



ประกาศกรมการแพทย์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบหุ่นยนต์จ่ายยาอัตโนมัติสำหรับผู้ป่วย แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการแพทย์ โดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบหุ่นยนต์จ่ายยาอัตโนมัติสำหรับผู้ป่วย แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ระบบหุ่นยนต์จ่ายยาอัตโนมัติสำหรับผู้ป่วย แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง (๔๒.๑๙.๒๖.๐๒)	จำนวน	๑	เครื่อง
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nci.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๐๒ ๖๘๐๐ ต่อ ๑๕๐๔,๑๕๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามยังกรมการแพทย์ ผ่านทางอีเมล procurement@nci.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยกรมการแพทย์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nci.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อระบบหุ่นยนต์จ่ายยาอัตโนมัติสำหรับผู้ป่วย แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง

ตามประกาศ กรมการแพทย์

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

กรมการแพทย์ โดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ระบบหุ่นยนต์จ่ายยาอัตโนมัติสำหรับผู้ป่วย แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง (๔๒.๑๙.๒๖.๐๒)	จำนวน	๑	เครื่อง
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

- ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
 - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
 - ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบหุ่นยนต์จ่ายยาอัตโนมัติสำหรับผู้ป่วย แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคา

ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็น เอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ ประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น ประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงทะเบียนผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม

จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญญัติกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ หมวดงบประมาณค่าครุภัณฑ์ เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)

การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงานงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอละหรือเรียกครองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอละทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการแพทย์

พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อระบบหุ่นยนต์จ่ายยาอัตโนมัติสำหรับผู้ป่วย...แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
.....กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง.....

๒. หน่วยงาน กลุ่มงาน/ฝ่าย...กลุ่มงานเภสัชกรรม...ส่วนราชการ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์...

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....
เป็นเงิน.....๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) (ราคาต่ำสุด)

๕.๑.....บริษัท. เกทเวย์ เฮลท์แคร์ จำกัด.....

๕.๒.....บริษัท. ไฮเทค จำกัด.....

๕.๓.....บริษัท. ธเนศพัฒนา จำกัด.....

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายณรงค์	อภิกุลวณิช	ตำแหน่ง	รองอธิบดีกรมการแพทย์
๖.๒ นายจินดา	โรจนเมธินทร์	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ
๖.๓ นายจุมพล	สิงห์หิรัญสุวรรณ	ตำแหน่ง	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
๖.๔ นางสาวน้ำผึ้ง	แสงอรุณ	ตำแหน่ง	เภสัชกรชำนาญการ ด้านเภสัชกรรมคลินิก สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
๖.๕ นางปาริฉัตร	มารศรี	ตำแหน่ง	เภสัชกรชำนาญการ ด้านเภสัชกรรมคลินิก สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
๖.๖ นางสาวนภาพรรณ	ล้ออิสระตระกูล	ตำแหน่ง	เภสัชกรชำนาญการ ด้านเภสัชกรรมคลินิก สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
๖.๗ นายสุระพันธ์	กาสุนันท์	ตำแหน่ง	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบหุ่นยนต์จ่ายยาอัตโนมัติสำหรับผู้ป่วย แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

สถาบันมะเร็งแห่งชาติภายใต้การกำกับดูแลของ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขเป็นโรงพยาบาลรักษาโรคมะเร็งระดับตติยภูมิ ผู้ป่วยที่มาใช้บริการเป็นผู้ป่วยมะเร็ง ซึ่งจะได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัดรังสีรักษา และให้ยาเคมีบำบัด ซึ่งเป็นกลุ่มยาที่ต้องใช้ความเชี่ยวชาญในการสั่งใช้ การจ่ายและให้ข้อมูลที่สำคัญแก่ผู้ป่วย การบริหารยา ตลอดจนการบริหารจัดการ ระบบการจัดการด้านยาภายในสถาบันมะเร็งแห่งชาติประสานเชื่อมโยงระหว่างวิชาชีพที่เกี่ยวข้องให้เกิดระบบยาที่มีประสิทธิภาพ เกิดความปลอดภัย ลดความเสี่ยงจากการผิดพลาดทางยา (Medication Error) ตั้งแต่ขบวนการเริ่มต้นการสั่งใช้ยา (Prescription) การรับคำสั่งการใช้ยา (Transcription) การจ่ายยาและให้คำแนะนำด้านยา (Dispensing) ไปจนถึงการบริหารยา (Administration) เพื่อท้ายที่สุดให้ผู้ป่วยได้รับยาที่มีคุณภาพสูง พร้อมใช้ ถูกต้องปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการรักษา

ความเสี่ยงของงานจ่ายยาที่สำคัญทั้งของงานจ่ายยาผู้ป่วยนอกและงานจ่ายยาผู้ป่วยในคือ ความคลาดเคลื่อนทางยา เนื่องด้วยปัจจุบันงานบริการจ่ายยาผู้ป่วยนอกให้บริการผู้ป่วยนอกเฉลี่ยวันละ ๓๐๐ ใบสั่งยา ๖๐๐ รายการยา (ข้อมูลปี ๒๕๖๑-๒๕๖๓) โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำหน้าที่จัดยา จำนวน ๔ คน สลับหมุนเวียนกันปฏิบัติงาน ซึ่งยังคงเกิดความผิดพลาดที่พบก่อนการจ่ายยาในอัตรา ๕.๒๗ ครั้ง/๑,๐๐๐ ใบสั่งยา คิดเป็นความคลาดเคลื่อนจากการจัดยาเฉลี่ย ๓๕ ครั้ง/เดือน สำหรับงานจ่ายยาผู้ป่วยในให้บริการจ่ายยาผู้ป่วยเฉลี่ยวันละ ๑๕๐ ใบสั่งยา ๔๐๐ รายการยา (ข้อมูลปี ๒๕๖๑-๒๕๖๓) มีเจ้าหน้าที่ประจำหน้าที่จัดยา จำนวน ๒ คน จากเดิมใช้ระบบการจ่ายยาให้ผู้ป่วยทุก ๓ วัน และได้เปลี่ยนมาเป็นจ่ายยาทุกวัน (ทุกหอผู้ป่วย) เมื่อธันวาคม ๒๕๖๑ เนื่องจากเปลี่ยนระบบปฏิบัติการโรงพยาบาล ซึ่งพบว่าต้องมีการจัดจ่ายยาจำนวนมากขึ้นทุกวัน โดยอัตราความคลาดเคลื่อนที่พบก่อนการจ่ายยาคิดเป็น ๑๓.๖๓ ครั้ง/๑๐๐๐ วันนอน หรือความคลาดเคลื่อนจากการจัดยาเฉลี่ย ๓๕ ครั้ง/วัน

ความคลาดเคลื่อนจากการจัดยาที่เกิดขึ้นทั้งงานจ่ายยาผู้ป่วยนอก และงานจ่ายยาผู้ป่วยในแม้เจ้าหน้าที่จะปฏิบัติงานจะเป็นเจ้าหน้าที่ประจำและปฏิบัติงานมานานแต่ก็ยังพบความผิดพลาดได้เนื่องจากความผิดพลาดที่เกิดจากบุคคล (Human Error) รวมถึงการทำงานในสภาวะเร่งรีบซึ่งการเกิดความผิดพลาดจากการจัดยาบ่อยครั้ง ส่งผลให้มีความเสี่ยงต่อการเกิด Medication Error ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดความอันตรายต่อผู้ป่วยต่อไป เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพระบบบริหารจัดการด้านยาของสถาบันมะเร็งแห่งชาติให้ได้มาตรฐานยิ่งขึ้นจึงได้นำระบบหุ่นยนต์จ่ายยาอัตโนมัติสำหรับผู้ป่วยมาใช้ในการบริหารจัดการยาทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในเพื่อให้ผู้ป่วยเกิดความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยา เพิ่มความรวดเร็วแม่นยำ และลดความเสี่ยงในการจ่ายยาผิด รวมทั้งลดความคลาดเคลื่อนในการบริหารยาให้ผู้ป่วยเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับความปลอดภัยจากการใช้ยาสูงสุด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ด้านการบริหารจัดการยาโดยเพิ่มความถูกต้องแม่นยำ รวดเร็ว และลดการเกิดความคลาดเคลื่อนทางยา ลดระยะเวลาในการจัดยา รวมถึงการพัฒนาระบบการบริหารยาผู้ป่วย โดยการลดปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากระบบการกระจายยา และความพึงพอใจของบุคลากรด้วยการใช้เทคโนโลยีเครื่องนับและจ่ายยาอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ซึ่งสามารถลดความผิดพลาดในขั้นตอนการจัดยา ได้แก่ การหยิบยาผิดชนิด ผิดขนาด การให้ยาผิดคนและพัฒนาการบริหารยา ด้วยระบบการบันทึกข้อมูลการให้ยาของผู้ป่วยในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งจะเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการบริหารยาผู้ป่วย ให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

๓. คุณลักษณะทั่วไประบบประกอบด้วย

๑. เครื่องนับและจ่ายยาอัตโนมัติ	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องจัดยาและจ่ายยาแผงอัตโนมัติ	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องจัดเก็บและจ่ายยาที่ต้องการความปลอดภัยสูง	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. ระบบชั้นวางยาอัจฉริยะ	จำนวน	๒	ระบบ
๕. ระบบบันทึกข้อมูลบริหารยาผู้ป่วยอัจฉริยะ (E-Mar)	จำนวน	๑	ระบบ
๖. ระบบการตรวจสอบสถานะใบสั่งยา (Tracking)	จำนวน	๑	ระบบ

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องนับและจ่ายยาอัตโนมัติ พร้อมระบบตรวจสอบความถูกต้อง

- ๔.๑.๑ เป็นเครื่องจัดยาแบบอัตโนมัติ ให้กับผู้ป่วยใน (In-Patient) สำหรับการจัดยาได้ทั้งแบบ Unit -dose และ Multi dose สามารถจัดยาตามใบสั่งยาได้โดยอัตโนมัติ โดยระบบจะเลือกยาที่ต้องการนับจำนวนเม็ดยาและบรรจุยาลงในซองยาตามขนาดยาและมื้อยา
- ๔.๑.๒ การทำงานของเครื่องในการนับ และจัดยา โดยรับคำสั่งการจัดยาจากโปรแกรมควบคุมของเครื่องที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบการสั่งใช้ยาที่โรงพยาบาล (HIS) ที่ใช้อยู่
- ๔.๑.๓ ยาที่ถูกจัดโดยเครื่องจะบรรจุลงซองยาแยกตามมื้อและเวลาในการรับประทาน
- ๔.๑.๔ ตัวเครื่องสามารถพิมพ์ชื่อผู้ป่วย ชื่อยาและเวลารับประทานยารวมถึงแถบบาร์โค้ด/QR Code บนซองยาได้ ไม่น้อยกว่า ๘ บรรทัด และสามารถพิมพ์ได้ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ
- ๔.๑.๕ มีระบบทวนสอบความถูกต้องของยาที่จะนำมาใช้ในกล่องบรรจุยา (Cassette) โดยใช้บาร์โค้ด หรือ RFID หรือเทคโนโลยีอื่น เพื่อตรวจสอบความถูกต้องระหว่างยา และกล่องบรรจุยา
- ๔.๑.๖ ตัวเครื่องมีจอแสดงผลแบบสัมผัส (Touch Panel) เพื่อให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่องที่หน้าจอของตัวเครื่องได้

- ๔.๑.๗ มีการตรวจสอบการนับจำนวนเม็ดยาแบบใช้แสง (Optic Sensor) หรือระบบการตรวจสอบอื่นที่ตรวจสอบความถูกต้องได้
- ๔.๑.๘ มีภาตใส่ยาแบบพิเศษ เพื่อใช้กับยาที่ไม่ได้ใช้บ่อย และ/หรือ ยาแบ่งครึ่งเม็ด ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ซอง พร้อมมีไฟ LED บอกรตำแหน่งที่ต้องหยอด เพื่อลดความผิดพลาด
- ๔.๑.๙ สามารถบรรจุกล่องบรรจุยา (Cassette) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กระบอก
- ๔.๑.๑๐ กล่องบรรจุยา (Cassette) ต้องได้รับการปรับแต่งเฉพาะ (Calibrated) ตามยาแต่ละชนิด
- ๔.๑.๑๑ มีระบบให้ผู้ใช้งานต้องระบุตัวตนก่อนการเติมยา พร้อมสามารถระบุ รุ่นการผลิตของยา (Lot.No) จำนวนยาที่เติมและวันหมดอายุของยาได้เป็นอย่างน้อย เพื่อตรวจสอบย้อนกลับได้
- ๔.๑.๑๒ มีขีดความสามารถในการนับและจัดยาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ ซอง ต่อนาที
- ๔.๑.๑๓ ตัวเครื่องมีสัญญาณเสียงและข้อความแจ้งเตือนในกรณีที่เครื่องทำงานผิดปกติ เช่น ซองบรรจุยาหมด ฝาหมึกหมด ยาหมด เป็นต้น
- ๔.๑.๑๔ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต ได้
- ๔.๑.๑๕ มีระบบสำรองไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันการทำงานของเครื่องจ่ายยาในกรณีไฟฟ้าตกหรือดับ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าทดแทนได้ทันทีโดยไม่ต้องหยุดระบบการทำงาน
- ๔.๑.๑๖ สามารถจัดทำรายงานได้ เช่น รายงานการจ่ายยา รายงานจำนวนยาคงเหลือ รวมถึงสามารถเขียนโปรแกรมเรียกดูรายงานอื่นๆ เพิ่มเติมตามที่ผู้ใช้งานต้องการได้ โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๔.๑.๑๗ ในกรณีต้องมีการ Calibrate กล่องบรรจุยา (Cassette) เพิ่มเติม นอกเหนือจากจำนวนกล่องบรรจุยาที่ติดตั้งมา ให้ผู้ยื่นข้อเสนอราคา เสนอราคาค่า Calibrate กล่องบรรจุยาโดยรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่เกิน ๘,๐๐๐ บาท/กล่อง กำหนดยื่นราคาเป็นเวลา ๕ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเครื่อง
- ๔.๑.๑๘ ผู้ขายจะต้องส่งมอบวัสดุสิ้นเปลือง คือ ซองบรรจุยาจำนวน ๖ ม้วน และหมึกพิมพ์จำนวน ๔ ชุด (เป็นอย่างน้อยในวันส่งมอบ) ทั้งนี้ไม่นับรวมกับซองบรรจุยาและหมึกพิมพ์ที่ติดตั้งมากับเครื่อง

- ๔.๑.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเสนอราคาวัสดุสิ้นเปลือง (ซองบรรจุยาและหมึกพิมพ์) โดยมีต้นทุนไม่เกิน ๒ บาทต่อซอง ยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่กรรมการตรวจรับเครื่อง
- ๔.๑.๒๐ มีเครื่องหรืออุปกรณ์ ที่ทำให้สามารถนำยาออกจากแผงยาได้สะดวก รวดเร็วไม่เป็นภาระต่อผู้ปฏิบัติงาน

๔.๒ เครื่องจัดยาและจ่ายยาแผงอัตโนมัติ

- ๔.๒.๑ เป็นเครื่องที่สามารถนับและจ่ายแผงยาชนิดเต็มแผงได้อัตโนมัติ
- ๔.๒.๒ ประกอบด้วย
๑. เครื่องจัดและจ่ายยาแผงอัตโนมัติ ซึ่งประกอบด้วยหน่วยบรรจุแผงยาและหน่วยควบคุมการจ่ายยา
 ๒. โปรแกรมควบคุมการทำงาน
- ๔.๒.๓ มีช่องสำหรับบรรจุแผงยาได้อย่างน้อย ๗๕ ช่อง
- ๔.๒.๔ ช่องสำหรับใส่แผงยาสามารถปรับขนาดให้เหมาะสมกับแผงยาที่ต้องการใช้งาน
- ๔.๒.๕ มีระบบในการตรวจสอบการหยิบยาจากถาดจ่ายยาที่หน่วยควบคุมการจ่ายยา เพื่อป้องกันความคลาดเคลื่อนในการจัดและจ่ายยา
- ๔.๒.๖ มีระบบหรือเทคโนโลยี ในการจัดและจ่ายยาของเครื่องจัดและจ่ายยาแผงอัตโนมัติ
- ๔.๒.๗ มีระบบตรวจสอบในขั้นตอนการเติมยา เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของยา
- ๔.๒.๘ การทำงานของเครื่องในการนับ และจัดยา โดยรับคำสั่งการจัดยาจากโปรแกรมควบคุมของเครื่องที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบการสั่งใช้ยาที่โรงพยาบาล (HIS) ที่ใช้อยู่
- ๔.๒.๙ มีระบบรักษาความปลอดภัยด้วยการให้ผู้ใช้ระบุตัวตนก่อนเข้าใช้งาน เช่น ระบบการ Log in ด้วย Username / password หรือการสแกน Barcode จากบัตรพนักงาน
- ๔.๒.๑๐ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต ได้
- ๔.๒.๑๑ มีระบบสำรองไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันการดำเนินงานของเครื่องจ่ายยาในกรณีไฟฟ้าตกหรือดับ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าทดแทนได้ทันทีโดยไม่ต้องหยุดระบบการทำงาน

- ๔.๒.๑๒ สามารถพิมพ์รายงานต่างๆ ได้ เช่น จำนวนยาคงเหลือ, รายการยาที่ถึงจำนวนยาขั้นต่ำ (minimum stock) เป็นต้น รวมถึงสามารถเขียนโปรแกรมเรียกดูรายงานอื่นๆ เพิ่มเติมตามที่ผู้ใช้งานต้องการได้ โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๔.๒.๑๓ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องพิมพ์ผลลากยาได้
- ๔.๒.๑๔ ในกรณีต้องการเปลี่ยนแปลงรายการยาในเครื่อง เช่น เพิ่มรายการยาใหม่ ยกเลิกรายการยา ผู้ใช้งานสามารถทำได้ด้วยตนเอง
- ๔.๒.๑๕ สามารถรับคำสั่งการจัดยาจากโปรแกรมควบคุมของเครื่องที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบการสั่งใช้ยาที่โรงพยาบาล (HIS) ที่ใช้อยู่

๔.๓ เครื่องจัดเก็บและจ่ายยาที่ต้องการความปลอดภัยสูง

- ๔.๓.๑ เป็นเครื่องเก็บและจ่ายยาที่ใช้เก็บยาควบคุมพิเศษ เช่น ยาเสพติดให้โทษ, ยาเคมีบำบัด , ยาที่มีราคาแพง เป็นต้น
- ๔.๓.๒ สามารถรองรับการจัดเก็บยาที่ต้องการความปลอดภัยสูงได้หลากหลายรูปแบบ ได้แก่ ยาฉีดที่มีลักษณะเป็น ampule / vial, ยาฉีดที่มีลักษณะเป็น pre-filled syringe, ยาบรรจุกล่อง, ยาเม็ดบรรจุซอง และยาบรรจุแผง
- ๔.๓.๓ มีระบบป้องกันการหยิบยาผิดชนิด หรือ มีระบบแจ้งเตือนเมื่อมีการหยิบยาผิดชนิด
- ๔.๓.๔ มีระบบรักษาความปลอดภัยด้วยการให้ผู้ใช้ระบุตัวตนก่อนเข้าใช้งาน เช่น การใช้ User name และ Password, การสแกนบาร์โค้ดของบัตรประจำตัวพนักงานหรือการใช้ RFID
- ๔.๓.๕ สามารถกำหนดให้มีระบบพยานหรือการยืนยันด้วยบุคคลที่ ๒ ได้ เพื่อควบคุมการเข้าถึงยาบางรายการ เช่น ยาเสพติด
- ๔.๓.๖ มีเทคโนโลยีการตรวจสอบความถูกต้องของจำนวนยาที่หยิบ โดยการตรวจสอบน้ำหนัก/พื้นที่หรืออย่างอื่น รวมถึงการตรวจสอบความถูกต้องของจำนวนยาทั้งในขั้นตอนการเติมยา และการหยิบยา มีการแจ้งเตือนเมื่อมีการหยิบยาหรือเติมยาผิดจำนวน
- ๔.๓.๗ สามารถบรรจุยาได้อย่างน้อย ๘๐ ชนิด

- ๔.๓.๘ มีระบบการแจ้งเตือน (Alarm) ทันทีเมื่อมีการเติมหรือหยิบยาไม่ถูกต้องทั้งชนิดและจำนวนยา
- ๔.๓.๙ ในกรณีต้องการเปลี่ยนแปลงรายการยาในเครื่อง เช่น เพิ่มรายการยาใหม่ ยกเลิกรายการยา ผู้ใช้งานสามารถทำได้ด้วยตนเอง
- ๔.๓.๑๐ สามารถรับคำสั่งการจัดยาจากโปรแกรมควบคุมของเครื่องที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบการสั่งใช้ยาที่โรงพยาบาล (HIS) ที่ใช้อยู่
- ๔.๓.๑๑ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต ได้
- ๔.๓.๑๒ มีระบบสำรองไฟ เพื่อให้เครื่องทำงานได้ตามปกติกรณีไฟดับ
- ๔.๓.๑๓ มีระบบสำรองในการปลดล็อคคก่องยาบรรจุด้วยมือ กรณีที่มีปัญหา เช่น ไฟฟ้าดับ
- ๔.๓.๑๔ ระบบจะบันทึกประวัติข้อมูลการจ่ายยาและสามารถเรียกดูประวัติย้อนหลังได้
- ๔.๓.๑๕ สามารถจัดทำรายงานได้ เช่น รายงานการจ่ายยา รายงานจำนวนยาคงเหลือ รวมถึงสามารถเขียนโปรแกรมเรียกดูรายงานอื่นๆ เพิ่มเติมตามที่ผู้ใช้งานต้องการได้ โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๔.๔ ระบบชั้นวางยาอัจฉริยะ

- ๔.๔.๑ ระบบชั้นวางยาอัจฉริยะ เป็นตู้หรือหน่วยสำหรับเก็บยาพร้อมระบบที่ช่วยลดความคลาดเคลื่อนในการหยิบยา
- ๔.๔.๒ สามารถจัดเก็บบรรจุภัณฑ์ขวดยาเม็ด, ยาผง, ยาฉีดลักษณะเป็นแอมพูลหรือขวดยาน้ำขนาดใหญ่, ยาใช้ภายนอก, ยาตา, อุปกรณ์การแพทย์ ที่ไม่สามารถใช้เครื่องจัดและจ่ายยาอัตโนมัติได้
- ๔.๔.๓ กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องระบุตัวตนก่อนเข้าใช้งานได้ รวมถึงสามารถตรวจสอบผู้จัดยาและจัดเก็บข้อมูลผู้จัดยาเพื่อสรุปเป็นรายงานได้
- ๔.๔.๔ ระบบชั้นวางยาอัจฉริยะ ประกอบด้วย
 ๑. ตู้หรือหน่วยสำหรับเก็บยาพร้อมไฟ LED ระบุตำแหน่งยาที่ต้องจัด
 ๒. โปรแกรมควบคุมการทำงาน
 ๓. อุปกรณ์ไร้สายสำหรับสแกน Barcode หรือ QR Code

- ๔.๔.๕ ระบบรองรับรายการยาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ รายการยา
- ๔.๔.๖ มีระบบแสดงตำแหน่งและจำนวนยาที่ต้องหยิบ
- ๔.๔.๗ ไฟ LED ระบุตำแหน่งยาแต่ละกล่องหรือช่องบรรจุยา สามารถแสดงสีที่แตกต่างกันพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๔ สี เพื่อรองรับการจัดยาพร้อมกันหลายใบสั่งยา
- ๔.๔.๘ รองรับการดำเนินงานของผู้ปฏิบัติงานในการจัดยาเดียวกันในตู้หรือหน่วยเก็บยาเดียวกันพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ คน และรองรับการปฏิบัติงานพร้อมกันหลายใบสั่งยาได้
- ๔.๔.๙ สามารถใช้งานร่วมกับระบบ Barcode หรือ QR code เพื่อทำการยืนยันความถูกต้องในการจัดยา
- ๔.๔.๑๐ ชั้นวางยาภายในตู้หรือหน่วยสำหรับเก็บยา มีลักษณะง่ายต่อการใช้งาน และไม่มีโอกาสที่ยาจะหล่นจากชั้น
- ๔.๔.๑๑ กล่องหรือช่องบรรจุยา สามารถปรับขนาดให้เหมาะสมกับบรรจุภัณฑ์หรือจำนวนยาที่ต้องการเก็บ
- ๔.๔.๑๒ มีระบบบันทึกประวัติการเข้าใช้งาน และระบบเก็บข้อมูลการเข้าใช้งาน ที่สามารถเก็บข้อมูลและสืบค้นข้อมูลย้อนหลังได้ไม่ต่ำกว่า ๑ ปี หลังเข้าใช้งานแต่ละครั้ง และสามารถพิมพ์เป็นรายงานได้โดยง่าย

๔.๕ ระบบบันทึกข้อมูลบริหารยาผู้ป่วยอัจฉริยะ(E-Mar)

- ๔.๕.๑ ประกอบด้วย
 - ๑. ระบบการบันทึกข้อมูลบริหารยา
 - ๒. อุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูล ได้แก่ คอมพิวเตอร์ไร้สาย หรือ Tablet และ Scanner
- ๔.๕.๒ มีระบบบริหารจัดการยาสำหรับพยาบาลโดยสามารถใช้งานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์และ/หรืออุปกรณ์เคลื่อนที่แบบไร้สาย เช่น tablet ได้
- ๔.๕.๓ มีอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลไร้สายเพียงพอให้กับผู้ป่วยของโรงพยาบาล ๑๔ ชุด เป็นอย่างน้อย
- ๔.๕.๔ มีโปรแกรมในการบริหารยา เพื่อช่วยลด medication error ได้อย่างน้อย ดังนี้
 - ๑. การตรวจสอบยาที่ได้รับจากห้องยา เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของยาก่อนนำไปบริหารให้กับผู้ป่วย

๒. มีระบบการบันทึกเวลาให้ยาแบบ real time โดยสามารถบันทึกการให้ยาตามเวลาปกติ และการให้ยาไม่ตรงช่วงเวลา พร้อมระบุเหตุผลได้
๓. สามารถแสดงข้อมูลสำคัญของคนไข้ เช่น ประวัติแพ้ยา ได้
๔. มีระบบการแจ้งเตือนเพื่อป้องกันการการให้ยาผิดพลาด เช่น แจ้งเตือนยาไม่ตรงกับผู้ป่วย
- ๔.๕.๕ สามารถจัดทำรายงานได้ เช่น ข้อมูลภาระงาน รายงานการบริหาร รวมถึงสามารถเขียนโปรแกรมเรียกดูรายงานอื่นๆ เพิ่มเติมตามที่ผู้ใช้งานต้องการได้ โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๔.๕.๖ สามารถเขียนโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับระบบเพิ่มเติมตามที่ผู้ใช้งานต้องการได้ โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๔.๖ ระบบการตรวจสอบสถานะใบยา (Tracking)

- ๔.๖.๑ มีระบบแสดงสถานะใบยาแยกตามประเภทของยา หรือหอผู้ป่วย และสามารถบันทึกข้อมูลสถานะใบสั่งยาในแต่ละขั้นตอนได้
- ๔.๖.๒ แสดงภาพรวมปริมาณงานในแต่ละขั้นตอนผ่านหน้าจอกอมพิวเตอร์
- ๔.๖.๓ สามารถแสดงรายงานภาระงานแยกแต่ละขั้นตอน และระยะเวลารอรับยาได้
- ๔.๖.๔ สามารถเขียนโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับระบบเพิ่มเติมตามที่ผู้ใช้งานต้องการได้ โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ขายจะต้องทำการส่งมอบและติดตั้งระบบจัดและจ่ายยาอัตโนมัติให้แล้วเสร็จ และพร้อมใช้งานภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา
- ๕.๒ ผู้ขายต้องพัฒนาระบบซอฟต์แวร์ ระบบ E mar เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยในกระบวนการบริหารยาในหอผู้ป่วย
- ๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ต้องเสนอราคาค่าบำรุงรักษาหลังจากหมดระยะเวลาประกันแล้วโดยราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ไม่รวมค่าอะไหล่) ต่อปี ในภาพรวมของทุกเครื่องในวันที่ยื่นเสนอราคา

- ๕.๔ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อกับระบบ Hospital Information System ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ โดยการเชื่อมข้อมูลต้องเป็นแบบทันทีทันใด (Real time) รวมถึงต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอื่นๆที่มี เพื่อให้ระบบทำงานได้
- ๕.๕ ผู้ขายต้องเขียนโปรแกรมให้สะดวกต่อผู้ใช้งาน และสามารถพิมพ์รายงานได้ตามวัตถุประสงค์
- ๕.๖ ผู้ขายต้องอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนกระทั่งสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์
- ๕.๗ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๕ ชุดให้กับผู้ซื้อทันทีเมื่อติดตั้งและส่งมอบงานแล้วเสร็จ
- ๕.๘ ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญที่มีใบรับรองการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต มาตรวจบำรุงรักษาเครื่องเป็นประจำทุก ๓ เดือนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ และต้องส่งแผนการบำรุงรักษาแก่ผู้ใช้งานในวันส่งมอบ
- ๕.๙ ผู้ขายต้องส่งเอกสารหลักฐานเพื่อแสดงผลการบำรุงรักษาแก่ผู้ใช้งานในรอบของการเข้าบำรุงรักษา
- ๕.๑๐ ถ้าเครื่องหรือระบบขัดข้องขณะใช้งาน ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้ามาแก้ไข ภายใน๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่รับแจ้ง
- ๕.๑๑ รายการทุกรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคาในครั้งนี้ ต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และจะต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Production Line) และจำหน่าย ณ วันที่ลงนามในสัญญา
- ๕.๑๒ ราคาที่เสนอในขั้นตอนการเสนอราคา ต้องเป็นราคารวม เป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว ทั้งนี้ราคาที่เสนอต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายต่างๆ เพื่อให้ครุภัณฑ์ที่ส่งมอบทำงานได้อย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ โดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากราคาที่เสนอตามข้อกำหนด
- ๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย ให้เป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างถูกต้อง (**พร้อมแนบเอกสารรับรองประกอบการพิจารณา**)

- ๕.๑๔ ผู้ขายต้องสามารถบำรุงรักษาเครื่องและพัฒนาโปรแกรมให้เครื่องสามารถทำงานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๕.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ต้องมีประสบการณ์การใช้เครื่องจัดยาอัตโนมัติเครื่องใดเครื่องหนึ่งในโรงพยาบาลในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง **(พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานประกอบการพิจารณา)**
- ๕.๑๖ ผู้ขายต้องเข้ามาบำรุงรักษา Software ให้ใหม่ กรณีที่บริษัทมีการเปลี่ยนแปลง Software หรือกรณีที่ HIS มีการ Upgrade โดยผู้ขายต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๕.๑๗ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้าโดยไม่คิดค่าบริการและค่าอะไหล่อย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการลงนามตรวจรับ และหลังจากหมดระยะประกัน ต้องคิดค่าบำรุงรักษารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแบบรวมอะไหล่ต่อปี ไม่เกิน ๓% ของราคาเครื่องที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติพิจารณารับราคาแล้วในวันพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๕.๑๘ ผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่เพื่อให้สามารถใช้งานระบบจัดยาอัตโนมัติได้โดยสะดวก
- ๕.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบรับรองช่างผู้ชำนาญที่ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๒๐ มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี