



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องตรวจสอบชองยา

ตามประกาศ สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๕

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องตรวจสอบชองยา จำนวน ๑ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นๆ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องตรวจสอบชงยา

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า (Made in Thailand) (ถ้ามี)

(๕) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องตรวจสอบชองยา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้น ...

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก

ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบลงทุน ปี ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบลงทุน ปี ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

สถาบันโรคเขตรัฐสมเด็จพระยา



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โครงการจัดซื้อเครื่องตรวจสอบของยา

๑. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากในปัจจุบันปัญหาทางจิตเวชเป็นปัญหาสำคัญ สังคมให้ความสนใจเพิ่มมากขึ้นและผู้ป่วยสะสมมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี การดำเนินโครงการจัดซื้อครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การดำเนินงานการกระจายยาผู้ป่วยในเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว ถูกต้อง สอดคล้องกับภาระงานที่เพิ่มมากขึ้นและอัตราค่าจ้างที่มีอยู่อย่างจำกัดอันจะนำไปสู่ความปลอดภัยในการใช้ยาและความพึงพอใจของผู้รับบริการในท้ายที่สุด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องตรวจสอบความถูกต้องของเม็ดยาอัตโนมัติ สำหรับการกระจายยาผู้ป่วยใน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องศึกษารายละเอียดตามที่กำหนดใน TOR ฉบับนี้

๔. เงื่อนไขทั่วไปของเอกสารที่ต้องนำเสนอในการยื่นประกวดราคา

- ๔.๑ ราคาที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นราคาเดียวและเป็นราคาที่รวมอุปกรณ์หลักและอุปกรณ์เสริมที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานทั้งหมด ตลอดจนเครื่องมือต่างๆ สำหรับใช้ทำการงานให้สำเร็จรวมถึงภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว
- ๔.๒ จัดทำตารางแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่เสนอเทียบกับข้อกำหนดทางด้านเทคนิคของสถาบันฯ พร้อมผลการเปรียบเทียบ พร้อมทั้งให้ระบุอ้างเอกสารและลำดับหน้าที่แสดงถึงรายละเอียดข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคาและจัดทำสารบัญของเอกสารให้ชัดเจน ทั้งนี้ กรรมการพิจารณาผลฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา หากข้อมูลไม่ครบหรือไม่ชัดเจน
- ๔.๓ จัดทำตารางแสดงรายการอุปกรณ์
- ๔.๔ จัดทำขั้นตอนการดำเนินงานโดยสรุปตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการในรูปแบบแผนภูมิเวลา (Gantt Chart)
- ๔.๕ จัดทำรายละเอียดของแบบรูปรายการ แคตตาล็อกและข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และชิ้นส่วนต่างๆ ที่เสนอ โดยต้องเน้นหรือทำเครื่องหมายกำกับคุณลักษณะที่ตรงกับข้อกำหนดฯ ที่ระบุ ไว้
- ๔.๖ จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) และอื่นๆ
- ๔.๗ จัดทำข้อเสนออื่นๆ ตามที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะนำเสนอและเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรรมการ(ถ้ามี)
- ๔.๘ จัดทำรูปแบบรายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิคของระบบงาน เสนอตามรูปแบบที่กำหนด ดังนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	ตรงตามข้อกำหนด	ดีกว่าข้อกำหนด	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่สถาบันฯ กำหนด	ให้คัดลอกข้อกำหนดที่สถาบันฯ กำหนด	ให้ระบุความสามารถของระบบที่เสนอ (ไม่เขียนว่า “ตรงตามข้อกำหนด” หรือ “ดีกว่าข้อกำหนด”)	ดีถูกหากตรงตามข้อกำหนด โดยไม่ได้ดีกว่าข้อกำหนด	ดีถูกหากดีกว่าข้อกำหนด	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำเครื่องหมายในเอกสารหรือแคตตาล็อก ให้สังเกตได้ง่าย

๕. ขอบเขตการรับผิดชอบของงาน

- ๕.๑ เครื่องตรวจสอบของยาตลอดจนโปรแกรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานซึ่งจากนี้จะเรียกว่า “เครื่องตรวจสอบของยา” ทั้งหมดนี้ ถือเป็นขอบเขตความรับผิดชอบงานขั้นต้นของผู้ขาย

- ๕.๒ ผู้ขายต้องดำเนินการออกแบบ จัดหา พร้อมติดตั้ง ให้สามารถใช้งานได้ตามคุณลักษณะของอุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ (รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ข้อกำหนดทางเทคนิคตามเอกสารแนบ ๑) กรณีหากเครื่องตรวจสอบชองยานั้นต้องการอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมรวมถึงการดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เครื่องตรวจสอบชองยาสามารถใช้งานได้ดียิ่งตลอดเวลา
- ๕.๓ ผู้ขายจะต้องจัดการประชุมและนำเสนอแผนการดำเนินงานให้สถาบันฯ พิจารณาภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
- ๕.๔ หลังจากผู้ขายติดตั้งอุปกรณ์ทุกอย่างและพัฒนาเครื่องตรวจสอบชองยาให้สามารถทำงานได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแล้ว ต้องดำเนินการยื่นเอกสารขอเริ่มช่วงทดลองใช้ระบบกับประธานคณะกรรมการตรวจรับ เพื่อขออนุมัติเริ่มนับเวลาช่วงทดลองใช้
- ๕.๕ ผู้ขายจะต้องส่งตัวแทนของผู้ขายเข้ามาดูแลระบบงานในช่วงทดลองใช้ระบบเป็นเวลาอย่างน้อย ๓๐ วัน รวมวันหยุดราชการ
- ๕.๖ ในช่วงเวลาทดลองใช้ ผู้ขายและสถาบันฯ ต้องมีการเซ็นกำกับคู่กันในวันที่ย้ายงานการทดลองใช้ ซึ่งมีรายละเอียดว่าวันใดพบปัญหา วันใดใช้งานได้ตามปกติ
- ๕.๗ ช่วงเวลาทดลองใช้จะไม่นับรวมถึงวันที่พบว่าระบบกระจายยาผู้ป่วยในขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ตามปกติตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ซึ่งอ้างอิงจากบันทึกรายงานการทดลองใช้ในแต่ละวัน
- ๕.๘ ในการส่งมอบผู้ขายต้องจัดเตรียมเอกสารแสดงช่วงระยะเวลาการทดสอบระบบครบ ๓๐ วัน ตามที่กำหนดในข้อ ๕.๔
- ๕.๙ สถาบันฯ สามารถขอแก้ไขหรือเพิ่มเติมรูปแบบ User Interface ใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเครื่องตรวจสอบชองยาในช่วงทดลองใช้ระบบ โดยจะทำหนังสือแจ้งขอแก้ไขหรือเพิ่มเติมอย่างเป็นทางการลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจรับ
- ๕.๑๐ การขอแก้ไขหรือเพิ่มเติม User Interface ใดๆ ในช่วงทดลองใช้เครื่องตรวจสอบชองยา สถาบันฯ จะขอดำเนินการแก้ไขหรือเพิ่มเติมไม่เกิน ๒ ครั้ง (ไม่จำกัดจำนวนเรื่องที่ต้องการแก้ไขต่อครั้ง) และผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขหรือเพิ่มเติมให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้รับหนังสือขอแก้ไขหรือเพิ่มเติมจากสถาบันฯ
- ๕.๑๑ สถาบันฯ สามารถขอแก้ไขรูปแบบรายงานใดๆ หรือเพิ่มรายงานใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของยาในช่วงทดลองใช้ระบบ โดยจะทำหนังสือแจ้งขอแก้ไขหรือเพิ่มเติมอย่างเป็นทางการ ลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจรับ ทั้งนี้ หากรายงานที่ขอนั้นเกี่ยวข้องกับการปรับปรุงฐานข้อมูล ผู้ขายต้องดำเนินการเพิ่มเติม เพื่อให้ออกรายงานได้ตามที่สถาบันฯ ต้องการ
- ๕.๑๒ การขอแก้ไขหรือเพิ่มเติมรายงานใดๆ ในช่วงทดลองใช้ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบชองยา สถาบันฯ จะขอดำเนินการแก้ไขหรือเพิ่มเติมไม่เกิน ๒ ครั้ง (ไม่จำกัดจำนวนเรื่องที่ต้องการแก้ไขต่อครั้ง) และผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขหรือเพิ่มเติมให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้รับหนังสือขอแก้ไขหรือเพิ่มเติมจากสถาบันฯ

- ๕.๑๓ การแก้ไขหรือเพิ่มเติมใดๆ ในข้อ ๕.๙ - ๕.๑๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๕.๑๔ ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารพิสูจน์การแก้ไขแล้วเสร็จตามข้อ ๕.๙ - ๕.๑๒ ให้ประธานคณะกรรมการตรวจรับลงนามพร้อมวันที่กำกับ
- ๕.๑๕ ผู้ขายต้องเชื่อมต่อเครื่องตรวจสอบของยา รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ของผู้ขาย ให้สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องตรวจสอบของยาที่มีอยู่เดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๕.๑๖ โปรแกรมใดๆ ที่ผู้ขายพัฒนาขึ้นเพื่อให้เครื่องตรวจสอบของยาสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนด ผู้ขายต้องส่งมอบให้สถาบันฯ และสถาบันฯ สามารถใช้โปรแกรมดังกล่าวได้ไปตลอดและไม่มีการจัดเก็บค่าลิขสิทธิ์ตั้งต้น หรือค่าลิขสิทธิ์รายปีในภายหลัง
- ๕.๑๗ โปรแกรมใดๆ ที่ติดตั้งลงบนอุปกรณ์ใดๆ ที่อยู่ภายใต้การจัดซื้อครั้งนี้ ต้องเป็นโปรแกรมที่ถูกลิขสิทธิ์และต้องส่งมอบเอกสารที่เกี่ยวข้องให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา
- ๕.๑๘ การจัดซื้อครั้งนี้ ประกอบด้วยอุปกรณ์และระบบ ดังต่อไปนี้
- | | |
|--|-----------------|
| ๕.๑๘.๑ เครื่องตรวจสอบของยา | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕.๑๘.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๕.๑๘.๓ โปรแกรมสำหรับการทำงานของเครื่องตรวจสอบของยา | จำนวน ๒ license |
- ๕.๑๙ ผู้ขายต้องดำเนินการทดสอบและตรวจรับอุปกรณ์ของเครื่องตรวจสอบของยา โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๕.๑๙.๑ อุปกรณ์ทุกอย่างที่เสนอ รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน มีคุณภาพดีเป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามมาตรฐาน
- ๕.๑๙.๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการจัดเตรียมเครื่องมือที่จำเป็นในการทดสอบและตรวจรับอุปกรณ์และระบบที่ส่งมอบด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง
- ๕.๑๙.๓ ผู้ขายต้องจัดเตรียมเอกสารตรวจรับงาน ที่มีรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับ วิธีการ ขั้นตอนการตรวจรับงานโดยละเอียด

๖. ข้อกำหนดความต้องการของอุปกรณ์และระบบ

คุณลักษณะโดยรายละเอียดที่ปรากฏตามข้อกำหนดนี้ถือเป็นคุณลักษณะและรายการขั้นต่ำ ดังนั้น กรณีจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ (ฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์) อื่นๆ ประกอบเพื่อให้เครื่องตรวจสอบของยาสามารถทำงานได้ครบถ้วนตามข้อกำหนดนี้ ถือเป็นภาระหน้าที่ของผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ต้องดำเนินการเพิ่มเติมจากเอกสารแนบ ๑ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๗. การฝึกอบรมและหนังสือคู่มือ

- ๗.๑ ผู้ขายต้องเสนอแผนการฝึกอบรมให้กับสถาบันฯ เพื่อพิจารณาและประสานงานโดยส่งก่อนวันทำการฝึกอบรมซึ่งครอบคลุมเนื้อหาทั้งในส่วนของการดูแลระบบเครื่องตรวจสอบของยา การดูแลระบบรถเข็นจ่ายยาอัตโนมัติ และการดูแลระบบ Software ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๗.๒ การฝึกอบรมทั้งหมดต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนส่งมอบงาน
- ๗.๓ การฝึกอบรมและดูแลระหว่างติดตั้งจะแบ่งเป็น
- ๗.๓.๑ ช่วงก่อนเริ่มทดลองใช้ระบบระยะเวลาอย่างน้อย ๑ วัน สำหรับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน โดยครอบคลุมเนื้อหา ดังนี้
- วิธีการใช้เครื่องตรวจสอบของยา
 - วิธีการเรียกออกคำสั่งรายงานกระดาษที่สำคัญ
 - วิธีการปรับเปลี่ยนข้อมูลต่างๆ ของรายการยาใหม่และรูปเม็ดยา
 - วิธีการซ่อมบำรุงแก้ไขปัญหาทั่วไปและการติดต่อประสานงานกับผู้ดูแลระบบของผู้ขาย
- ๗.๓.๒ ช่วงทดลองใช้ระบบระยะเวลาอย่างน้อย ๓๐ วัน สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานหน้างาน โดยมีหลักการและแนวทางดังนี้
- เจ้าหน้าที่ของผู้ขายต้องอยู่ดูแลหน้างานเป็นเวลาอย่างน้อย ๓๐ วัน
 - ให้ความรู้ในการใช้เครื่องตรวจสอบของยาและการเรียกใช้รายงานอย่างครบถ้วน
 - สอนการบำรุงรักษา ดูแล เครื่องตรวจสอบของยา ตลอดจนวิธีใช้งานหลังผ่านการปรับปรุงระบบแล้ว
 - สอนการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและการประสานงานกับทางบริษัทในกรณีที่เกิดปัญหา
 - การดูแลระบบโปรแกรมต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- ๗.๓.๓ ช่วงหลังทดลองใช้ระบบระยะเวลาอย่างน้อย ๑ วัน สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ
- สรุปรายละเอียดที่ควรทราบทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบ
- ๗.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งานและดูแลรักษาระบบพร้อม Soft File จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด
- ๗.๕ ภายในระยะเวลา ๑ ปีหลังตรวจรับงาน สถาบันฯ สามารถร้องขอให้ผู้ขายจัดอบรมทบทวนความรู้ในส่วนที่จำเป็น อย่างน้อย ๑ ครั้ง ระยะเวลา ๑ วัน โดยค่าใช้จ่ายอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขาย
- ๗.๖ ในการส่งมอบงานต้องส่งรายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรมทั้งหมดที่เกี่ยวข้องพร้อมตารางการฝึกอบรมที่ได้จัดขึ้นแล้วให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา

๘. การดำเนินการติดตั้งระบบ

- ๘.๑ การดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจสอบของยาจะต้องดำเนินการติดตั้งตามแผนการดำเนินงานที่ได้รับ การอนุมัติในข้อ ๕.๑
- ๘.๒ วัสดุ อุปกรณ์ หรือระบบใดๆ ที่จำเป็นต้องใช้หรือเพิ่มเติมภายหลังเพื่อให้เครื่องตรวจสอบของยาสามารถ ทำงานได้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดหา และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น
- ๘.๓ ผู้ขายจะต้องไปดำเนินการประสานงาน สํารวจสถานที่ติดตั้งตามสถานที่ที่จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ และระบบ
- ๘.๔ ในเวลาราชการผู้ขายต้องแจ้งขออนุญาตเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑ วันทำการ
- ๘.๕ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องดำเนินงานนอกเวลาราชการผู้ขายต้องแจ้งขออนุญาตเข้าพื้นที่เพื่อกำหนดการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการและต้องได้รับอนุมัติจากประธานคณะกรรมการตรวจรับ ก่อน
- ๘.๖ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่เสนอในโครงการให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๘.๗ สายไฟ/Fiber ใดๆ ที่เกี่ยวข้อง ต้องจัดทำป้ายแสดงที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน

๙. ข้อกำหนดการรับประกัน

- ๙.๑ ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของเครื่องตรวจสอบของยาที่เสนอ พร้อมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ผ่านการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว
- ๙.๒ กรณีที่เครื่องตรวจสอบของยาเกิดข้อผิดพลาด คู่สัญญาจะต้องดำเนินการแก้ไขและบำรุงรักษาระบบ ให้ใช้งานได้ โดยคู่สัญญาจะต้องไม่เรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มจากโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาประกัน
- ๙.๓ เมื่อผู้ขายได้รับการแจ้งเครื่องตรวจสอบของยาขัดข้อง จะต้องเตรียมอุปกรณ์เพื่อเข้าแก้ไขระบบภายใน ๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับการแจ้ง หากอุปกรณ์เกิดการชำรุดขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้เหมือนเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง ในกรณีถ้ามีอุปกรณ์เสียผู้ขายต้องนำ อุปกรณ์มาทดแทนและนำอุปกรณ์ที่เสียไปซ่อมเพื่อนำกลับมาคืน โดยคู่สัญญาจะต้องไม่เรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมภายในระยะเวลาประกัน
- ๙.๔ ผู้ขายต้องส่งแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อเข้าทำการตรวจเช็คซ่อมบำรุงและแก้ไขเครื่องตรวจสอบของยาทุก ๖ เดือน สำหรับซ่อมบำรุง ณ สถานที่ติดตั้งระบบในช่วงระยะเวลาประกัน พร้อมนำส่ง รายงานการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. หลักเกณฑ์การจ่ายเงิน

จ่ายงวดเดียว

๑๒. วงเงินในการจัดหา

จากเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ วงเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

๑๓. อัตราค่าปรับ

- ๑๓.๑ หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบเครื่องตรวจสอบของยาภายในกำหนดระยะเวลาในสัญญา สถาบันฯ มีสิทธิ์ปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบพร้อมติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน
- ๑๓.๒ หากผู้ขายดำเนินการแก้ไขหรือเพิ่มเติมล่าช้ากว่าที่กำหนดรายละเอียดไว้ในข้อ ๕.๑๐ หรือ ๕.๑๒ สถาบันฯ มีสิทธิ์ปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา โดยนับจากวันที่ ๘ ที่ผู้ขายได้รับหนังสือขอแก้ไขหรือเพิ่มเติมจากสถาบันฯ จนถึงวันที่ผู้ขายดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ
- ๑๓.๓ หากผู้ขายไม่สามารถเข้ามาดำเนินการตามที่กำหนดในข้อ ๙.๓ สถาบันฯ มีสิทธิ์ปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๒.๐ (สองจุดศูนย์) ของวงเงินประกัน

๑๔. เงื่อนไขเพิ่มเติม

- ๑๔.๑ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องวางเงินประกันเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๕% ของมูลค่าสัญญา
- ๑๔.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องส่งใบเสนอราคาค่าดูแลรักษาเครื่องตรวจสอบของยาแบบไม่รวมอะไหล่หลังสิ้นสุดระยะเวลาประกัน โดยยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๕ ปี และราคาค่าดูแลรักษาระบบต่อปีต้องไม่เกิน ๓% ของราคาที่เสนอมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๑๔.๓ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องส่งเอกสารหรือไฟล์วิดีโอที่ทำให้เชื่อได้ว่าอุปกรณ์ที่เสนอ มี/ไม่มี คุณสมบัติตามเกณฑ์การประเมินคุณภาพและคุณลักษณะที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ดังต่อไปนี้
 - เครื่องสามารถตรวจสอบลักษณะทางกายภาพและความถูกต้องของยาที่ถูกบรรจุอยู่ในซองซึ่งมาจากหุ่นยนต์จัดและบรรจุยาอัตโนมัติที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งเป็นหุ่นยนต์จัดยาของ supreme รุ่น ๒๔๔ กระบอก Model JV-๒๔๔DO)
- ๑๔.๔ สถาบันฯ สามารถเลือกซื้อบริการดูแลเครื่องตรวจสอบของยากับผู้ชนะการเสนอราคาหรือไม่ก็ได้
- ๑๔.๕ สถาบันฯ สามารถเข้าถึง Source code ของระบบต่างๆ ที่อยู่ภายใต้สัญญาฉบับนี้ได้

๑๔.๖ สถาบันฯ สามารถแก้ไข Source code ตามข้อ ๑๔.๕ ได้ โดยหากจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ จะมีการส่งหนังสือให้บริษัทรับทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๔ วัน พร้อมแจ้งรายละเอียดของ Code ที่จะเปลี่ยนแปลง

๑๔.๗ สถาบันฯ สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับทุกระบบที่จัดซื้อในสัญญาฉบับนี้ได้

คณะกรรมการฯ ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวพรทิพย์ อีร์รัตน์ไชยเลิศ)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอรภรณ์ สวนซัง)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางพรยุพา เตียังพัฒน์วงษ์)

เภสัชกรชำนาญการ

- อนุมัติ

๕

(นายศรุตพันธุ์ จักรพันธุ์ ณ อยุธยา)

ผู้อำนวยการสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต

ผู้รับรองรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เอกสารแนบ ๑
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ข้อกำหนดทางเทคนิค

รายการอุปกรณ์และการดำเนินงาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน
๑	เครื่องตรวจสอบชองยา	๑ เครื่อง
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒	๒ เครื่อง
๓	โปรแกรมที่ใช้สำหรับการทำงานกับเครื่องตรวจสอบความถูกต้องของเม็ดยาอัตโนมัติ	๒ license

๑. คุณสมบัติทั่วไปของระบบ

- ๑.๑ เป็นระบบปฏิบัติการที่สามารถจำแนกรายการยาตามคำสั่งใช้ยาของแพทย์ (Computerized physician order entry : CPOE) โดยเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (Hospital Information System : HIS) และเครื่องจัดยาอัตโนมัติรุ่น JV-๒๔๔DO ที่สถาบันฯ มีอยู่
- ๑.๒ เครื่องตรวจสอบชองยาต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบบริหารยาสำหรับผู้ป่วยในได้
- ๑.๓ ผู้ขายต้องทำการ Set up ให้บริหารจัดการเครื่องตรวจสอบชองยาแบบ Web Interface ได้

๒. คุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องตรวจสอบความถูกต้องของเม็ดยาอัตโนมัติ

- ๒.๑ เครื่องสามารถตรวจสอบลักษณะทางกายภาพและความถูกต้องของยาที่ถูกบรรจุอยู่ในซองซึ่งมาจากหุ่นยนต์จัดและบรรจุยาอัตโนมัติที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งเป็นหุ่นยนต์จัดยาของ supreme รุ่น ๒๔๔ กระบอก Model JV-๒๔๔DO)
- ๒.๒ สามารถรับชองยาโดยตรงต่อจากหุ่นยนต์จัดและบรรจุยาอัตโนมัติโดยไม่ต้องหยุดกระบวนการทำงานขณะระบบกำลังทำการจ่ายยา
- ๒.๓ ตัวเครื่องมีการออกแบบให้เล็กกะทัดรัด
- ๒.๔ สามารถทำงานในการตรวจสอบชองยาด้วยความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐ ซองต่อนาที
- ๒.๕ สามารถตรวจสอบรายการจ่ายยาที่ถูกจ่ายจากเครื่องจัดได้แบบทันที (real time)
- ๒.๖ สามารถออกสถิติทั่วไป เช่น หรือ Error การทำงานได้ เช่น ผลิตายยาได้ทั้งหมดก็สาย พบการผิดก็สาย หรือก็เม็ดจากทั้งหมดก็เม็ด
- ๒.๗ สามารถดึงประวัติภาพถ่ายจากตัวเครื่องมาตรวจสอบการทำงานได้
- ๒.๘ ใช้ระบบ Image processing โดยสามารถตรวจสอบรูปร่าง ลักษณะ สีและขนาดของเม็ดยา
- ๒.๙ มีโปรแกรมในการตรวจหาชองยาที่มีปัญหา เม็ดยาที่มีปัญหาทางกายภาพ หรือการจ่ายยาที่ผิดพลาดผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์
- ๒.๑๐ มีหน้าจอเป็นระบบสัมผัสซึ่งสามารถแสดงผลถึงสถานการณ์ทำงานของเครื่องได้

๓. คุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒

- ๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๓.๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือมีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๓.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๓.๙ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๓.๑๐ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

หมายเหตุ คุณสมบัติดังกล่าวเป็นคุณสมบัติตามประกาศราคากลางสำหรับจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔

๔. โปรแกรมที่ใช้สำหรับการทำงานกับเครื่องตรวจสอบความถูกต้องของเม็ดยาอัตโนมัติ

- ๔.๑ มีความสามารถในการตรวจหาซองยาที่มีปัญหา เม็ดยาที่มีปัญหาทางกายภาพ หรือ การจ่ายยาที่ผิดพลาด ผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์
- ๔.๒ สามารถเปิด/ปิด active รายการยาที่เป็นฐานข้อมูลได้
- ๔.๓ ผู้ปฏิบัติงานสามารถเพิ่มรายการยา / รูปเม็ดยาเข้าไปในฐานข้อมูลได้
- ๔.๔ สามารถแสดงผลรายงานและสิ่งพิมพ์สถิติทั่วไปของจำนวนสายยาหรือเม็ดยาและจำนวนสายหรือเม็ดยาที่พบความผิดพลาดได้ โดยการกรอกรองเลือกเป็นห่อผู้ป่วยหรือเป็นรายผู้ป่วยหรือกรอกรองตามวันที่ได้ และสามารถสรุปผลความผิดพลาดที่พบได้