิบ
- 5.4.4.5 เครื่องมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,030 ลิตร หรือ 36.5 คิวบิกฟุต
- 5.4.4.6 ตัวตู้สามารถบรรจุช่องเก็บยาแบบมาตรฐานได้ไม่น้อยกว่า 40 ช่อง
- 5.4.4.7 บานประตูเป็นกระจก 2 ชั้น แบบสุญญากาศ
- 5.4.4.8 ขนาดภายนอกตัวตู้มีขนาด 1,200 x 780 x 2,100 มิลลิเมตร (กว้างxลึกxสูง) (+/- 10มิลลิเมตร)
- 5.4.4.9 ขนาดภายในตู้มีขนาด 1,080 x 600 x 1,500 มิลลิเมตร (กว้างxลึกxสูง) (+/- 10มิลลิเมตร)
- 5.4.4.10 มีล้อจำนวน 4 ล้อ สำหรับการเคลื่อนย้าย
- 5.4.4.11 มีหลอดไฟให้แสงสว่างภายในตู้
- 5.4.4.12 สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V, 50 Hz
- 5.4.4.13 สามารถตั้งค่าความถี่ในการบันทึกค่าอุณหภูมิ ได้ตั้งแต่ 5 นาทีขึ้นไป จัดเก็บ และเรียกดูข้อมูลย้อนหลังในรูปแบบกราฟ และตารางได้ไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- 5.4.4.14 สามารถกำหนดค่า HIGH-ALARM และ LOW-ALARM พร้อมทั้งมีสัญญาณ เสียงแจ้งเตือน และรองรับการส่งข้อความแจ้งเตือนผ่านทางระบบ Web browser หรือ Mobile application (กรณีเชื่อมต่อ INTERNET) เมื่ออุณหภูมิของตู้แช่ออกนอกช่วงที่กำหนด มีระบบหน่วงเวลาในการส่งข้อความแจ้งเตือน และตั้งค่าการส่งข้อความซ้ำได้ ทำให้ระบบการแจ้งเตือนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

5.4.5 Software ระบุตำแหน่ง (Location System)

- 5.4.5.1 เป็นระบบ Location Code เพื่อระบุตำแหน่งยาอย่างเป็นระบบ โดยสแกนผ่านอุปกรณ์ Handheld เพื่อระบุและยืนยันตำแหน่งของยาอย่างแม่นยำ
- 5.4.5.2 สามารถทำงานร่วมกับตู้เก็บและจ่ายยาไฟนำทาง
- 5.4.5.3 สามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมจ่ายยาโดยใช้ฉลากยาที่มี Barcode หรือ QR Code เพื่อทำการยืนยันการจ่ายยาให้ผู้ป่วย เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการจ่ายยา
- 5.4.5.4 สามารถกำหนดสถานะผู้เข้าใช้งานและสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลผู้ป่วยและจัดการยาในระบบ ยาควบคุมพิเศษ เช่น เกล็ดขกร, พยาบาล หรือ เจ้าหน้าที่
ในระบบ ยาควบคุมพิเศษ เช่น เกล็ดขกร, พยาบาล หรือ เจ้าหน้าที่
- 5.4.5.5 ใช้รหัสระบุตำแหน่ง เช่น A1, B2, C3... และ QR Code/Barcode ที่ชั้น
- 5.4.5.6 มีโปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่องที่สามารถเข้าใจง่าย ใช้งานง่าย อย่างน้อยดังนี้
 - การเติมยา
 - การจ่ายยาตามคำสั่งใช้ยาที่ผ่านการทวนสอบจากเภสัชกรในห้องจ่ายยา
 - กำหนดให้ผู้ใช้งานต้องมีพยาน (ผู้ใช้งานคนที่ 2) รับทราบในการหยิบจ่ายยา สำหรับยาเสพติดและยาความเสี่ยงสูง
- 5.4.5.7 สามารถบริหารจัดการผู้ใช้งาน อุปกรณ์ และข้อมูลการจัดยา
- 5.4.5.8 ค้นหาตำแหน่งของยาได้จากระบบ
- 5.4.5.9 รองรับการเพิ่ม/ลบ/แก้ไขรหัสตำแหน่ง
- 5.4.5.10 แสดงคำแนะนำ เช่น ชื่อยา, จำนวน, ตำแหน่งชั้นเก็บ
- 5.4.5.11 มีระบบแจ้งเตือนเมื่อสแกนผิดรายการ
- 5.4.5.12 สามารถบันทึกข้อมูลตำแหน่งไว้ในระบบฐานข้อมูล
- 5.4.5.13 มีระบบบันทึกประวัติข้อมูลการจ่ายยาและสามารถเรียกดูประวัติย้อนหลังได้
- 5.4.5.14 สามารถใช้งานร่วมกับตู้เก็บและจ่ายยาไฟนำทางได้
- 5.4.5.15 สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของสถาบันโรคทรวงอกได้ เพื่อรับข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลยา คำสั่งจ่ายยาและข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็น ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มาใช้ประกอบการทำงานและถูกเปลี่ยนแปลงให้เป็นปัจจุบันโดยอัตโนมัติเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลดังกล่าวที่จากระบบสารสนเทศของสถาบันโรคทรวงอก

5.4.6 อุปกรณ์ประกอบ

- 5.4.6.1 มีระบบสำรองไฟอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA
- 5.4.6.2 Handheld barcode scanner มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 5.4.6.2.1 เป็นเครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบพกพาที่มาพร้อมหน้าจอสัมผัส
 - 5.4.6.2.2 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทานต่อแรงกระแทก
 - 5.4.6.2.3 ระบบปฏิบัติการ Android

- 5.4.6.2.4 สามารถอ่านรหัส 1D/2D Barcode และ QR Code ได้อย่างแม่นยำ
- 5.4.6.2.5 รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi และ Bluetooth เพื่อใช้งานร่วมกับระบบจัดยา
- 5.4.6.2.6 แบตเตอรี่ใช้งานต่อเนื่องได้นานไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง
- 5.4.6.2.7 รองรับเมนูภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.5 เครื่องแกะยาแผง

- 5.5.1 เป็นเครื่องแกะยาออกจากแผงบลิสเตอร์ สามารถแยกแผงยาและเม็ดยาออกจากกันได้
- 5.5.2 รองรับการแกะยาทั้งรูปแบบเม็ดและแคปซูล
- 5.5.3 สามารถปรับให้รองรับกับแผงยาขนาดต่างๆได้
- 5.5.4 ความเร็วในการแกะยาแผง ไม่น้อยกว่า 20 แผงหรือ 200เม็ดต่อนาที
- 5.5.5 สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V, 50 Hz

5.6 เครื่องนับเม็ดยาอัตโนมัติ

- 5.6.1 เป็นเครื่องนับยาเม็ด ที่สามารถนับเม็ดยาได้ ทั้งรูปแบบเม็ดและแคปซูล
- 5.6.2 มีความเร็วในการนับเม็ดยาไม่น้อยกว่า 400 เม็ด ต่อนาที
- 5.6.3 มี Mode นับเม็ดยา และ Mode เช็คสต็อกโดยสามารถนับได้ไม่น้อยกว่า 9,999 เม็ด
- 5.6.4 มีจอภาพแสดงผลที่ตัวเครื่องแบบ LED แสดงผลนับเม็ดยาได้ 4 หลัก
- 5.6.5 มีแป้นพิมพ์ ชนิดตัวเลข (จาก 0 ถึง 9) และฟังก์ชันการใช้งาน
- 5.6.6 ช่องทางออกเม็ดยามีลักษณะลาดเอียงเพื่อช่วยไม่ให้เม็ดยาตกขณะจ่ายยาลงภาตรับยา
- 5.6.7 สามารถใช้งานกระบอกยาร่วมกับเครื่องจัดยาอัตโนมัติได้
- 5.6.8 สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V, 50 Hz

5.7 เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.7.1 มีการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นไม่ว่ารวมวัสดุสิ้นเปลือง ไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันที่ติดตั้งแล้วเสร็จ และพร้อมใช้งานได้
- 5.7.2 ผลิตภัณฑ์ทุกผลิตภัณฑ์ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เก็บอยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานทันที และเป็นรุ่นที่อยู่ในสายงานผลิต (Production line) และจำหน่าย ณ วันที่ลงนามในสัญญา
- 5.7.3 ผู้ขายต้องมีเอกสารแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เพื่อสามารถบริการหลังการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- 5.7.4 ผู้ขายต้องให้บริการหลังการขายเป็นอย่างดี ต้องทำการตอบรับเมื่อมีปัญหา แก่ผู้แจ้งภายใน 6 ชม. และหากไม่สามารถแก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์หรือการวีโมทได้ ต้องทำการซ่อมแซมเครื่องให้แล้วเสร็จได้ภายใน 24 ชม. หลังจากรีโมท ยกเว้น อะไหล่พิเศษที่ไม่มีสำรองภายในประเทศ ต้องแก้ไขให้เสร็จสิ้นภายใน 14 วัน
- 5.7.5 ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบ Hospital Information System (HIS) และระบบอื่นๆ ของสถาบันโรคทรวงอก โดยการเชื่อมต่อข้อมูลต้องเป็นแบบ ทันทีทันใด (Real Time) รวมไปถึงต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่มีทั้งหมด เพื่อให้ระบบสามารถ ทำงานได้
- 5.7.6 ผู้ขายต้องเขียนโปรแกรมให้สะดวกต่อผู้ใช้งานและสามารถพิมพ์รายงานได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน
- 5.7.7 ผู้ขายต้องดำเนินการฝึกอบรม เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนกระทั่งสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์
- 5.7.8 ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 6 ชุดให้กับผู้ซื้อทันทีเมื่อติดตั้งและส่งมอบงานเสร็จแล้ว
- 5.7.9 ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญมาตรวจและบำรุงรักษาเครื่องเป็นประจำทุก 3 เดือน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการลงนามตรวจรับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่ม และต้องส่งแผนการบำรุงรักษาแก่ผู้ใช้งานในวันส่งมอบ
- 5.7.10 ผู้ขายต้องส่งเอกสารหลักฐานเพื่อแสดงผลการบำรุงรักษาแก่ผู้ใช้งานทุกรอบของการเข้าบำรุงรักษาและข้อเสนอแนะของการใช้งานทุกการรายงาน
- 5.7.11 มีโปรแกรมที่รองรับระบบยา ข้อมูลยา และข้อมูลผู้ป่วยที่จำเป็น เพื่อความปลอดภัยในการบริหารยา เช่น Drug Interaction ประวัติการแพ้ยาของผู้ป่วย ข้อมูลอื่นที่จำเป็นในการบริหารยาและสามารถแสดงผลหรือเตือนให้ผู้ใช้ทราบเมื่อมีคำสั่งใช้ยาแต่ละชนิดนั้น
- 5.7.12 ราคาที่เสนอในขั้นตอนที่เสนอราคา ต้องเป็นราคารวมเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว ทั้งนี้ราคาที่เสนอต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ต้องมีเพื่อให้ครุภัณฑ์ที่ส่งมอบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพโดยสถาบัน ฯ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพื่อเติมจากราคาที่ เสนอตามข้อกำหนด
- 5.7.13 ผู้ขายต้องสามารถบำรุงรักษาเครื่องและปรับปรุงโปรแกรมให้เครื่องสามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 5.7.14 ผู้ขายต้องเข้ามาปรับปรุง Software ให้ใหม่กรณีที่บริษัทมีการเปลี่ยนแปลง Software โดยผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 5.7.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารจากผู้ผลิตในการรับรอง การสำรองอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี

- 5.7.16 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งโดยช่างที่ผ่านการอบรมการติดตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงและทดสอบจนสามารถใช้งานได้ตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้พร้อมทั้งสามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของสถาบันโรคทรวงอกได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 5.7.17 มีอุปกรณ์นิรภัย (Breaker) ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) สำหรับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้าทั้งหมดในระบบจัดยาอัตโนมัติเพื่อช่วยตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อเกิดกระแสไฟเกิน หรือไฟฟ้าลัดวงจร

5.8 เงื่อนไขอื่นๆ

บริษัทต้องดำเนินการจัดทำข้อมูลยาเข้าสู่ระบบจัดยาอัตโนมัติโดย ฝ่ายรพยาทั้งหมดของสถาบันเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล

6. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งซื้อ

7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

8. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- 7.1 วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ เป็นเงิน 19,500,000.00 บาท (สิบเก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)
- 7.2 ราคาากลาง เป็นเงิน 19,500,000.00 บาท (สิบเก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

9. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อ ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยกำหนดส่งมอบให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบ ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด

10. อัตราค่าปรับ


ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

11. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 11.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 11.2 ราคาค่าบริการดูแลรักษาและซ่อมแซมชนิดไม่ว่อมอะไหล่
ปีที่ 4 - 10 ไม่มากกว่าร้อยละ 3 ของราคาซื้อขาย
- 11.3 ราคาค่าบริการดูแลรักษาและซ่อมแซมเครื่องชนิดรวมอะไหล่
ปีที่ 4 - 10 ไม่มากกว่าร้อยละ 12 ของราคาซื้อขาย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ


.....ประธานกรรมการ
(นายบุญจง จิตวงศ์วิชัย)


.....กรรมการ
(นายพิรพัฒน์ เกตุค้ำชู)


.....กรรมการ
(นายอุดม แท้ววิริยะกุล)


.....กรรมการ
(นางสาวสิริจิต รัตนวัย)


.....กรรมการ
(นายชัยวัช สวัสดิ์พานิษฐ์)