

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๓๐/๒๕๖๕

การซื้อจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรราชนครธนบุรี ตำบลบึงสนั่น อำเภออัญญา

บุรี จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ เครื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ตามประกาศ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรราช

ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรราชนครธนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล	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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) 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 เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(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 ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดคืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดคืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ จัดซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ เครื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคาต่อหน่วย

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป

จากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

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 หรือราคาที่เป็นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง

ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ 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) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย 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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ รายจ่ายเงินกู้ เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ กรม ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ รายจ่ายเงินกู้ เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ 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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการ



ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลมหาวชิราลงกรณธัญบุรี

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕



(นายชำนาญ จิตตรีประเสริฐ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาวชิราลงกรณธัญบุรี



## ประกาศโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ตำบลบึงสนั่น อำเภออัญบุรี จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ เครื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ตำบลบึงสนั่น อำเภออัญบุรี จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ เครื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล	จำนวน	๑	เครื่อง
--------------------------------------	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.mahavajiralongkorncenter.go.th](http://www.mahavajiralongkorncenter.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๔๖-๑๙๖๐ ต่อ ๘๐๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕





(นายชำนาญ จิตตรีประเสริฐ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ์บุรี

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณธัญบุรี ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ เครื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณธัญบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน) โดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายเงินกู้ เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท ซีเอ็มซี โปโอเทค จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท ไทย จีแอล จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท บีเจเอช เมติคอล จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

๖.๑ นางสาวสุจันทร์ เทพศิริ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ	
๖.๒ นางสาวทัศนีย์ สายโสภา	นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ	
๖.๓ นางปวีณา มุสิกพันธ์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ปวิม

## วิธีคำนวณราคากลาง

จัดซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบล  
บึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ เครื่อง  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สืบราคาจากห้องตลาด จัดซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑ บริษัท ซีเอ็มซี ไปโอเทค จำกัด	เสนอราคารวม	๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๑.๒ บริษัท ไทย จีแอล จำกัด	เสนอราคารวม	๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๑.๓ บริษัท บีเจเอส เมดิคอล จำกัด	เสนอราคารวม	๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
	รวมราคา	๑๓,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
	ราคาเฉลี่ยรวม	๔,๓๖๖,๖๖๖.๖๗ บาท
	ราคาเฉลี่ย/หน่วย	๔,๓๖๖,๖๖๖.๖๗ บาท

### หมายเหตุ

เนื่องจากราคากลางที่คำนวณได้ จากการสืบราคาจากห้องตลาด เกินวงเงินงบประมาณ คณะกรรมการฯ  
เห็นควร ใช้ราคาต่ำสุด เป็นราคากลางจำนวนเงิน ๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....*สุจิต ทรัพย์*.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุจิต ทรัพย์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....*ทัศนีย์ สายโสภ*.....กรรมการ  
(นางสาวทัศนีย์ สายโสภ)  
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....*ปวีณา มุสิกพันธ์*.....กรรมการ  
(นางปวีณา มุสิกพันธ์)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรราชนครธนบุรี ตำบลบึงสนั่น  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ เครื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### ๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรราชนครธนบุรี ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายเงินกู้ เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ภายใต้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ.๒๕๖๔ ตามโครงการพัฒนาระบบบริการและวิชาการเพื่อรองรับการป้องกันควบคุม และรักษาพยาบาลผู้ป่วยโควิด-๑๙ แนวใหม่ที่สอดคล้องกับการดำเนินชีวิตที่ปลอดภัยของบุคลากรทางการแพทย์ และประชาชนไทยเพื่อจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรราชนครธนบุรี ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ เครื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### ๒. ความต้องการ

เครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA มี Focal Spot ๒ ขนาด พร้อมชุดรับภาพดิจิทัลแบบไร้สายสัญญาณ (Wireless Flat Panel Detector) และมีอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้องต่างๆ ที่สามารถสร้าง ปรับแต่ง และแสดงภาพเอกซเรย์ชนิดดิจิทัลได้ที่ตัวเครื่อง และสามารถใช้งานร่วมกับระบบจัดเก็บ รับส่ง และจัดการภาพทางการแพทย์ ชนิดดิจิทัล (PACS) ของทางโรงพยาบาลได้เป็นอย่างดี

### ๓. วัตถุประสงค์

ใช้เป็นเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบดิจิทัลสำหรับการบริการถ่ายภาพทางรังสีด้วยคุณภาพสูง โดยสามารถเคลื่อนย้ายไปมาได้ และสามารถเอกซเรย์ได้ทุกส่วนของร่างกาย เพื่อใช้ตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาโดยมีชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัล (Wireless Flat Panel Detector) สามารถเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวกโดยใช้ระบบล้อเลื่อน เคลื่อนที่ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อความสะดวกและรวดเร็ว สามารถปฏิบัติงานในที่จำกัดหรือคับแคบ สามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในเครื่อง และสามารถส่งข้อมูลภาพดิจิทัลเข้าสู่ระบบสารสนเทศทางรังสีของโรงพยาบาลได้

### ๔. คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑ ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๓๕๐ กิโลกรัม และสามารถเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก

๔.๒ ใช้กระแสไฟฟ้าในการถ่ายภาพเอกซเรย์และขับเคลื่อนจากแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง โดยสามารถอัดประจุได้จากไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ - ๒๔๐ Volts ๕๐ Hz

(ลงชื่อ).....*สุวิภา เทพศิริ*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุจินตรี เทพศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....*ทัศนีย์ สายโสภาก*.....กรรมการ

(นางสาวทัศนีย์ สายโสภาก)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....*ปวีณา มุสิกพันธ์*.....กรรมการ

(นางปวีณา มุสิกพันธ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๔.๓ ตัวเครื่องมีความกว้างสูงสุดไม่มากกว่า ๕๘ เซนติเมตร

๔.๔ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

๔.๔.๑ เครื่องควบคุมการกำเนิดรังสีเอกซ์ (X-ray Generator)

๔.๔.๒ หลอดเอกซเรย์และชุดควบคุมขนาดรังสี (X-ray tube and Collimator)

๔.๔.๓ ชุดเสาและแขนยึดหลอดเอกซเรย์ (Tube Column and Supporting Arm)

๔.๔.๔ ชุดรับและแปลงภาพเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัล (Digital Flat Panel Detector)

๔.๔.๕ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานของเครื่องและประมวลผลภาพ (Control Station and Image Processing)

๔.๔.๖ ระบบขับเคลื่อน (Motor Drive System)

๔.๔.๗ ระบบแบตเตอรี่ (Battery System)

## ๕. คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ เครื่องควบคุมการกำเนิดรังสีเอกซ์ (X-ray Generator)

๕.๑.๑ ระบบกำเนิดรังสีเอกซ์เป็นแบบ High Frequency หรือ High Voltage Generator อัตรากำลังขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์ (kW)

๕.๑.๒ สามารถปรับค่า kV ได้ โดยค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๔๐ kV และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๕ kV โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ ๑ kV

๕.๑.๓ สามารถปรับค่า mAs ได้ โดยค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๔ mAs และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ mAs

๕.๑.๔ สามารถแสดงค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า (kV) และปริมาณรังสี (mAs) เป็นตัวเลขดิจิทัล (Digital)

๕.๑.๕ สามารถให้ค่ากระแสหลอดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA

๕.๑.๖ มี Hand Switch ทั้งแบบมีสาย และไร้สาย สำหรับควบคุมการถ่ายภาพรังสี และสามารถควบคุมผ่าน Wireless Remote Control ได้

๕.๑.๗ มีช่องสำหรับเก็บแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์ตไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่ได้

๕.๒ หลอดเอกซเรย์ และชุดควบคุมขนาดลำรังสี (X-ray tube and Collimator)

๕.๒.๑ หลอดเอกซเรย์เป็นชนิด Rotating Anode

๕.๒.๒ สามารถเลือกค่า Tube Voltage ได้ โดยค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๔๐ kV และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๕ kV และสามารถปรับได้ครั้งละ ๑ kVA

๕.๒.๓ หลอดเอกซเรย์เป็นแบบ Double Focal Spots โดยขนาดเล็กมีขนาดไม่มากกว่า ๐.๗ มิลลิเมตร และขนาดใหญ่ไม่มากกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๕.๒.๔ มีขนาด Target Angle ไม่มากกว่า ๑๖ องศา

๕.๒.๕ มีค่าความจุความร้อน (Anode Heat Storage Capacity) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ Heat Unit

๕.๒.๖ มีชุดควบคุมขนาดลำรังสีและมีไฟแสดงขนาดลำรังสี (Collimator)

๕.๒.๗ มีระบบป้องกันความเสียหายของหลอดเอกซเรย์จากการใช้งาน (Overload Protection)

(ลงชื่อ).....*สุวิภา โทษ*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุจินทร์ เทพศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....*ทัศนีย์ สายโสภาน*.....กรรมการ

(นางสาวทัศนีย์ สายโสภาน)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....*ปวิภา มุสิกพันธ์*.....กรรมการ

(นางปวิภา มุสิกพันธ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๕.๓ ชุดเสาและแขนยึดหลอดเอกซเรย์ (Tube column and Supporting Arm)

๕.๓.๑ เป็นชนิด Collapsible Column หรือ Elevating column สามารถปรับความสูง-ต่ำของแขนยึดหลอดเอกซเรย์ ให้หยุดนิ่งได้ทุกระดับ หรือดีกว่า

๕.๓.๒ หลอดเอกซเรย์สามารถปรับความสูงในแนวตั้ง (Vertical) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙๕ เซนติเมตร

๕.๓.๓ หลอดเอกซเรย์สามารถยืดออกจากตัวเครื่องในแนวนอน (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร

๕.๓.๔ หลอดเอกซเรย์สามารถปรับหมุนรอบแกนยึดหลอดในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า  $\pm 135$  องศา

๕.๓.๕ หลอดเอกซเรย์สามารถปรับหมุนรอบแกนยึดหลอดในแนวตั้ง ได้ไม่น้อยกว่า  $\pm 270$  องศา

๕.๓.๖ หลอดเอกซเรย์สามารถปรับก้มหรือเงย เพื่อความสะดวกในการ ถ่ายภาพ ได้ไม่น้อยกว่า  $-10$  องศา ถึง  $+50$  องศา

๕.๓.๗ ชุดเสายึดหลอดเอกซเรย์ หลังจากพับเก็บแล้วมีความสูงจากพื้นไม่เกิน ๑๔๐ cm

๕.๔ ชุดรับและแปลงภาพเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัล (Wireless Digital Flat Panel Detector)

๕.๔.๑ ชุดรับและแปลงภาพเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัล (Digital Flat Panel Detector) ทำจากสาร Amorphous Silicon (a-Si) ที่มี Scintillator ทำจาก Cesium Iodide (CsI)

๕.๔.๒ Detector มีพื้นที่รับภาพ (Effective area) ขนาด ไม่น้อยกว่า  $34 \times 43$  cm หรือ  $34.5 \times 42.5$  cm จำนวน ๑ ชุด

๕.๔.๓ Detector มีขนาดของ Pixel size ไม่มากกว่า ๑๔๐ micron

๕.๔.๔ มีจำนวน Pixel ไม่น้อยกว่า  $2,400 \times 3,000$  Pixels

๕.๔.๕ สามารถแปลงสัญญาณจากสัญญาณภาพที่เป็นอนาล็อกให้เป็นดิจิทัลโดยมีความละเอียดสูงสุดอย่างน้อย ๑๖ บิต (Bits)

๕.๔.๖ แผ่น Detector เป็นชนิดไร้สาย (Wireless Flat Panel Detector) มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๓.๓ กิโลกรัม

๕.๔.๗ เป็น Detector ชนิดไม่มีสายสัญญาณ (Wireless Interface) สามารถเชื่อมสัญญาณต่อกับ Operator Console ได้

๕.๔.๘ แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) มีประสิทธิภาพในการตรวจจับรังสีเอกซ์ (Detective Quantum Efficiency; DQE) ได้สูงสุดอย่างน้อย ๖๐%

๕.๔.๙ มีคุณสมบัติกันน้ำกันฝุ่นตามมาตรฐาน IP๕๔ หรือดีกว่า

๕.๔.๑๐ สามารถถอดแบตเตอรี่ และเปลี่ยนใส่แบตเตอรี่สำรองเพื่อการทำงานที่ต่อเนื่องได้

๕.๔.๑๑ แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง หรือรองรับการใช้งานที่ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ภาพ แบบต่อเนื่อง

๕.๔.๑๒ มีแบตเตอรี่สำรองพลังงานไม่น้อยกว่า ๑ ก้อน พร้อมอุปกรณ์ชาร์จไฟ

๕.๔.๑๓ ต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ เช่น FDA เป็นต้น

(ลงชื่อ)..... *จุฬ เกษ* .....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุจินทร์ เทพศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... *ทศนีย์ สายโสภ* .....กรรมการ

(นางสาวทศนีย์ สายโสภ)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... *ปวีณา มุสิกพันธ์* .....กรรมการ

(นางปวีณา มุสิกพันธ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



๕.๕ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานของเครื่องและประมวลผลภาพ (Control station and Image processing)

๕.๕.๑ เป็นคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงชนิด Intel Core i๓, RAM ๔ GB หรือดีกว่ามีหน้าที่ควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ ควบคุมระบบประมวลผลภาพ และสามารถรับ/ส่งข้อมูลผู้ป่วยจาก/เข้าสู่ระบบเครือข่ายของทางโรงพยาบาล โดยติดมากับเครื่องแบบ Built in

๕.๕.๒ มีความจุในการเก็บภาพเอกซเรย์ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

๕.๕.๓ จอภาพหลักเป็นแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว ระบบสัมผัส (Touch screen) ติดตั้ง ด้านบนรวมเข้ากับตัวเครื่อง ใช้สำหรับควบคุมการทำงาน แสดงภาพเอกซเรย์รวมทั้งปรับแต่งภาพได้

๕.๕.๔ สามารถดึงข้อมูลผู้ป่วยจากระบบ Dicom modality worklist และ HIS ของโรงพยาบาล หรือป้อนข้อมูลเองแล้ว นำข้อมูลผู้ป่วยและภาพรังสีเข้าระบบในภายหลังได้ สามารถรับและส่งภาพเข้าระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้ทุกระบบ

๕.๕.๕ สามารถแสดงภาพ Preview Image ได้ภายในเวลาไม่เกิน ๕ วินาทีหลังจากถ่ายภาพเอกซเรย์และต้องพร้อมทำการเอกซเรย์คนต่อไปได้ในเวลาไม่มากกว่า ๙ วินาที

๕.๕.๖ มีฟังก์ชันการปรับภาพ เช่น Window level control, Zoom, Image Cropping หรือ Shutter, Image Markers, Flip and Rotate Image, Comments หรือ Annotations, และ Accept and Reject Image หรือ Image Multi-formatting หรือ Retake เป็นต้น

๕.๕.๗ มีซอฟต์แวร์ในการสร้างภาพเพื่อคนไข้ที่มีการสอดสายหรือท่อในร่างกายได้ชัดเจนมากขึ้น (S-Enhance หรือ Advance Edge Enhancement)

๕.๕.๘ มีซอฟต์แวร์ ที่ใช้ตกแต่งภาพเพื่อการวินิจฉัย เพื่อสามารถแสดง soft tissue และ bone ได้รายละเอียดชัดเจนมากขึ้น (Multi Frequency Software หรือ S-Vue Processing)

๕.๕.๙ มีซอฟต์แวร์เพื่อวิเคราะห์สาเหตุ ยกเลิก/ลบภาพ และเก็บข้อมูลสถิติการใช้งานเครื่อง (Reject and Usage Analysis Tool หรือ Reject Analysis)

๕.๕.๑๐ มีเครื่องมือหรือโปรแกรมวัดปริมาณรังสีเอกซเรย์ที่ออกจากหลอดเอกซเรย์และที่ผู้ป่วยได้รับ Dose Area Product Meter (DAP) เป็นตัวเลขดิจิตอล (Digital) ที่สามารถบันทึกข้อมูล และส่งข้อมูล เข้าสู่ระบบ PACS ได้

๕.๕.๑๑ มีระบบบอกความผิดปกติของเครื่อง ให้เห็นได้อย่างชัดเจนบนหน้าจอบนหน้าจอควบคุมเครื่อง

๕.๕.๑๒ มีมาตรฐาน DICOM Function ต่อไปนี้ DICOM Store หรือ DICOM Send, DICOM Print, DICOM Worklist, และ DICOM MPPS

๕.๕.๑๓ มีอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย Local Area Network (LAN) และ Wireless

๕.๕.๑๔ มีเครื่องอ่านบาร์โค้ด (Barcode reader) จำนวน ๑ ชุด

๕.๖ ระบบขับเคลื่อน (Motor Drive System)

๕.๖.๑ สามารถเคลื่อนที่ด้วยระบบ Motor Drive มีระบบ Emergency Brake Release หรือ Emergency Switch สำหรับบังคับให้เครื่องเอกซเรย์หยุดเคลื่อนที่ได้อย่างปลอดภัย

(ลงชื่อ).....*จ.ศ. ๖๖๖*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุจันทร์ เทพศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....*ศ.ดร. สายโสภา*.....กรรมการ

(นางสาวทัศนีย์ สายโสภา)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....*ป.วิษ*.....*ม.ล.ศ.ศ.ศ.*.....กรรมการ

(นางปวีณา มุสิกพันธ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๕.๖.๒ มีระบบกันชนของเครื่องที่ทำให้เครื่องหยุดการเคลื่อนทันทีที่มีการชนหรือการกระแทก เพื่อป้องกันความเสียหายจากการชนหรือกระแทก

๕.๖.๓ สามารถเคลื่อนที่ใต้พื้นเอียงได้ไม่น้อยกว่า ๗ องศา

๕.๖.๔ สามารถเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕ km/hr

๕.๖.๕ การเคลื่อนที่เป็นแบบ Motor Drive ใช้กำลังไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ และสามารถเข็นเคลื่อนที่ได้ในกรณีไฟฟ้าในแบตเตอรี่หมด

๕.๖.๖ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๓๕๐ กิโลกรัม เพื่อสะดวกในการขึ้นลงลิฟท์ทั่วไปได้

#### ๕.๗ ระบบแบตเตอรี่ (Battery System)

๕.๗.๑ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง สามารถรองรับการใช้งานต่อเนื่องได้อย่างน้อย ๖ ชั่วโมง หรือ ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ กิโลเมตร หรือถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ภาพแบบต่อเนื่อง

๕.๗.๒ สามารถถ่ายเอกซเรย์ได้ด้วยระบบแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง และในกรณีที่แบตเตอรี่หมดสามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับได้

๕.๗.๓ มีสัญลักษณ์แจ้งเตือนสถานะของแบตเตอรี่ (Battery status)

๕.๗.๔ แบตเตอรี่ สามารถชาร์ตจากช่องใส่แผ่นรับภาพ (Digital Flat Panel Detector) ที่ติดกับตัวเครื่องได้

#### ๖. อุปกรณ์ประกอบ

๖.๑ มีชุดแผ่นกริด (Grid Holder) ที่สัมพันธ์กับแผ่น detector โดยมีอัตราส่วนกริด (Grid ratio) ไม่น้อยกว่า ๘:๑ ครอบคลุมระยะ ๑๐๐ - ๑๘๐ cm หรือ ๔๐ - ๗๒ นิ้ว หรือมีซอฟต์แวร์จำลอง กริดเพื่อลดผลของรังสีกระเจิงบนภาพเอกซเรย์ (SimGrid หรือ Scatter Correction)

๖.๒ มีอุปกรณ์ยึดจับสำหรับแผ่นรับภาพ (Digital Flat Panel Detector) ขนาด ๓๕ x ๔๓ cm หรือ ๓๔.๕ x ๔๒.๕ cm ชนิดตั้งกับที่ และสามารถปรับระดับเลื่อนขึ้นลงตามระดับความสูงของผู้ป่วยแบบอัตโนมัติ ผ่านการควบคุมการทำงานแบบรีโมตสั่งงานสำหรับถ่ายภาพทำยื่นได้ จำนวน ๑ ชุด

#### ๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ เครื่องที่จำหน่ายให้โรงพยาบาลต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๗.๒ ผู้ขายต้องติดตั้งชุดดีเทคเตอร์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ ซึ่งมาจากการผลิตและประกอบเสร็จสมบูรณ์ภายในบริษัทผู้ผลิต

๗.๓ เครื่องที่จำหน่ายให้ต้องเป็นเครื่องที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจากการตรวจวิเคราะห์โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบในการตรวจวิเคราะห์ในขณะนั้นโดยทางผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์ดังกล่าว

๗.๔ ผู้ขายต้องมีหลักฐานแสดงว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรอง

(ลงชื่อ).....*สุวิภา เทพศิริ*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุจินทร์ เทพศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....*พรพนธ์ สายโสภาก*.....กรรมการ

(นางสาวทัศนีย์ สายโสภาก)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....*ปวีณา มุสิกพันธ์*.....กรรมการ

(นางปวีณา มุสิกพันธ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๗.๕ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของเครื่อง หลอดเอกซเรย์และอุปกรณ์ประกอบทั้งหลายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันลงนามตรวจรับเครื่อง

๗.๖ ผู้ขายจะต้องส่งช่างผู้ชำนาญการมาตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่อง รวมทั้งการปรับตั้งค่าต่างๆ ให้ได้มาตรฐาน เป็นระยะๆ ทุก ๔ เดือน ภายในระยะเวลา ๒ ปี หลังส่งมอบ โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๗.๗ หากเกิดการชำรุด ชัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติในระยะเวลารับประกัน ๒ ปี ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้เครื่องใช้งานได้ตามปกติภายใน ๒๔ ชั่วโมงโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายดำเนินการแก้ไขแล้วยังใช้งานตามปกติไม่ได้หรือเกิดปัญหาเดิมซ้ำ มากกว่า ๒ ครั้งต่อเนื่อง ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ ภายในระยะเวลา ที่ผู้ซื้อกำหนด และหากการแก้ไขซ่อมแซมนั้นใช้เวลานานเกินกว่า ๑ สัปดาห์ ผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองมาให้ทางโรงพยาบาลใช้งานทดแทน จนกว่าจะเสร็จสิ้นการซ่อมแซมจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๗.๘ ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับจากวันตรวจรับ

๗.๙ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง (Operation manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ส่งมอบพร้อมเครื่อง) อย่างละ ๑ ชุด

๗.๑๐ ผู้ขายต้องดำเนินการสอนสาธิตและแนะนำวิธีใช้งานเครื่องจนผู้ใช้สามารถใช้งานได้ดี

#### ๘. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี เลขที่ ๑๓๙ หมู่ ๔ ถนนรังสิต - นครนายก ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๑๐

#### ๙. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ยื่นเสนอราคา

#### ๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

(ลงชื่อ).....*จุฬิน เทพศิริ*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุจันตรี เทพศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....*ทัศนีย์ สายโสภาก*.....กรรมการ

(นางสาวทัศนีย์ สายโสภาก)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....*ปวีณา มุสิกพันธ์*.....กรรมการ

(นางปวีณา มุสิกพันธ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ