



ประกาศกรมการแพทย์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการการตรวจเอกซเรย์เต้านมพร้อมเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการแพทย์ โดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการการตรวจเอกซเรย์เต้านมพร้อมเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาค้างนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๖,๒๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านสองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 หรือสอบถาม

ถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๐๒ ๖๘๐๐ ต่อ ๑๕๐๔,๑๕๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง
กรมการแพทย์ ผ่านทางอีเมล procurement@nci.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวัน
ที่ โดยกรมการแพทย์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nci.go.th และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

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



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์เต้านมพร้อมเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล

ตามประกาศ กรมการแพทย์

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๓

กรมการแพทย์ โดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์เต้านมพร้อมเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล จำนวนผู้มารับบริการไม่เกิน ๒๔,๕๐๐ ราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ๓ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย 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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) 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 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๘๘๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ 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. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๘๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราประทับลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา

ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน 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 ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความ

แตกต่างกันไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา

เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒๙ งวดๆ ละ ๑ เดือน เมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจสอบผลงานในแต่ละงวด และปรากฏว่าแล้วเสร็จ ถูกต้องครบถ้วน ตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอลื่นและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุง แล้ว

เท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวด

ราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้น ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการแพทย์

มีนาคม ๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จ้างเหมาการตรวจเอกซเรย์เต้านมพร้อมเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล.....
.....

๒. หน่วยงาน กลุ่มงาน/ฝ่าย.....งานรังสีวินิจฉัย กลุ่มงานรังสีวินิจฉัยและเวชศาสตร์นิวเคลียร์.....
ส่วนราชการ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๓๖,๒๖๐,๐๐๐.๐๐.....บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๒ มีนาคม ๒๕๖๓.....
เป็นเงิน.....๓๖,๒๖๐,๐๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....๑,๔๘๐.๐๐.....บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) (ราคาต่ำสุด)

๕.๑ บริษัท เอ็มดี เฮลท์แคร์ จำกัด.....
๕.๒ บริษัท รัชวิภา พลัส จำกัด.....
๕.๓.....

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางสาววรรณ บุญลิขิต.....ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ.....
.....ด้านเวชกรรม สาขารังสีวิทยา.....

๖.๒ นางสาวพัชรีย์ ช่วยเกิด.....ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ.....
.....ด้านบริการทางวิชาการ.....

๖.๓ นางกนกวรรณ ลายประดิษฐ์.....ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ.....
.....ด้านบริการทางวิชาการ.....

๖.๔ นางสาวเนตรชนก สมสมัย.....ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ.....
.....ด้านบริการทางวิชาการ.....

๖.๕ นางสาวอภิญญา พิมพ์ดี.....ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ.....
.....ด้านบริการทางวิชาการ.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์เต้านม พร้อมเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานรังสีวินิจฉัย กลุ่มงานรังสีวินิจฉัยและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้เปิดให้บริการตรวจเอกซเรย์เต้านม ด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล (Digital Mammogram) จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับผู้รับบริการของคลินิกศัลยกรรมเต้านมและหน่วยงานอื่นของกลุ่มงานผู้ป่วยนอกมาโดยตลอดนั้น ปัจจุบันนี้จำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจเอกซเรย์เต้านมได้มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัลเพียงเครื่องเดียวไม่สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ ส่งผลให้ผู้ที่มีอาการตรวจรักษาที่คลินิกศัลยกรรมเต้านมไม่สามารถติดตามผลการรักษาได้ตามทันตามเวลานัดหมาย

กลุ่มงานรังสีวินิจฉัยและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ได้พิจารณาเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว หากใช้วิธีลงทุนจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัลเอง ต้องใช้เงินงบประมาณที่สูงและใช้ระยะเวลาในการดำเนินการตามระเบียบนาน รวมถึงปัญหาการขาดแคลนบุคลากรที่จำเป็นในการให้บริการตรวจเอกซเรย์เต้านม เช่น นักรังสีการแพทย์ และรังสีแพทย์ เป็นต้น กลุ่มงานรังสีวินิจฉัยและเวชศาสตร์นิวเคลียร์จึงเห็นควรให้มีการจ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์เต้านม พร้อมเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการให้บริการตรวจดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการตรวจเอกซเรย์เต้านมแก่ผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๒.๒ เพื่อลดระยะเวลาการรอคอยการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล และลดผลกระทบหรือภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการรอคอยการตรวจ

๒.๓ เพื่อให้ผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจเอกซเรย์เต้านมที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้รับความพึงพอใจในการให้บริการที่รวดเร็ว ตามนโยบายของสถาบันมะเร็งแห่งชาติที่กำหนดไว้

๓. รายละเอียดการจ้างเหมาบริการให้บริการตรวจเอกซเรย์เต้านม พร้อมเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล และอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องให้บริการตรวจเอกซเรย์เต้านม จำนวนไม่มากกว่า ๒๔,๕๐๐ ราย ในอัตราจ้างเหมาบริการ ไม่มากกว่า ๑,๔๘๐ บาท/ราย ตลอดระยะเวลาการจ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์เต้านม พร้อมเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล และอุปกรณ์ประกอบหรือภายในวงเงินที่ประกวดราคาได้

๓.๒ ผู้รับจ้างเหมาต้องจัดหารังสีแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตร มีความเชี่ยวชาญในการวินิจฉัย และรายงานผลการตรวจเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือผ่านการอบรมการรายงานผลตามมาตรฐาน BIRADS จากหน่วยงานของรัฐ หรือมหาวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย(พร้อมแนบเอกสารหลักฐาน)

- ๓.๓ ผู้รับจ้างเหมาต้องจดทะเบียนการค้าในการจ้างเหมาบริการทางการแพทย์และประกอบธุรกิจจริง (พร้อมแนบเอกสารหลักฐาน)
- ๓.๔ หากผู้รับจ้างเหมา มีประสบการณ์ในการรับจ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัลกับโรงพยาบาลของรัฐ ให้แนบเอกสารหลักฐาน
- ๓.๕ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องรักษาจรรยาบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย และการรายงานผลการตรวจต้องกระทำโดยแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญในการวินิจฉัยและรายงานผลการตรวจเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล และได้รับวุฒิปริญญาตรีสาขาทั่วไปหรือรังสีวินิจฉัยจากแพทย์สถานเท่านั้น รวมทั้งมีประสบการณ์ในการใช้งานระบบ PACS
- ๓.๖ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดหารังสีแพทย์ ไม่น้อยกว่า ๑ คน ในการตรวจเต้านมด้วยเครื่อง Ultrasound และรายงานผลเปรียบเทียบกับข้อมูลภาพเดิมที่มีอยู่ในระบบ PACS ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ โดยบันทึกรายงานผลผ่านโปรแกรมการรายงานผลของกลุ่มงานรังสีวินิจฉัยและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ สามารถเข้ามาดำเนินการดังกล่าวได้ระหว่างการเปิดให้บริการวันจันทร์-ศุกร์ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ - ๒๐.๐๐ น. และในวันเสาร์และ/หรือวันอาทิตย์ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๔.๐๐ น. หรือครบตามจำนวนคนไข้ที่นัดหมาย โดยผู้ว่าจ้างมีหน้าที่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายตามสิทธิของผู้มารับบริการทั้งหมด
- ๓.๗ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาเจ้าหน้าที่รังสีการแพทย์ เพื่อปฏิบัติงานในการให้บริการตรวจเอกซเรย์เต้านมด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ตามวัน เวลา ที่เปิดให้บริการ
- ๓.๘ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาเจ้าหน้าที่เพื่อช่วยงานรังสีแพทย์ในการตรวจเต้านมด้วยเครื่อง Ultrasound และนัดตรวจเอกซเรย์เต้านม ไม่น้อยกว่า ๑ คน ตามวัน เวลา ที่เปิดให้บริการ
- ๓.๙ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องรับผิดชอบดำเนินการให้การรายงานผลของผู้ป่วยทุกราย และต้องให้แล้วเสร็จ ภายใน ๗๒ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ผู้ป่วยเข้ารับการตรวจเอกซเรย์เต้านม
- ๓.๑๐ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหาและดำเนินติดตั้งเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจอความละเอียดสูง สำหรับการเรียกดูภาพเอกซเรย์เต้านม เครื่องตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบดิจิทัล และเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นๆ ที่จำเป็น พร้อมทั้งตกแต่งและปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้เหมาะสม สวยงาม และผนังห้องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัลในส่วนปรับปรุงเพิ่มเติมจากโครงสร้างเดิม ต้องบุผนังด้วยแผ่นตะกั่วความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๕ เมตร

๓.๑๑ เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจอความละเอียดสูงสำหรับการเรียกดูภาพเอกซเรย์เต้านม และเครื่องตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบดิจิทัล ต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๓.๑๑.๑ เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล (Digital Mammography)

เป็นเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัลที่สามารถถ่ายภาพได้ทั้งแบบสองมิติ (๒ Dimension) และสามารถรองรับการถ่ายภาพแบบสามมิติ (๓-Dimension Tomosynthesis) เพิ่มเติมได้ในภายหลัง โดยไม่มีการตัดแปลงตัวเครื่องเอกซเรย์เต้านมหรือเพิ่มเติมอุปกรณ์ใดๆ และตัวเครื่องสามารถทำงานได้ทั้งระบบ Manual Exposure และ Automatic Exposure โดยใช้ Image Receptor แบบ Digital ในการรับและแปลงภาพเอกซเรย์เป็นสัญญาณภาพดิจิทัล พร้อมทั้งสามารถส่งภาพดิจิทัลของเต้านมไปยังระบบจัดเก็บข้อมูลภาพ ตามมาตรฐาน DICOM ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

๓.๑๑.๑.๑ เครื่องกำเนิดรังสีเอ็กซ์ (X-ray Generator)

๓.๑๑.๑.๑.๑ เป็นชนิดสัปดาห์ไฟฟ้าคงที่ แบบอินเวอร์เตอร์ความถี่สูง (High Frequency Inverter) มีขนาดกำลังไฟฟ้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๗ กิโลวัตต์

๓.๑๑.๑.๑.๒ สามารถปรับตั้งศักดาไฟฟ้าสำหรับการเอกซเรย์ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๒๐ กิโลโวลต์ และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๙ กิโลโวลต์

๓.๑๑.๑.๑.๓ สามารถปรับตั้งปริมาณของรังสีสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ mAs

๓.๑๑.๑.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube)

๓.๑๑.๑.๒.๑ หลอดเอกซเรย์เป็นชนิดแอโนดหมุน (Rotating Anode) มีความเร็วในการหมุนไม่น้อยกว่า ๙,๕๐๐ รอบต่อนาที

๓.๑๑.๑.๒.๒ แอโนดทำด้วยทังสเตน (Tungsten) หรือ โมลิบดีนัม (Molybdenum) หรือ โรเดียม (Rhodium)

๓.๑๑.๑.๒.๓ ความจุความร้อนของแอโนดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ หน่วย (HU)

๓.๑๑.๑.๒.๔ Focal Spot มี ๒ ขนาด ขนาดใหญ่ ไม่มากกว่า ๐.๓ มิลลิเมตร และขนาดเล็ก ไม่มากกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

๓.๑๑.๑.๒.๕ มีตัวกรองรังสี (Filter) เป็นแบบโรเดียม (Rhodium) หรือเงิน (Silver) หรือโมลิบดีนัม (Molybdenum) หรือไทเทเนียม (Titanium) หรืออลูมิเนียม (Aluminum)

๓.๑๑.๑.๒.๖ ทางออกของรังสีเอกซเรย์ทำด้วยสารเบริลเลียม (Beryllium)

๓.๑๑.๑.๓ ชุดยึดหลอดเอกซเรย์และตัวรับภาพดิจิทัล (X-ray Tube Suspension and Detector)

- ๓.๑๑.๑.๓.๑ ระยะจาก Focal Spot ถึงตัวรับภาพ (SID) ไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร
- ๓.๑๑.๑.๓.๒ สามารถหมุนรอบแกนแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า +๑๘๐ องศา ถึงไม่น้อยกว่า -๑๐๐ องศา ด้วยระบบมอเตอร์
- ๓.๑๑.๑.๓.๓ สามารถปรับขึ้น-ลงได้ ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า โดยสามารถปรับความสูงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๘ เซนติเมตร และต่ำสุดได้ไม่มากกว่า ๗๖ เซนติเมตร วัดจากพื้น
- ๓.๑๑.๑.๓.๔ สามารถบันทึกค่ามุมเอียงของหลอดเอกซเรย์ไว้ล่วงหน้า และทำการเอียงมุมด้วยการกดปุ่มเพียงครั้งเดียว
- ๓.๑๑.๑.๓.๕ มีระบบควบคุมขนาดลำรังสีแบบอัตโนมัติตามขนาดของแผ่นกดเต้านม
- ๓.๑๑.๑.๓.๖ สามารถควบคุมแผ่นกดเต้านมได้ทั้งแบบมอเตอร์และปรับด้วยตัวเอง
- ๓.๑๑.๑.๓.๗ แผ่นกดเต้านมสามารถหยุดกดเต้านมอัตโนมัติ และเลื่อนออกอัตโนมัติ หลังจากการถ่ายภาพ
- ๓.๑๑.๑.๓.๘ มี Foot Switch สำหรับควบคุมแผ่นกดเต้านม จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งด้านซ้ายและขวาของเสายึด

๓.๑๑.๑.๔ ตัวรับภาพดิจิทัล (Detector)

- ๓.๑๑.๑.๔.๑ ทำด้วยสารอะมอร์ฟัสเซเลเนียม (Amorphous Selenium)
- ๓.๑๑.๑.๔.๒ มีพื้นที่สำหรับการรับภาพมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๔ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๙ เซนติเมตร
- ๓.๑๑.๑.๔.๓ ขนาดพิกเซลของภาพไม่มากกว่า ๗๐ ไมครอน
- ๓.๑๑.๑.๔.๔ มีระบบควบคุมการถ่ายภาพแบบอัตโนมัติ
- ๓.๑๑.๑.๔.๕ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพ (Spatial Resolution) ได้ไม่น้อยกว่า ๗ line pairs/mm
- ๓.๑๑.๑.๔.๖ มี กริด (Grid) หรือ Collimator ในการป้องกันรังสีกระเจิง

๓.๑๑.๑.๕ ชุดควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ (Acquisition Workstation)

- ๓.๑๑.๑.๕.๑ ใช้คอมพิวเตอร์ที่มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel แบบ Multi Core หรือตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต
- ๓.๑๑.๑.๕.๒ ทำงานบนระบบ Microsoft Window ๗ หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๓.๑๑.๑.๕.๓ มีขนาดความจุของ Hard Disk ไม่น้อยกว่า ๑ TB

- ๓.๑๑.๑.๕.๔ สามารถเก็บข้อมูลภาพถ่ายเอกซเรย์เต้านมลงบน CD หรือ DVD ได้
- ๓.๑๑.๑.๕.๕ ชุดจอมอนิเตอร์แสดงภาพเป็นชนิด LCD หรือ LED ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล
- ๓.๑๑.๑.๕.๖ มีระบบ DICOM ไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้ Storage , Storage Commitment, Print, Query/Retrieve, Schedule Workflow, Work list หรืออื่นๆ
- ๓.๑๑.๑.๕.๗ ควบคุมการทำงานโดยใช้ Keyboard, Mouse และ/หรือTrackball ได้
- ๓.๑๑.๑.๕.๘ สามารถคำนวณและแสดงปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับ
- ๓.๑๑.๑.๕.๙ สามารถเก็บภาพถ่ายเอกซเรย์เต้านมแบบ ๒ มิติ ได้ไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ ภาพ
- ๓.๑๑.๑.๕.๑๐ มีกระจกป้องกันรังสี ซึ่งสามารถป้องกันรังสีได้เทียบเท่าความหนา ตะกั่ว ไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร และค่าปริมาณรังสี ณ ตำแหน่ง ขณะปฏิบัติงานต้องมีค่าเท่ากับศูนย์
- ๓.๑๑.๑.๕.๑๑ มีฉากระจกป้องกันรังสีที่สามารถป้องกันรังสีได้เทียบเท่าความหนา ตะกั่ว ไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๑.๑.๖ อุปกรณ์การใช้งาน

- Compression Paddle ขนาด ๑๘x๒๔ cm. จำนวน ๑ อัน
- Compression Paddle ขนาด ๒๔x๒๙ cm. จำนวน ๑ อัน
- Small Breast Paddle จำนวน ๑ อัน
- Contact Spot Paddle ขนาด ๑๐ ซม. จำนวน ๑ อัน
- Contact Spot Paddle ขนาด ๗.๕ ซม. จำนวน ๑ อัน
- Magnification Platform จำนวน ๑ อัน
- Magnification Paddle ขนาด ๑๐ ซม. จำนวน ๑ อัน
- Spot Magnification Paddle ขนาด ๗.๕ ซม. จำนวน ๑ อัน
- ACR Breast Phantom จำนวน ๑ อัน
- เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ KVA จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒ KVA จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องดูดความชื้น จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑๑.๑.๗ ชุด Diagnostic Workstation พร้อมโปรแกรมสำหรับวินิจฉัยภาพเอกซเรย์เต้านม

- ๓.๑๑.๑.๗.๑ ใช้คอมพิวเตอร์ที่มี CPU แบบ Intel Xeon Processor ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz หรือดีกว่า
- ๓.๑๑.๑.๗.๒ ทำงานบนระบบ Microsoft Window ๗ หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๓.๑๑.๑.๗.๓ มีหน่วยความจำชนิด High Speed RAM ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๓.๑๑.๑.๗.๔ Hard Disk เป็นชนิด High Speed มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB (Unformatted)
- ๓.๑๑.๑.๗.๕ มี Network Interface ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base T Ethernet
- ๓.๑๑.๑.๗.๖ มีจอภาพสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว
- ๓.๑๑.๑.๗.๗ มีจอภาพสีความละเอียดสูง ระดับ Medical Grade ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล จำนวน ๒ จอ หรือจอภาพสีความละเอียดสูงระดับ Medical Grade ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ ล้านพิกเซล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จอ
- ๓.๑๑.๑.๗.๘ มี Display Cards ระดับ Medical Grade ชนิด High End ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ Bit และรองรับการทำงานของจอภาพสีความละเอียดสูง ระดับ Medical Grade ในข้อ ๓.๑๑.๑.๗.๗
- ๓.๑๑.๑.๗.๙ มีระบบ DICOM ไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้ Storage, Storage Commitment, Print, Query/Retrieve, Schedule Workflow, Worklist และ/หรืออื่น ๆ
- ๓.๑๑.๑.๗.๑๐ ควบคุมการทำงานโดยใช้ Keyboard และ Mouse และ Mammo Keypad ได้
- ๓.๑๑.๑.๗.๑๑ มี CD/DVD Drive แบบ Read and Write จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑๑.๑.๗.๑๒ มีเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ KVA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๑๑.๑.๗.๑๓ สามารถเชื่อมต่อและทำงานร่วมกับระบบ PACS ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้
- ๓.๑๑.๑.๗.๑๔ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับการรายงานผล พร้อมติดตั้งระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ที่จำเป็นในการใช้งาน เช่น MS Office, Acrobat Reader (มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย) และเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๑.๒ เครื่องตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบดิจิทัล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๓.๑๑.๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑๑.๒.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระบบ Full-digital ultrasound beam transmission and reception หรือ Bio Acoustic technology หรือ Digital Beam former สามารถเลือกใช้งานกับหัวตรวจชนิดต่างๆ ได้
- ๓.๑๑.๒.๑.๒ ชุดควบคุม (Control Panel) ประกอบด้วย Color Touch Control Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว เพื่อใช้ในการควบคุมการใช้งาน และสามารถปรับตำแหน่งขึ้น-ลงได้ตามตำแหน่งที่เหมาะสม
- ๓.๑๑.๒.๑.๓ ชุดแป้นพิมพ์ (Keyboard) ติดตั้งด้านล่างของชุดควบคุม (Control Panel) สามารถใช้งานได้ง่าย
- ๓.๑๑.๒.๑.๔ จอแสดงภาพเป็นชนิด High-Definition มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ นิ้ว สามารถให้ความคมชัดและรายละเอียดของภาพสูง, สามารถหมุนจอไปทางซ้าย - ขวา, สามารถปรับจอสูง-ต่ำได้ และปรับระดับมุมมองของจอภาพได้ตามต้องการ
- ๓.๑๑.๒.๑.๕ เครื่องเป็นชนิดที่มีล้อ ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายไปมาสะดวกและสามารถล็อคล้อให้หยุดนิ่งได้
- ๓.๑๑.๒.๑.๖ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิรท์

๓.๑๑.๒.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๓.๑๑.๒.๒.๑ หัวตรวจ (Transducer) เป็นชนิด Multi Frequency หรือ Multi-D array โดยสามารถเลือกใช้ความถี่ได้หลายค่าความถี่ในหัวตรวจเดียวกัน (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
- ๓.๑๑.๒.๒.๒ สามารถใช้กับหัวตรวจชนิด Convex, Linear, Sector ได้
- ๓.๑๑.๒.๒.๓ มีช่องสำหรับต่อหัวตรวจ แบบพร้อมใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔ หัวตรวจ โดยสามารถใช้กับชนิดของหัวตรวจดังนี้ Convex , Linear, Sector และสามารถเลือกหัวตรวจที่จะใช้ได้ที่ชุดควบคุม หรือสามารถใช้ในการเคาะ ๒ ครั้งที่หัวตรวจเพื่อเลือกใช้งานหัวตรวจนั้น ๆ ได้
- ๓.๑๑.๒.๒.๔ มีระบบการเพิ่มมุมมองของเส้นเสียงในแนวทแยงทำให้ได้รายละเอียดของภาพมากขึ้น หรือระบบอื่นที่เทียบเท่า เพื่อให้ได้รายละเอียดของภาพที่มากขึ้น

- ๓.๑๑.๒.๒.๕ มีระบบที่ช่วยลด Artifact และ Noise ต่างๆ ซึ่งจะเพิ่มคุณภาพของภาพในส่วนของ Spatial Resolution
- ๓.๑๑.๒.๒.๖ มีระบบ ๒D Image Optimization ในการปรับความคมชัดของภาพแบบ Automatic ภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว (One Touch)
- ๓.๑๑.๒.๒.๗ มีระบบการสร้างภาพให้เป็นแนวยาวและสามารถวัดค่าได้
- ๓.๑๑.๒.๒.๘ มีระบบที่ใช้สำหรับการไหลเวียนของเลือดแบบ Advance Dynamic Flow (ADF) หรือ Power flow เพื่อใช้ในการดูการไหลเวียนของเลือดในเส้นเลือดที่มีความเร็วต่ำๆ เพื่อให้ง่ายต่อการวินิจฉัยโรคต่างๆ
- ๓.๑๑.๒.๒.๙ สามารถแสดงระบบการตรวจภาพแบบ Trapezoid Scan หรือ Virtual Convex เพื่อเพิ่มมุมการ Scan ให้กว้างขึ้น (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
- ๓.๑๑.๒.๒.๑๐ มีระบบการจัดเก็บข้อมูลคนไข้ที่อยู่ภายในตัวเครื่องซึ่งเป็นระบบ Hard Disk ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB หรือ Solid State ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- ๓.๑๑.๒.๒.๑๑ สามารถบันทึกข้อมูลคนไข้ลงบนแผ่นบันทึกข้อมูลชนิด CD-R และ DVD ได้โดยเครื่องที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๑๑.๒.๒.๑๒ มีระบบ Dicom ๓.๐ สำหรับเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ Dicom Print, Dicom Storage, Dicom Storage commitment, Dicom Modality Worklist
- ๓.๑๑.๒.๒.๑๓ คุณสมบัติใน B-Mode
- ระยะลึกในการตรวจสามารถตรวจได้ลึกสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร (ขึ้นกับหัวตรวจ)
 - อัตราความเร็วในการแสดงผลสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ Frames/Sec (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
 - สามารถทำการปรับค่า Gain เพื่อความคมชัดได้
 - มีระบบการ Pan Zoom และ Spot Zoom ภาพ เพื่อดูรายละเอียดของภาพตามตำแหน่งต่างๆที่ต้องการได้ (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
 - สามารถทำการย่อมสีภาพของภาพ B-Mode ให้เป็นสีต่างๆได้ เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย
 - THI (Tissue Harmonic Imaging) สามารถปรับเปลี่ยนความถี่ได้หลายค่าความถี่ในหัวตรวจเดียวกัน (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
 - การขยายสัญญาณตามระยะลึก (STC) เป็นแบบ Slide Control มีไม่น้อยกว่า ๘ ชั้น

๓.๑๑.๒.๒.๑๔ คุณสมบัติใน M-Mode

- M-Mode Sweep Speed สามารถทำการปรับระดับความเร็วในการแสดงภาพได้
- M-Mode Gain สามารถทำการปรับค่า Gain เพื่อความคมชัดได้

๓.๑๑.๒.๒.๑๕ คุณสมบัติใน Doppler Mode

- มีฟังก์ชันการทำงานทั้งแบบ PWD (Pulsed-Wave Doppler) และแบบ HPRF PWD
- Doppler Scan สามารถแสดงภาพ B-Mode และ Doppler-Mode พร้อมกันได้ในลักษณะของภาพ Real Time และแสดงภาพ Doppler-Mode แบบเต็มจอได้
- สามารถทำการปรับ Baseline ได้ทั้งในขณะ Real-Time และหลังจากการ Freeze ภาพแล้ว
- สามารถทำการย้อมสีภาพของภาพ Doppler Mode ให้เป็นสีต่างๆได้ เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย

๓.๑๑.๒.๒.๑๖ ความสามารถใน Color Doppler Mode

- Color Doppler Baseline การปรับ Baseline สามารถทำได้ทั้งในขณะ Real-Time, ภายหลังจากการหยุดภาพ (Frozen)
- Color Doppler Filter มีระบบการกรองคลื่นสัญญาณรบกวน

๓.๑๑.๒.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑๑.๒.๓.๑ Electronic Linear Transducer: สำหรับตรวจอวัยวะบริเวณต้นๆ และเต้านม (Small Parts & Breast) จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ หัวตรวจ มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังนี้

- ครอบคลุมความถี่ตั้งแต่ ๖.๐ - ๑๘ MHz จำนวน ๑ หัวตรวจ
- ครอบคลุมความถี่ตั้งแต่ ๔.๐ - ๑๐ MHz จำนวน ๑ หัวตรวจ

๓.๑๑.๒.๓.๒ เครื่องบันทึกภาพลงบนกระดาษขาวดำ (B&W Printer) จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๑.๒.๓.๓ เครื่องสำรองแรงดันไฟฟ้า (Ups) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ kVA จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๑.๒.๓.๔ มีซอฟต์แวร์พิเศษในการทำ Elastography หรือ Shear wave และ/หรืออื่นๆ สำหรับการตรวจดูความผิดปกติเนื้อเยื่อเต้านม

๓.๑๑.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | |
|----------|---|-------------|
| ๓.๑๑.๓.๑ | เครื่องดูดความชื้น | จำนวน ๒ ชุด |
| ๓.๑๑.๓.๒ | เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการลงทะเบียนรับผู้ป่วย
(ติดตั้งระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ที่จำเป็นในการใช้งาน)
พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๑๑.๓.๓ | เครื่อง Laser printer ชนิด ขาว-ดำ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๑๑.๓.๔ | เครื่องพิมพ์สติกเกอร์ แสดงข้อมูลคนไข้ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๑๑.๓.๕ | เตียงระบบไฮโดรลิกสำหรับตรวจเต้านมด้วยเครื่อง Ultrasound | จำนวน ๑ ชุด |

๓.๑๒ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑๒.๑ ผู้ว่าจ้างเหมาบริการเป็นผู้จัดหาสถานที่ในสถาบันมะเร็งแห่งชาติ เพื่อติดตั้งเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอลและอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- ๓.๑๒.๒ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอลและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาติดตั้งที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ และเป็นเครื่องที่ไม่เคยผ่านการใช้งานที่โรงพยาบาล สถานพยาบาล ศูนย์บริการ หรือสถานที่อื่นมาก่อน โดยได้รับความปลอดภัยจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานของรัฐอื่นใดที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง และผู้รับจ้างเหมาบริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๓.๑๒.๓ ผู้รับจ้างเหมาบริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอล และอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ในสถานที่ที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติกำหนด โดยจะต้องทำการติดตั้งให้แล้วเสร็จและส่งมอบให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติภายในระยะเวลาไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา รวมทั้งผู้รับจ้างเหมาบริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการปรับปรุงสถานที่ และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องเอกซเรย์ ระบบไฟฟ้าทั่วไป ระบบปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ BTU (สำหรับห้องเอกซเรย์เต้านม จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมติดตั้งอุปกรณ์สลับการทำงาน ๑๒ ชม./วัน ห้องตรวจอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง ห้องลงทะเบียน จำนวน ๑ เครื่อง) ระบบระบายอากาศ (เดินท่อระบายอากาศ ออกสู่ภายนอกห้อง) สาย LAN โทรศัพท์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้พร้อมใช้งาน โดยเฉพาะห้องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอลต้องปราศจากรังสีรบกวนที่เข้าข้างเคียงขณะที่ทำการตรวจเอกซเรย์เต้านมอย่างเด็ดขาด และผู้รับจ้างเหมาบริการ

ต้องเสนอแบบพร้อมรายละเอียดการดำเนินการให้กับคณะกรรมการตรวจรับ
ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติลงนามเห็นชอบก่อนเข้าดำเนินงานในพื้นที่

- ๓.๑๒.๔ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องดำเนินการปรับปรุง และเพิ่มสมรรถนะ (Upgrade) ด้านต่างๆ (Hardware & Software) ของเครื่อง ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีในขณะนั้น ตลอดระยะเวลาที่ทำสัญญาจ้างเหมาบริการ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ต่อผู้รับบริการและทางราชการ
- ๓.๑๒.๕ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องทำสัญญาเช่าพื้นที่กรมธนารักษ์ กระทรวงการคลัง เพื่อเข้าดำเนินการให้บริการตรวจเอกซเรย์เต้านมในสถาบันมะเร็งแห่งชาติ โดยผู้รับจ้างเหมาบริการต้องชำระค่าเช่าสถานที่ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ต่อหน่วยงานของกรมธนารักษ์ที่รับผิดชอบ ตามอัตราที่กำหนดและผู้รับจ้างเหมาบริการต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเช่าพื้นที่ในอาคาร ตามที่ กรมธนารักษ์กำหนดทุกประการ
- ๓.๑๒.๖ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในระบบสาธารณูปโภค เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา โดยผู้รับจ้างเหมาบริการต้องชำระค่ากระแสไฟฟ้า ค่าน้ำประปา รวมทั้งค่าชุดผู้ป่วย ผ้าปูเตียง ปลอกหมอน ให้กับสถาบันมะเร็ง แห่งชาติ ในอัตราไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ บาทต่อเดือน และผู้รับจ้างเหมาบริการ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดหา Ultrasound Gel และกระดาษสำหรับบันทึกภาพ Ultrasound ขาว-ดำ ชนิด High Gross ให้เพียงพอสำหรับการใช้งานในกรณี ที่มีการพิมพ์ภาพลงบนกระดาษ
- ๓.๑๒.๗ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องทำประกันอุบัติเหตุ อัคคีภัย ของการให้บริการตรวจ เอกซเรย์เต้านม อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่อาคาร ผู้ป่วย หรือผู้เกี่ยวข้อง โดยผู้รับจ้างเหมาบริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๓.๑๒.๘ กรณีเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ซึ่งเป็นสาเหตุจากเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ของผู้รับจ้าง เหมาบริการซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย ชีวิต หรือทรัพย์สินของผู้ป่วย หรือทรัพย์สินของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ผู้รับจ้างเหมาบริการเป็นผู้รับผิดชอบ ชดใช้ค่าเสียหายหรือค่าสินไหมทดแทนทั้งหมด กรณีที่ทรัพย์สินของราชการ ชำรุดหรือสูญหาย ผู้รับจ้างเหมาบริการจะต้องซ่อมแซมทรัพย์สินนั้นให้สามารถ ใช้งานได้ดังเดิม ถ้าหากทรัพย์สินที่ชำรุดหรือสูญหายนั้นไม่สามารถซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องชดใช้คืนเป็นเงินสด ตามราคาแห่งทรัพย์สินนั้น และกรณีที่มีความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้รับจ้างบริการ เหมาบริการจากการเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติอื่นๆ ผู้รับจ้างเหมาบริการ เป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นเองทั้งหมด

- ๓.๑๒.๙ ผู้รับจ้างเหมาบริการจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายต่อร่างกาย ชีวิต หรือทรัพย์สินของผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ อันเกิดจากอุบัติเหตุ หรือจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเหมาบริการหรือบิรวารเต็มจำนวน ไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดจากการจงใจหรือประมาทเลินเล่อหรือไม่ก็ตาม
- ๓.๑๒.๑๐ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องสามารถให้บริการตรวจเอกซเรย์เต้านมทุกวัน ตามวันและเวลาที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติเปิดให้บริการ หรือตามที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติกำหนด
- ๓.๑๒.๑๑ กรณีที่ไม่สามารถให้บริการได้ เนื่องจากเครื่องชำรุด เสียหาย ไม่ว่าจะป็นกรณีใด ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องจัดหาการให้บริการตรวจเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล ให้เสร็จสิ้นทุกประการ ภายใน ๑๒ ชั่วโมง โดยค่าใช้จ่ายในการรับ-ส่งผู้ป่วย ไปรับการตรวจภายนอกเป็นภาระของผู้รับจ้างเหมาบริการทั้งสิ้น และเรียกเก็บค่าบริการตรวจจากผู้ว่าจ้างได้ไม่เกินกว่าตามที่กำหนดในสัญญา
- ๓.๑๒.๑๒ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องควบคุมดูแลการบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา และต้องมีอะไหล่สำรองให้เพียงพอ
- ๓.๑๒.๑๓ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องจัดหาและติดตั้ง storage จัดเก็บภาพเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัลในระบบ PACS ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติเพิ่มเติมให้เพียงพอกับปริมาณการใช้งานของผู้รับจ้างเหมาบริการ หรือไม่น้อยกว่า ๒ TB เพื่อไม่ให้เกิดกระทบต่อการใช้งานของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นให้ผู้รับจ้างเหมาบริการเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- ๓.๑๒.๑๔ การเก็บค่าบริการตรวจด้วยเครื่องตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล ผู้รับจ้างเหมาบริการจะเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ว่าจ้างต่อผู้ป่วย ๑ ราย หากผู้ป่วยรายเดียวกันตรวจแล้ว รังสีแพทย์มีความเห็นว่าคุณภาพของภาพรังสีไม่ได้ตามมาตรฐาน หรือต้องการถ่ายภาพเพิ่มเติมเพื่อการวินิจฉัยภายในวันที่ผู้ป่วยมารับการตรวจ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องทำการตรวจซ้ำ หรือตรวจเพิ่ม โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และในกรณีที่เครื่องมือของผู้รับจ้างเหมาบริการไม่สามารถให้บริการตรวจตามที่รังสีแพทย์สั่งได้ และจำเป็นต้องมาใช้บริการจากเครื่องมือหรือทรัพยากรอื่นใดของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจด้วยเครื่องมือหรือทรัพยากรนั้น และไม่สามารถนำมาเบิกจ่ายกับทางสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้ และผู้รับจ้างเหมาไม่สามารถนำรายชื่อผู้ป่วยที่มีการเบิกจ่ายซ้ำซ้อนกับหน่วยงานอื่นภายใต้การกำกับดูแลของสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้ เช่น มูลนิธิต่างๆ ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ เป็นต้น

- ๓.๑๒.๑๕ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องรวบรวมทำรายงานจำนวนการให้บริการที่ได้รับ การรายงานผลการตรวจวินิจฉัยภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาเท่านั้น ซึ่งต้องมีชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวผู้ป่วย (HN) วันที่เข้ารับการตรวจ รายการตรวจ วันที่ออกรายงานผล และค่าใช้จ่ายแต่ละรายการ เพื่อขอเบิกจ่ายเงิน จากสถาบันมะเร็งแห่งชาติ โดยรวบรวมรายชื่อผู้ป่วยตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้าย ของเดือน ส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านกลุ่มงานรังสีวินิจฉัย สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ภายในวันทำการสัปดาห์แรกของเดือนถัดไป
- ๓.๑๒.๑๖ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องสนับสนุนและส่งเสริมงานพัฒนาคุณภาพและบริการ รวมทั้งงานวิชาการโดยสอดคล้องกับเข็มมุ่งและวิสัยทัศน์ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ
- ๓.๑๒.๑๗ ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องยินยอมให้แพทย์ แพทย์ฝึกหัด นิสิตแพทย์ นักรังสี การแพทย์ และเจ้าหน้าที่อื่นใดของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ เข้าศึกษาดูการตรวจ และวินิจฉัยได้ตลอดเวลา
- ๓.๑๒.๑๘ สัญญาการจ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์เต้านม พร้อมเครื่องเอกซเรย์เต้านม ระบบดิจิทัล มีระยะเวลา ๒๙ เดือน นับจากวันที่เริ่มในสัญญา (ระยะเวลาการ จ้างเหมาบริการตั้งแต่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕)
- ๓.๑๒.๑๙ กรณีเมื่อสิ้นสุดสัญญาและไม่ได้รับการต่อสัญญา ผู้รับจ้างเหมาบริการต้องทำการ รื้อถอนเครื่องออกจากพื้นที่ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน และทำการแก้ไข ซ่อมแซมสถานที่ให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบคืนพื้นที่ แก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
- ๓.๑๒.๒๐ หากผู้รับจ้างเหมาบริการกระทำผิดรายละเอียดที่กำหนดไว้ หรือทำการทุจริต ในการเบิกจ่าย สถาบันมะเร็งแห่งชาติขอสงวนสิทธิในการขอยกเลิกสัญญา ได้ทันที และผู้รับจ้างเหมาบริการต้องดำเนินการรื้อถอน ขนย้ายเครื่องต่าง ๆ ออกจากพื้นที่ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่ถูกยกเลิกสัญญา