



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammogram
จำนวน ๑ งาน ของคณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammogram จำนวน ๑ งาน ของคณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ระยะเวลาการให้บริการ ๖๐ เดือน)

ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีผลงานของหน่วยงานเอกชนต้องสำเนาเอกสารการเสียภาษีพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นประวัติผลงานการรับจ้างในโรงเรียนแพทย์ประเทศไทย ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยรายละเอียดจะต้องประกอบด้วย ชื่อโรงเรียนแพทย์ ยี่ห้อ รุ่น และ software ของเครื่องเอกซเรย์เต้านม

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ

เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.nu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๕๖-๑๑๕๗, ๐-๕๕๕๖-๗๙๓๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๗๘/๒๕๖๗ (เลขที่โครงการ ๖๗๐๔๙๑๗๖๐๒๒)

ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammogram จำนวน ๑ งาน
ของคณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
เหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammogram จำนวน ๑ งาน ของคณะแพทยศาสตร์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การ
แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ใน
วงเงินไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่
เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น
รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีผลงานของหน่วยงานเอกชนต้องสำเนาเอกสาร
การเสียภาษีพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อม
สำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นประวัติผลงานการรับจ้างในโรงเรียนแพทย์ประเทศไทย ภายใน
ระยะเวลา ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยรายละเอียดจะต้องประกอบด้วย ชื่อโรงเรียนแพทย์ ยี่ห้อ รุ่น และ
software ของเครื่องเอกซเรย์เต้านม

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ
หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้าง และสำเนา
คู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) รายละเอียดของงานจ้างตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย

(๔) ประวัติผลงานการรับจ้างในโรงเรียนแพทย์ประเทศไทย ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยรายละเอียดจะต้องประกอบด้วย ชื่อโรงเรียนแพทย์ ยี่ห้อ รุ่น และ software ของเครื่องเอกซเรย์เต้านม

(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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน (ระยะเวลาการให้บริการ ๖๐ เดือน)

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีทีผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพดที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีทีผู้ยื่นข้อเสนอทียื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายทีคัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammogram

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๕๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) ขนาดของฟิสิกเซลของภาพ ๒ มิติ และ ภาพ ๓ มิติ แบบ tomosynthesis เพื่อป้องกันการเกิด binning กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) มีขนาดเท่ากัน (๑๐๐ คะแนน) ๒) มีขนาดไม่เท่ากัน (๐ คะแนน)

(๒.๒) ความจุความร้อนของ Anode (Heat Unit) เพื่อให้สามารถรองรับใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) มากกว่าหรือเท่ากับ ๓๔๐ kHU (๑๐๐ คะแนน) ๒) น้อยกว่า ๓๔๐ kHU (๐ คะแนน)

(๒.๓) ความแตกต่างของปริมาณรังสี ที่ได้รับจากการถ่ายภาพ ๒D และ ๓D กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) ปริมาณรังสีแตกต่างกัน น้อยที่สุด (๑๐๐ คะแนน) ๒) ปริมาณรังสีแตกต่างกันน้อยเป็นอันดับสองขึ้นไป (๐ คะแนน)

(๒.๔) ผู้รับจ้างมีผลงานจ้างเหมาบริการ ในระดับโรงพยาบาล มหาวิทยาลัยของรัฐ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) มี (๑๐๐ คะแนน) ๒) ไม่มี (๐ คะแนน)

(๒.๕) ผู้รับจ้างจะต้องเสนอเครื่องตรวจเอกซเรย์เต้านมระบบ ดิจิตอล ผลิตภัณฑ์ห่อ ที่มีใช้งานในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) มี (๑๐๐ คะแนน) ๒) ไม่มี (๐ คะแนน)

(๒.๖) ผู้รับจ้างมีการนำภาพตัวอย่างเคสตรวจเอกซเรย์เต้านม ระบบดิจิตอลของเครื่องที่เสนอมาให้รังสีแพทย์ประเมิน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) มี (๑๐๐ คะแนน) ๒) ไม่มี (๐ คะแนน)

(๒.๗) หน่วยความจำ (RAM) ชูตอ่านและวิเคราะห์ข้อมูลภาพ Mammogram (review work station) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) มากกว่าหรือเท่ากับ ๓๒ GB (๑๐๐ คะแนน) ๒) ต่ำกว่า ๓๒ GB (๐ คะแนน)

(๒.๘) มีอุปกรณ์สำหรับผู้ช่วยในการปรับความแรงในการกดทับ เต้านมด้วยตนเอง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) มี (๑๐๐ คะแนน) ๒) ไม่มี (๐ คะแนน)

(๒.๙) รองรับการทำ Tomosynthesis intervention และ Contrast enhance mammography กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑)

มี (๑๐๐ คะแนน) ๒) ไม่มี (๐ คะแนน)

(๒.๑๐) ความสามารถในการเก็บข้อมูล Tomosynthesis กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) มากกว่าหรือเท่ากับ ๒๕ องศา (๑๐๐ คะแนน) ๒) มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๕ องศา (๐ คะแนน)

(๓) ข้อเสนอแนะเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๓.๑) ส่วนลดสำหรับผู้ป่วยบัตรทองและประกันสังคมของผู้ว่าจ้าง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) ราคาเรียกเก็บสุทธิโดยเฉลี่ยต่ำสุด หลังหักส่วนลด (๑๐๐ คะแนน) ๒) ไม่มีส่วนลด หรือ ราคาเรียกเก็บสุทธิโดยเฉลี่ยต่ำ ลำดับสองเป็นต้นไป หลังหักส่วนลด (๐ คะแนน)

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด 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 ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งมหาวิทยาลัย ได้

รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ - ๒๕๗๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ - ๒๕๗๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้าง

เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก
ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้า
มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา
หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น
ข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ
เสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร
แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ
คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่น
ใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย
หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องตรวจเอกซเรย์เต้านม Mammogram จำนวน 1 งาน...
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร30,000,000.00.....บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 16 พ.ค. 2567.....
- 4.1 จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องตรวจเอกซเรย์เต้านม Mammogram จำนวน 1 งาน.....
เป็นเงิน 30,000,000.00 บาท ดังนี้...

ลำดับ	รายการ	จำนวนครั้ง	ราคาต่อครั้ง	เป็นเงิน
1	Mammogram (bilateral) ดิจิทัล	300.00	1,900.00	570,000.00
2	Mammogram (bilateral) ดิจิทัล with ultrasound of breasts	12,000.00	2,400.00	28,800,000.00
3	Mammogram (unilateral) ดิจิทัล	300.00	900.00	270,000.00
4	Mammogram (unilateral) ดิจิทัล with ultrasound of breasts	300.00	1,200.00	360,000.00

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - 6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิฑูรย์ จิตต์ผิงงาม.....ประธานกรรมการ
 - 6.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงรวิวรรณ พัทธวีรกุล.....กรรมการ
 - 6.3 แพทย์หญิงพิมพ์ดา ฉัตรพิธานรัตน์.....กรรมการ
 - 6.4 นางสาวรัฐภรณ์ อินทร์ปิ่นตา.....กรรมการ

เห็นชอบ/อนุมัติ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

รายละเอียดคุณลักษณะ
จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องตรวจ
เอกซเรย์เต้านม Mammogram จำนวน 1 งาน

ของคณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร



ขอบเขตของงาน

จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammogram โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1. ความเป็นมา

ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นหน่วยงานที่ให้บริการตรวจทางรังสีวิทยาให้กับผู้มารับบริการ ทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ซึ่งหนึ่งในการให้บริการ ได้แก่ การตรวจวินิจฉัยโรคเต้านมและคัดกรองมะเร็งเต้านมด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (Mammogram) ควบคู่กับเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound) เพื่อการวินิจฉัยที่ถูกต้องแม่นยำ ทั้งนี้โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร มีเครื่องเอกซเรย์เต้านม จำนวน 1 เครื่อง ใช้งานมาเป็นเวลาระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี ส่งผลให้ประสิทธิภาพของเครื่องมีจำกัดจากการเสื่อมตามกาลเวลา ประกอบกับปัจจุบันมีผู้มารับบริการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและเทคโนโลยีของเครื่องก็มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการดูแลรักษาจำเป็นต้องได้รับการซ่อมบำรุงโดยช่างผู้เชี่ยวชาญจากภายนอก จึงมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาที่สูง ด้วยเหตุนี้โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวรจึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการจ้างเหมาผู้ประกอบการภายนอกที่มีความชำนาญในการให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (Mammogram) และเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound) เพื่อให้การบริการมีประสิทธิภาพ ทันสมัยและได้มาตรฐาน ผู้ป่วยได้รับการตรวจวินิจฉัยโดยผู้เชี่ยวชาญอย่างรวดเร็วและได้รับการรักษาพยาบาลในเวลาที่เหมาะสม

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (Mammogram)
- 2.2 เพื่อลดระยะเวลาการรอคอยการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (Mammogram) ทำให้ผู้ป่วยได้รับการตรวจวินิจฉัยรวดเร็วตรงตามมาตรฐาน
- 2.3 เพื่อลดภาระการบริหารจัดการการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (Mammogram)
- 2.4 เพื่อสนับสนุนด้านการเรียนการสอน และการวิจัยของหลักสูตรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัยนเรศวร

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

กชพ
(ผศ.นพ.วิทวัส จิตต์ฉิวงาม)
ประธานกรรมการ

ธีรธร
(ผศ.พญ.รวิวรรณ พัทธวีรกุล)
กรรมการ

ณ
(พญ.พิมพ์ลดา ฉัตรพิธานรัตน์)
กรรมการ

ธง
(น.ส.รัฐภรณ์ อินทร์ปิตา)
กรรมการ



- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงาน
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีหลักฐานการจ้างเหมาบริการประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในจำนวนไม่น้อยกว่า 15,000,000.00 บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นประวัติผลงานการรับจ้างในโรงเรียนแพทย์ประเทศไทย ภายในระยะเวลา 5 ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยรายละเอียดจะต้องประกอบด้วย ชื่อโรงเรียนแพทย์ ยี่ห้อ รุ่น และ software ของเครื่องเอกซเรย์เต้านม

4. รายละเอียดการจ้างเหมาบริการ

ผู้รับจ้างต้องให้บริการตรวจวินิจฉัยเอกซเรย์เต้านม (Mammogram) ด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล และเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน 1 ชุด ภายในสถานที่ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือผู้ว่าจ้างกำหนดโดยให้เป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- 4.1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล และเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน 1 ชุด ภายในสถานที่ที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นผู้กำหนด โดยจัดให้มีการตรวจในวันและเวลาราชการ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และสามารถเปิดบริการนอกเวลาราชการได้ตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง
- 4.2 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รื้อถอนเครื่องเอกซเรย์เต้านม และอุปกรณ์ส่วนประกอบเดิมของคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร และขนย้ายไปจัดเก็บในสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด รวมถึงทำการปรับปรุงห้องเดิมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 4.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล และเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบปฏิบัติการอื่น ๆ มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพสูงเป็นของแท้ เป็นของใหม่หรือไม่เคยผ่านการใช้งานในโรงพยาบาลอื่นมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และอยู่ในสภาพสามารถใช้งานได้ทันทีหลังจากที่ทำการติดตั้งเสร็จ นอกจากนี้เครื่องดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติในการรองรับเทคโนโลยีใหม่สุดในปัจจุบัน สำหรับคุณลักษณะเฉพาะและคุณลักษณะทั่วไปของเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบ

พท
(ผศ.นพ.วิทวัส จิตต์ผิงงาม)
ประธานกรรมการ

รวิรรณ
(ผศ.พญ.รวิวรรณ พัทธวีรกุล)
กรรมการ

ป
(พญ.พิมพ์ลดา ฉัตรพิธานรัตน์)
กรรมการ

ญม
(น.ส.รัฐภรณ์ อินทรปินตา)
กรรมการ



ดิจิทัล และเครื่องตรวจวัดภาวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน 1 ชุด ให้เป็นไปตามรายละเอียดแนบท้ายนี้

4.4 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล และเครื่องตรวจวัดภาวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน 1 ชุด โดย

4.4.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงหรือก่อสร้างสถานที่รวมถึงจัดวางตำแหน่ง ติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ตามรูปแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ภายในบริเวณคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ทั้งนี้ การดำเนินการต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยคำนึงถึงมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี ตามมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตามรายละเอียด ดังนี้

4.4.1.1 ต้องทำการปรับปรุงพื้นที่หรือก่อสร้างสถานที่ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการเครื่องเอกซเรย์เต้านม โดยมีส่วนที่ต้องปรับปรุง ดังนี้

- ห้องเอกซเรย์เต้านม
- ห้องตรวจอัลตราซาวด์
- ห้องเตรียมผู้ป่วย, ห้องพักฟื้น, ห้องน้ำสำหรับผู้ป่วย, ห้องน้ำสำหรับเจ้าหน้าที่
- ห้องแปลผลและวินิจฉัยภาพเอกซเรย์เต้านม

ให้ได้ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.4.1.2 กำหนดตำแหน่งเฟอร์นิเจอร์เพื่อการใช้งานตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง เพื่อความเหมาะสมกับการให้บริการ

4.4.1.3 กำหนดรูปแบบงานระบบไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า ปลั๊กไฟ ระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ ระบบแก๊สทางการแพทย์ รายการติดตั้งจุดเชื่อมต่อด้านสาธารณูปโภค ประปา โทรศัพท์ และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบสื่อสารต่าง ๆ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสุขาภิบาล เป็นอย่างน้อย ตามที่ผู้ว่าจ้างต้องการ

4.4.1.4 กรณีที่ผู้รับจ้างมีการก่อสร้างใหม่เกิดขึ้น จะต้องทำการก่อสร้างอาคารในบริเวณที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุมัติแบบปรับปรุงก่อสร้างกับทางมหาวิทยาลัย

4.4.1.5 กรณีก่อสร้างใหม่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบรูปรายการให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา โดยแบบรูปรายการ และการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

4.4.2 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล เครื่องตรวจวัดภาวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง และชุดอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ให้สามารถให้บริการได้ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

4.4.3 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายทั้งหมด สำหรับการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล และชุดอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

ทพ
(ผศ.นพ.วิทวัส จิตต์ผิงงาม)
ประธานกรรมการ

ธีรพร
(ผศ.พญ.รวิวรรณ พัทธวีรกุล)
กรรมการ

ป
(พญ.พิมพ์ลดา ฉัตรพิธานรัตน์)
กรรมการ

ฐิ
(น.ส.รัฐภรณ์ อินทร์ปิตา)
กรรมการ



ต้องดำเนินการด้วยวิศวกรหรือช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต และควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของผู้รับจ้างหรือของผู้ผลิต ทั้งนี้ การติดตั้งดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

- 4.4.4 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายทั้งหมด สำหรับการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา ระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมอุณหภูมิ ระบบควบคุมความชื้นในอากาศ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบแก๊สทางการแพทย์ รวมทั้งมีเตอร์ไฟฟ้า มีเตอร์น้ำประปา ในสถานที่ให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล และชุดอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- 4.5 ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการ ดูแลรักษา และซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัลและเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
- 4.5.1 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษา (Maintenance) เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล และเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง อย่างสม่ำเสมอตามวงรอบการดูแลรักษาเครื่อง เพื่อให้สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง ตลอดอายุสัญญา ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง
- 4.5.2 ในกรณีที่ผู้ผลิตมีการพัฒนาระบบ (Upgrade Software) ของเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล และเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ผู้รับจ้างต้องทำการพัฒนาระบบ (Upgrade Software) ตามเทคโนโลยีที่ผู้ผลิตได้มีการพัฒนาขึ้นในขณะนั้น โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงประสิทธิภาพทั้งหมด
- 4.5.3 กรณีเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัลไม่สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ติดต่อกันมากกว่า 7 วัน ผู้รับจ้างยินยอมให้โรงพยาบาลปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาจ้างเหมาบริการทั้งสัญญา จนกว่าจะสามารถให้บริการได้ตามปกติ
- 4.5.4 กรณีเครื่องชำรุด หรือไม่สามารถให้บริการได้ หรือ คุณภาพภาพไม่สามารถให้การวินิจฉัยได้อย่างเหมาะสมตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้รับจ้างต้องส่งผู้ไปตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัลที่อื่นแทน และผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรับ-ส่งผู้ป่วยและ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น พร้อมนำข้อมูลและผลการตรวจเข้าในระบบของโรงพยาบาล จนกว่าเครื่องในสถานที่ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวรจะทำงานหรือให้บริการได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
- 4.5.5 ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงสมรรถนะของเครื่อง หรือโปรแกรมในการใช้งาน ให้เป็นปัจจุบัน โดยได้รับความเห็นชอบร่วมกันกับคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย และการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เสริม การเปลี่ยนแปลงการใช้วัสดุทางการแพทย์ การเปลี่ยนแปลงสมรรถนะจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าก่อน และเมื่อได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงได้แล้ว จึงจะสามารถเปลี่ยนแปลงได้
- 4.5.6 ในระหว่างที่เครื่องเอกซเรย์เต้านม ติดตั้งอยู่ในโรงพยาบาล หากจะมีการเคลื่อนย้ายเปลี่ยนแปลงเครื่องเอกซเรย์เต้านม ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือพร้อมแผนการให้บริการผู้ป่วยเสนอต่อผู้ว่าจ้างล่วงหน้าและจะสามารถดำเนินการได้เมื่อได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างแล้วเท่านั้น

ทพ
(ผศ.นพ.วิวัฒน์ จิตต์ผิงงาม)
ประธานกรรมการ

รศ.ดร.ก
(ผศ.พญ.รวิวรรณ พัทธวีรกุล)
กรรมการ

ก
(พญ.พิมพ์ดา ธีตรพิธานรัตน์)
กรรมการ

ก
(น.ส.รัฐภรณ์ อินทร์ปิ่นตา)
กรรมการ



- 4.5.7 ในระหว่างสัญญาจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านมให้บริการตามสัญญาจ้างจะอยู่ใน การควบคุมของโรงพยาบาล ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์หรือธุรกรรมใด ๆ อันมี ผลกระทบต่อความผูกพันตามสัญญา
- 4.5.8 ผู้รับจ้างจะต้องเริ่มให้บริการ หลังจากได้หนังสือรับรองมาตรฐาน จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์แล้ว และจะต้องได้รับการตรวจรับรองระหว่างสัญญาอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออก ค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 4.5.9 ในกรณีที่ภาพเอกซเรย์เต้านมไม่ได้ตามมาตรฐาน เป็นเหตุให้ไม่สามารถใช้ในการวินิจฉัยได้อย่าง เหมาะสม เช่น ภาพไม่ชัด ผู้รับจ้างจะต้องตรวจให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 4.5.10 สำหรับการตรวจ สามารถเพิ่มหรือลดจำนวนครั้งในการตรวจได้ตามความจำเป็นในการใช้งานจริง เพื่อประโยชน์สูงสุดให้กับผู้ป่วยตามคำวินิจฉัยของแพทย์
- 4.5.11 รังสีแพทย์สามารถเพิ่มหรือลดภาพเอกซเรย์เต้านมได้ตามความเหมาะสม เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ ผู้ป่วย โดยผู้รับจ้างไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 4.5.12 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยตลอดระยะเวลาการให้บริการจนกว่าผู้ป่วยจะออกจากพื้นที่ ให้บริการ
- 4.5.13 ผู้รับจ้างจะต้องไม่นำผู้ป่วยจากภายนอกโรงพยาบาลมาทำการตรวจโดยไม่ผ่านระบบของ โรงพยาบาล
- 4.5.14 การนัดตรวจ, การลงทะเบียน, การดำเนินการตรวจเอกซเรย์เต้านม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ภายใต้อการควบคุมดูแลของโรงพยาบาล ผู้ป่วยซึ่งเข้ารับบริการจะต้องลงทะเบียนผ่านระบบ เวชระเบียนของผู้ว่าจ้างก่อนทุกครั้ง และผู้รับจ้างยินยอมให้โรงพยาบาลตรวจสอบการทำงานของ ผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา
- 4.5.15 กรณีเกิดความเสียหายต่อร่างกายหรือชีวิตของผู้ป่วยในระหว่างการตรวจ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ม การตรวจสอบโดยคณะกรรมการของโรงพยาบาล หากพบว่าความเสียหายดังกล่าวสาเหตุเกิดจาก ความผิดของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น
- 4.5.16 ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งข้อมูล การส่งตรวจวินิจฉัยโรค, การรายงานผล, อัตราค่าบริการ, การส่งเคราะห์ผู้ป่วย และประวัติการวินิจฉัย เป็นลายลักษณ์อักษรตามรูปแบบที่ผู้ว่าจ้างร้องขอ
- 4.6 การจัดหาบุคลากรเพื่อปฏิบัติงานในการจ้างเหมาบริการ
- ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาบุคลากรและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจ้างค่าตอบแทนบุคลากรของผู้รับจ้างในการ ปฏิบัติงาน ดังนี้
- 4.6.1 รังสีแพทย์ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีรังสีแพทย์ผู้แปลผลภาพเอกซเรย์เต้านมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ โรงพยาบาลกำหนด โดยรังสีแพทย์จะต้องเป็นรังสีแพทย์ประจำโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์เท่านั้น และรังสีแพทย์ผู้รับผิดชอบรายงานผลเป็นผู้มีสิทธิ์กำหนดวิธีหรือโปรโตคอล (Protocol) แต่เพียงผู้เดียว
- 4.6.2 นักรังสีการแพทย์หรือนักรังสีเทคนิค มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชารังสีเทคนิคหรือ สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และได้รับใบอนุญาตประกอบโรคศิลป์สาขาวิชารังสีเทคนิค ที่มีความรู้ ความชำนาญ

ทำที่
(ผศ.นพ.วิวัฒน์ จิตต์ผิงงาม)
ประธานกรรมการ

วิวัฒน์
(ผศ.พญ.รวิวรรณ พัทธวีรกุล)
กรรมการ

ณ
(พญ.พิมพ์ลดา ฉัตรพิธานรัตน์)
กรรมการ



ณ
(น.ส.รัฐภรณ์ อินทร์ปิ่นตา)
กรรมการ

ในการควบคุมและใช้งานเครื่องเอกซเรย์เต้านม ไม่น้อยกว่า 1 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน ในทุกช่วงเวลาของการให้บริการ เพื่อทำหน้าที่ควบคุมเครื่อง ฯ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย รวมทั้งคอยช่วยเหลือรังสีแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยระหว่างการตรวจ และนักรังสีการแพทย์หรือนักรังสีเทคนิคที่ปฏิบัติงานทุกคน ต้องผ่านการพิจารณาคุณสมบัติจากคณะกรรมการที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หากนักรังสีการแพทย์หรือนักรังสีเทคนิค ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ไม่ว่าด้วยกรณีใด ๆ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาบุคลากรมาปฏิบัติหน้าที่แทนทันที โดยทางผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

- 4.6.3 เจ้าหน้าที่ธุรการ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปฏิบัติงานประจำห้องตรวจเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน ในทุกช่วงเวลาของการให้บริการ เพื่อทำหน้าที่ติดต่อประสานงานการให้บริการ การนัดหมาย การบันทึกข้อมูล จัดทำรายงานผลและรายงานการปฏิบัติงาน รวมทั้งคอยช่วยเหลือรังสีแพทย์ และนักรังสีการแพทย์หรือนักรังสีเทคนิค ในการดูแลผู้ป่วยระหว่างการตรวจ และภาระงานอื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หากเจ้าหน้าที่ดังกล่าวไม่สามารถปฏิบัติงานได้ไม่ว่าด้วยกรณีใด ๆ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาบุคลากรมาปฏิบัติหน้าที่แทนทันที โดยทางผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 4.6.4 เจ้าหน้าที่ช่วยเหลือผู้ป่วย ปฏิบัติงานประจำห้องตรวจเอกซเรย์เต้านมและห้องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน ในทุกช่วงเวลาของการให้บริการ เพื่อทำหน้าที่รับ-ส่งผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจ ทำความสะอาดดูแลความเรียบร้อยภายในและสถานที่โดยรอบห้องตรวจ รวมทั้งช่วยเหลือรังสีแพทย์ และนักรังสีการแพทย์หรือนักรังสีเทคนิค ในการดูแลผู้ป่วยระหว่างการตรวจและภาระงานอื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หากเจ้าหน้าที่ดังกล่าวไม่สามารถปฏิบัติงานได้ไม่ว่าด้วยกรณีใด ๆ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาบุคลากรมาปฏิบัติหน้าที่แทนทันที โดยทางผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 4.6.5 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการหาเครื่องแบบ และบัตรประจำตัวที่มีรูปถ่าย, ชื่อ-นามสกุล ให้กับพนักงาน โดยพนักงานจะต้องติดบัตรประจำตัวตลอดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน
- 4.6.6 บุคลากรของผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงพยาบาล จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ นโยบาย มาตรฐานวิชาชีพ และระบบคุณภาพของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร เช่น มาตรฐาน HA มาตรฐานการป้องกันโรคติดต่อ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดขั้นตอนการให้บริการ ทำให้โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวรได้รับความเสียหายหรือไม่ได้รับค่าบริการจากผู้ป่วย ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวตามจำนวนที่เกิดขึ้นจริง
- 4.6.7 การให้บริการของผู้รับจ้าง จะอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการโรงพยาบาลหรือผู้ที่คณะกรรมการโรงพยาบาลมอบหมาย เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางและมาตรฐานการบริการของโรงพยาบาล
- 4.6.8 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวบุคลากรทุกประเภทของผู้รับจ้างที่ส่งมาปฏิบัติงานที่โรงพยาบาล หากเห็นว่าบุคคลนั้นไม่มีความรู้ความสามารถหรือไม่เหมาะสม

คพ
(ผศ.นพ.วิวัฒน์ จิตต์ผิงงาม)
ประธานกรรมการ

วิมลธนา
(ผศ.พญ.รวีวรรณ พัทธวีรกุล)
กรรมการ

๗
(พญ.พิมพ์ลดา ธีรพิธานรัตน์)
กรรมการ



ชิน
(น.ส.รัฐภรณ์ อินทร์ปิ่นตา)
กรรมการ

- 4.6.9 ผู้รับจ้างต้องให้การสนับสนุนและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการศึกษาต่อเนื่องเพื่อพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้และการบริการแก่ รังสีแพทย์ นักรังสีการแพทย์หรือนักรังสีเทคนิค รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
- 4.7 ค่าสาธารณูปโภค และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- 4.7.1 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้า น้ำประปา รวมทั้งค่าสาธารณูปโภคอื่น ๆ และชำระตามที่ได้ใช้จริงให้กับทางมหาวิทยาลัย
- 4.7.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ และรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ระบบฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับระบบ PACS, Data storage ของระบบ PACS ระบบรับ-ส่งภาพทางการแพทย์ และระบบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ (HIS/RIS) และผลการตรวจให้แก่แพทย์ผู้ส่งตรวจ รวมถึงกรณีต้องการข้อมูลในรูปแบบของ CD หรือ DVD หรือ VDO และผลการตรวจรวมทั้งการส่งผลไปยังคอมพิวเตอร์อิสระของรังสีแพทย์ รวมทั้งต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับระบบรับ-ส่งภาพทางการแพทย์ ในกรณีที่เกิดจากการดำเนินการของผู้รับจ้างหรือผลกระทบจากการดำเนินการของผู้รับจ้าง
- 4.7.3 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการเชื่อมต่อส่งภาพเข้าระบบ PACS ของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บข้อมูล (Data storage) ของระบบ PACS โดยจัดชุดเก็บข้อมูลให้เป็นไปตามคุณลักษณะและตามมาตรฐานของโรงพยาบาลให้เพียงพออยู่เสมอ เมื่อสิ้นสุดสัญญาจ้างผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งข้อมูลภาพเอกซเรย์เต้านม ภาพอัลตราซาวด์เต้านมและชุดข้อมูลของผู้ป่วยทั้งหมดให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 4.7.4 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ และรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่าย ในการรับ-ส่งภาพทางการแพทย์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไปยังคอมพิวเตอร์อิสระของรังสีแพทย์รวมทั้งอำนวยความสะดวกแก่ผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และต้องจัดให้มีมาตรการที่ดีในการเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วย
- 4.7.5 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ และรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่าย กรณีต้องการข้อมูลในรูปแบบของ CD หรือ DVD หรือ VDO และผลการตรวจ ตลอดจนวัสดุสำนักงานและวัสดุสิ้นเปลืองที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน เช่น เครื่องพิมพ์ (เครื่องสำรอง) กระดาษ หมึกพิมพ์ แผ่น DVD/CD พร้อมซอง เป็นต้น ให้เพียงพอตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการ
- 4.7.6 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อในการทำความสะดวกประจำวัน ดูแลความเรียบร้อยในพื้นที่บริการที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
- 4.8 การจัดหาอุปกรณ์ประจำห้องตรวจ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ประจำห้องตรวจเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล และเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ดังต่อไปนี้
- 4.8.1 เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอภาพสำหรับการวินิจฉัยภาพแมมโมแกรมโดยเฉพาะ (Mammography workstation) เครื่องสำรองไฟและอุปกรณ์ประกอบ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด สำหรับการปฏิบัติงานการรายงานผลของรังสีแพทย์
- 4.8.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แสดงภาพประกอบ จำนวน 2 ชุด สำหรับห้องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงและห้องแปลผล/วินิจฉัยภาพเอกซเรย์เต้านม

ทพ
(ผศ.นพ.วิทวัส จิตต์ผิงงาม)
ประธานกรรมการ

อรรถ
(ผศ.พญ.รวิวรรณ พัทธวีรกุล)
กรรมการ

อ
(พญ.พิมพ์ลดา ฉัตรพิธานรัตน์)
กรรมการ



อ
(น.ส.รัฐภรณ์ อินทร์ปิ่นตา)
กรรมการ

- 4.8.3 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวก และการดำเนินงานตามแนวทางที่โรงพยาบาลกำหนด
- 4.8.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมแผนการรองรับผู้ป่วยกรณีฉุกเฉิน ให้สอดคล้องกับนโยบาย และความ ต้องการของโรงพยาบาล
- 4.8.5 เครื่องปรับอากาศ และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ เช่น เครื่องสำรองไฟ เครื่องลดความชื้น ฯลฯ ต้องมี จำนวนในการติดตั้งให้เหมาะสมกับพื้นที่ห้องตรวจตามมาตรฐานในการติดตั้ง และดูแลเครื่องเอกซเรย์ เต็มระบบดิจิทัล ตามมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์
- 4.8.6 โต๊ะพร้อมเก้าอี้ทำงาน ตู้เอกสาร อุปกรณ์สำนักงาน เก้าอี้ ให้เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้เข้ารับ บริการ
- 4.8.7 เตียงผู้ป่วยสำหรับผู้ป่วยอัลตราซาวด์ ที่เป็นระบบไฟฟ้า สามารถปรับระดับได้ด้วยระบบไฟฟ้า
- 4.9 การชำระค่าบริการ
- ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ละ 1 เดือน ภายหลังคณะกรรมการตรวจรับของผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบการ ให้บริการเรียบร้อยแล้ว ตามจำนวนการให้บริการที่เกิดขึ้นจริง
- 4.9.1 ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวม จัดทำรายงาน จำนวนและรายการตรวจของผู้ป่วย โดยระบุ ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวผู้ป่วย รายการตรวจแต่ละรายการ และจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับบริการ แจ้งให้กับทาง ผู้ว่าจ้างรับทราบทุกเดือน ตามจำนวนการให้บริการที่เกิดขึ้นจริง ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป เพื่อขอเบิกเงินค่าบริการตรวจ
- 4.9.2 การเสนอราคาการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการตามที่โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยนครสวรรค์กำหนดหรือน้อยกว่า ในแต่ละส่วนการตรวจ (ตามตารางรายการตรวจที่แนบมา)
- 4.9.3 การเรียกเก็บค่าบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม ซึ่งโดยปกติจะรวบรวมจำนวนและรายการตรวจ ของผู้ป่วยตั้งแต่วันที่ 1 ถึงวันสุดท้ายของเดือน หรือคำนวณค่าจ้างครบตามวงเงินที่ตั้งไว้ หากครบกำหนด สัญญา แต่วงเงินยังไม่ครบตามที่กำหนด ให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา หรือหากยังไม่ครบกำหนดสัญญา แต่ครบ วงเงินที่กำหนด ให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา สำหรับการตรวจแต่ละส่วนที่ระบุไว้ ในข้อ 4.9.2 สามารถเพิ่ม จำนวนครั้งหรือลดจำนวนครั้ง ได้ตามความจำเป็นในการใช้งานจริง เพื่อประโยชน์สูงสุดให้กับผู้ป่วยได้รับ การรักษา ทั้งนี้วงเงินที่ใช้ต้องไม่เกินวงเงินรวมทั้งสิ้นตามคู่สัญญาระยะเวลา 5 ปี
- 4.10 การประกันภัย
- 4.10.1 กรณีมีการก่อสร้างอาคารใหม่ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการประกันภัยอาคารที่ติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ เต้านมระบบดิจิทัล ภายในวงเงินตามผลการประเมินมูลค่าอาคาร โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ชำระค่าเบี้ย ประกันภัย โดยมีโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์เป็นผู้รับประกัน
- 4.10.2 กรณีเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติอื่น ๆ ในขณะที่ทำการตรวจ ซึ่งเป็นอันตรายต่อร่างกาย หรือ ชีวิต ผู้รับจ้างจะเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหาย หรือค่าสินไหมทดแทน หากเกิดจากความประมาทของผู้ รับจ้างทำให้ทรัพย์สินของทางราชการชำรุดหรือสูญหาย ผู้รับจ้างจะซ่อมแซมทรัพย์สินนั้นให้สามารถ

ศพ
(ผศ.นพ.วิทวัส จิตต์ผิงงาม)
ประธานกรรมการ

ธีรวิทย์
(ผศ.พญ.รวิวรรณ พัทธวีรกุล)
กรรมการ

ณ
(พญ.พิมพ์ลดา ฉัตรพิธานรัตน์)
กรรมการ



ณ
(น.ส.รัฐภรณ์ อินทร์ปิ่นตา)
กรรมการ

ใช้งานได้ดีดังเดิม ถ้าทรัพย์สินนั้นไม่สามารถซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดังเดิมได้ ผู้รับจ้างจะชดใช้คืนเป็นตัวเงินตามราคาแห่งทรัพย์สินนั้น

4.11 การโฆษณา

ผู้รับจ้างต้องไม่กระทำการอันหนึ่งอันใดที่เกี่ยวข้องกับการรับจ้างเหมาบริการเอกซเรย์ด้านมระบบดิจิทัล เช่น โฆษณา หรือประชาสัมพันธ์ ไปในลักษณะที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือเพื่อการค้ากำไรในเชิงพาณิชย์ รวมทั้งไม่เผยแพร่ความลับของผู้ว่าจ้างและผู้ป่วย ซึ่งอาจเกิดความเสียหายต่อโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวรได้

4.12 เงื่อนไขอื่น ๆ

4.12.1 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายทั้งปวงต่อผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย บุคคลภายนอกและทรัพย์สินของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ที่เกิดจากดำเนินการของผู้รับจ้าง หรือบุคลากรของผู้รับจ้าง

4.12.2 ข้อมูลภาพถ่ายรังสี फिल्म และรายงานผลที่เกิดจากการให้บริการในแผนกเอกซเรย์เต้านม เป็นกรรมสิทธิ์และอยู่ในความดูแลของโรงพยาบาล ผู้รับจ้างต้องไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบ โดยมิได้รับความยินยอมจากผู้มีอำนาจยินยอม โดยข้อมูลผู้ป่วยของโรงพยาบาล ทางโรงพยาบาลจะเป็นผู้เก็บรักษา และผู้รับจ้างจะต้องไม่นำข้อมูลผู้ป่วยออกนอกโรงพยาบาล

4.12.3 เมื่อสิ้นสุดสัญญาการจ้างเหมาบริการงานดังกล่าวแล้ว ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัลและเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดภายใน 60 วัน ยกเว้นมหาวิทยาลัยไม่ต้องการให้รื้อถอน โดยการรื้อถอนหรือขนย้ายต้องไม่มีผลกระทบ และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างหลักของอาคาร รวมทั้งการจัดการสถานที่ให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อย ตามเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

4.12.4 เมื่อสิ้นสุดสัญญา สิ่งปลูกสร้างจะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยนเรศวร ยกเว้นมหาวิทยาลัยต้องการให้รื้อถอน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

4.12.5 ผู้รับจ้างต้องให้ใช้ห้องอัลตราซาวด์และเครื่องอัลตราซาวด์สำหรับทำหัตถการทางเต้านม ตามแนวทางที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

4.12.6 ข้อกำหนดอื่นใดนอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ ผู้รับจ้างต้องยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงพยาบาล และให้ถือคำวินิจฉัยเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

4.12.7 คำตัดสินของผู้ว่าจ้างถือเป็นที่สุด ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิร้องเรียนในทุกกรณี

4.12.8 ห้องตรวจเอกซเรย์เต้านม ถือเป็นแหล่งการเรียนการสอนและฝึกอบรมทางคลินิกแก่บุคลากรทางการแพทย์ เช่น แพทย์ นักศึกษาแพทย์ นักรังสีการแพทย์ เป็นต้น ผู้รับจ้างยินยอมให้บุคคลดังกล่าวเข้าศึกษาดูงานการตรวจวินิจฉัยได้ โดยมีการประสานงานกับผู้ปฏิบัติงานล่วงหน้าตามความเหมาะสม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด



ทพ
(ผศ.นพ.วิฑูร จิตต์ผิวงาม)
ประธานกรรมการ

รวิธรรม
(ผศ.พญ.รวิธรรม พัทธวีรกุล)
กรรมการ

ฟ
(พญ.พิมพ์ลดา ฉัตรพิธานรัตน์)
กรรมการ

ส
(น.ส.รัฐกรณิ์ อินทร์ปิตา)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammogram

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องเอกซเรย์เฉพาะสำหรับถ่ายภาพเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล (Full Field Digital Mammography) แบบ 2 มิติ (2-Dimension) และแบบ 3 มิติ (3-Dimension Tomosynthesis) โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงตัวเครื่องหลัก (Main Platform) เพื่อการวินิจฉัยที่มีประสิทธิภาพและรองรับการเข้ารับบริการที่มีแนวโน้มสูงขึ้น

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องเอกซเรย์สำหรับการถ่ายภาพเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัลที่สามารถถ่ายภาพแบบ 2 มิติ (2 Dimension) และแบบ 3 มิติ (3-Dimension Tomosynthesis)
- 2.2 เป็นเครื่องเอกซเรย์ที่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ Manual Exposure และ Auto Exposure
- 2.3 มีชุดควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์เต้านม (Control & Acquisition Workstation)
- 2.4 มีชุดคอมพิวเตอร์สำหรับอ่านผลและวิเคราะห์ข้อมูลภาพแมมโมแกรม (Review Station)
- 2.5 สามารถส่งภาพดิจิทัลของเต้านมไปยังระบบจัดเก็บข้อมูลภาพตามมาตรฐาน DICOM 3.0
- 2.6 มีโปรแกรม Reconstruction หรือ Synthesized 2D โดยสามารถนำข้อมูลภาพเอกซเรย์เต้านม 3 มิติ (3D) มาทำให้เป็นภาพแบบ 2 มิติได้ โดยผู้ป่วยไม่ต้องได้รับรังสีเพิ่มจากการถ่ายภาพเอกซเรย์เต้านมแบบ 2 มิติ
- 2.7 ภาพ 2D synthetic mammography ได้รับการรับรองมาตรฐาน US-FDA

3. คุณสมบัติเฉพาะ

- 3.1 เครื่องกำเนิดรังสี (X-ray Generator)
 - 3.1.1 เป็นระบบ High Frequency Inverter มีกำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 5 กิโลวัตต์
 - 3.1.2 สามารถปรับตั้งค่า kVp สำหรับการเอกซเรย์ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 22 kVp และสูงสุดไม่น้อยกว่า 40 kVp โดยมีอัตราการเพิ่ม/ลดครั้งละไม่มากกว่า 1 kVp
 - 3.1.3 ปริมาณของค่า mAs สามารถตั้งค่าได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 4.0 mAs และสูงสุดไม่น้อยกว่า 500 mAs
- 3.2 ชุดหลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) ประกอบด้วย
 - 3.2.1 หลอดเอกซเรย์เป็นชนิดแอโนดหมุน (Rotating Anode)
 - 3.2.2 แอโนดเป็นชนิด 2 เป้า ความจุความร้อนของแอโนดไม่น้อยกว่า 300,000 HU
 - 3.2.3 มีจุดโฟกัสไม่น้อยกว่า 2 ขนาด โดย
 - ขนาดใหญ่ ไม่น้อยกว่า 0.3 มิลลิเมตร
 - ขนาดเล็ก ไม่มากกว่า 0.1 มิลลิเมตร
 - 3.2.4 มีตัวกรองพลังงานรังสี (Filter) อย่างน้อย 2 ชนิด




 (ผศ.นพ.วิทวัส จิตต์ผิงงาม)
 ประธานกรรมการ


 (ผศ.พญ.รวิวรรณ พัทธีรกุล)
 กรรมการ


 (พญ.พิมพ์ลดา ธีตรพิธานรัตน์)
 กรรมการ


 (น.ส.รัฐภรณ์ อินทร์ปิ่นตา)
 กรรมการ

- 3.2.5 มีช่องทางออกของรังสีเอกซเรย์ทำด้วยสารเบริลเลียม(Beryllium)
- 3.2.6 มีระบบป้องกันความผิดพลาด Generator Protection
- 3.3 ตัวรับภาพชนิดดิจิตอล (Digital Image Receptor / Detector)
 - 3.3.1 พื้นที่สำหรับการรับภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 24x 29 เซนติเมตร
 - 3.3.2 ขนาดความละเอียดของภาพ 2 มิติ และ 3 มิติ (Pixel size) ไม่มากกว่า 100 ไมครอน
 - 3.3.3 ใช้กริดในการป้องกันรังสีกระเจิง (Scatter ray)
 - 3.3.4 มีระบบควบคุมการถ่ายภาพอัตโนมัติ (Automatic Optimized Parameter) หรือ (Automatic Exposure Control หรือ AEC) ซึ่งสามารถคำนวณค่า Parameter ต่าง ๆ ได้โดยอัตโนมัติ ได้แก่ Anode Track, Filter, kV และ mAs
 - 3.3.5 ใช้ Detector ซึ่งทำด้วยสาร Amorphous Selenium (a-Se) หรือ Amorphous Silicon (A-Si)
- 3.4 ชุดควบคุมการเคลื่อนที่ของ C-arm
 - 3.4.1 สามารถปรับขึ้นลง และหมุน (Vertical and rotate movement) ได้ โดยใช้ระบบมอเตอร์
 - 3.4.2 มีระยะห่างของหลอดเอกซเรย์ถึงตัวรับภาพดิจิตอล (SID) ไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร
 - 3.4.3 สามารถปรับหมุนรอบแกนแนวดิ่ง (Rotation movement) ได้ไม่น้อยกว่า +180 องศา ถึง ไม่น้อยกว่า -140
 - 3.4.4 มีระยะ Floor-to-image receptor สามารถปรับเลื่อนได้ตั้งแต่ช่วงระยะไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร ถึงไม่น้อยกว่า 140 เซนติเมตร
 - 3.4.5 มีสวิตช์เท้าสำหรับควบคุมการเคลื่อนที่ของแผ่นกดเต้านมขึ้นลง และการเคลื่อนที่ตามแนวดิ่ง (Vertical Movement) ของ C-arm
 - 3.4.6 มีระบบควบคุมขนาดลำรังสีตามขนาดของแผ่นกดย่างอัตโนมัติ
 - 3.4.6 มีปุ่มคำสั่งที่ตัว C-Arm ซึ่งช่วยให้ workflow ของเจ้าหน้าที่ขึ้น (Auto positioning)
- 3.5 แผ่นกดเต้านม (Compression)
 - 3.5.1 สามารถใช้มอเตอร์และการปรับด้วยมือในการขับเคลื่อนแผ่นกดเต้านมในผู้ป่วยได้
 - 3.5.2 มีสวิตช์เท้าสำหรับควบคุม ติดตั้งด้านซ้ายและขวาเพื่อปรับระยะความสูงแผ่นกดเต้านม และปรับ ความแรงในการกดทับเต้านม จำนวน 1 ชุด
 - 3.5.3 แผ่นกดเต้านมสามารถปล่อยได้อัตโนมัติ ภายหลังการปล่อยค่าพลังงานรังสี
 - 3.5.4 สามารถถ่ายภาพ แบบ Magnification ได้ถึง 1.5 เท่า และ 1.8 เท่า
- 3.6 ระบบถ่ายภาพ 3 มิติ (Tomosynthesis)
 - 3.6.1 สามารถเก็บข้อมูล Tomosynthesis ได้ไม่น้อยกว่า 15 องศา
 - 3.6.2 ขนาดความละเอียดของภาพ 3 มิติ (Pixel size) ไม่มากกว่า 100 ไมครอน
 - 3.6.3 ภาพที่ได้จาก reconstruction ต้องมีความหนาไม่เกิน 1 มิลลิเมตร
 - 3.6.4 มีโปรแกรมสำหรับนำข้อมูลภาพ 3 มิติ มา Synthesized ให้เป็นภาพ 2 มิติ เพื่อลดปริมาณรังสีที่ไม่จำเป็นกับผู้ป่วย

ศพพ
(ผศ.นพ.วิวัฒน์ จิตต์ผิวงาม)

ประธานกรรมการ

ธีรพร
(ผศ.พญ.วิวรรณ พัทธวีรกุล)
กรรมการ

ปช
(พญ.พิมพ์ลดา ฉัตรพิธานรัตน์)
กรรมการ

ฐิติ
(น.ส.รัฐภรณ์ อินทร์ปิ่นตา)
กรรมการ



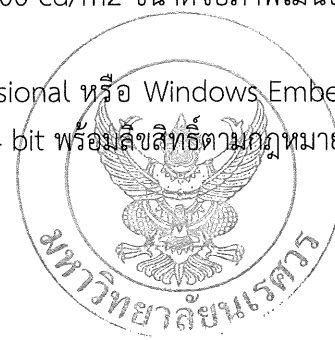
- 3.6.5 สามารถเลือก Target ของหลอดเอกซเรย์ได้ 2 ชนิด เพื่อให้เหมาะสมผู้เข้ารับการตรวจ
- 3.6.6 สามารถเลือกถ่ายภาพ 3 มิติแบบเฉพาะจุดได้ (Tomospot)
- 3.7 ชุดควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์เต้านม (Acquisition Workstation) ประกอบด้วย
- 3.7.1 มีระบบป้องกันรังสีสำหรับเจ้าหน้าที่ โดยมีแผ่นกระจกักรังสี ฉาบด้วยตะกั่วหนาไม่น้อยกว่า 0.5 mm. ตามมาตรฐานผู้ผลิต เพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน
- 3.7.2 ใช้คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 3.7.3 ความจุของ Hard Disk ไม่น้อยกว่า 1 TB
- 3.7.4 จอแสดงภาพความละเอียดสูง มีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล (2 Megapixel) จำนวน 2 จอ แยกการทำงานอิสระ และจอควบคุม (Control) รายละเอียดไม่น้อยกว่า 1 ล้านพิกเซล จำนวน 1 จอ
- 3.7.5 สามารถตรวจด้วยโปรแกรม Tomosynthesis ได้
- 3.7.6 สามารถลงทะเบียนคนไข้ ผ่านระบบ DICOM modality worklist ได้ และสามารถรองรับการเชื่อมต่อระบบ HIS และ RIS ได้
- 3.7.7 มีมาตรฐานต่างๆ ของ DICOM3 อย่างน้อย ดังนี้
- DICOM Store/Storage
 - DICOM Query/Retrieve
 - DICOM Print หรือ Basic Grayscale Print User
 - MPPS (Modality Perform Procedure Step)
- 3.7.8 สามารถทำ Image Processing ได้ต่าง ๆ ดังนี้ Automatic Windowing (window level and window width), Zoom / Roaming, Inversion, Flip, Annotations and Measurements
- 3.7.9 สามารถคำนวณปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับได้ทันที (Dose calculated and displayed) แสดงทั้ง Entrance Skin Dose และ Average Grandular Dose
- 3.8 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับอ่านและวิเคราะห์ข้อมูลภาพ (Review Workstation) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
- 3.8.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ Intel Xeon หรือดีกว่า และประสิทธิภาพโดยรวมไม่ต่ำกว่าเทคโนโลยีในปัจจุบัน
- 3.8.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 16 GB
- 3.8.3 ความจุของ Hard Disk สามารถเก็บภาพได้ไม่น้อยกว่า 1TB
- 3.8.4 จอภาพ LCD หรือ LED จำนวน 2 จอ ขนาดไม่น้อยกว่า 5 Mega Pixels มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,560 x 2,048 Pixels มีความสว่างไม่น้อยกว่า 600 cd/m2 ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว
- 3.8.5 ต้องรองรับระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือ Professional หรือ Windows Embedded หรือ Windows 10 IoT Enterprise เป็นอย่างน้อย แบบ 64 bit พร้อมลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย

พพ
(ผศ.นพ.วิทวัส จิตต์ผิวงาม)

ประธานกรรมการ

ธีรธร
(ผศ.พญ.รวิวรรณ พัทธวีรกุล)
กรรมการ

ช
(พญ.พิมพ์ลดา ฉัตรพิธานรัตน์)
กรรมการ



กษ
(น.ส.รัฐภรณ์ อินทร์ปิ่นตา)
กรรมการ

- 3.8.6 Keypad สามารถกำหนดการงานได้ สำหรับงาน Mammogram แบบ One touch หรือ Special KeyPad
- 3.8.7 สามารถบันทึกภาพลงบนแผ่น CD พร้อมโปรแกรมเรียกภาพดูอัตโนมัติจากเครื่อง PC ทัวไปที่ไม่มี DICOM Viewer ได้
- 3.8.8 เป็นชุดคอมพิวเตอร์ที่สามารถรับข้อมูลภาพ แบบ Multimodality ได้เช่น MG, MR, CR, U/S
- 3.8.9 สามารถส่งภาพไปยังระบบ PACS ในมาตรฐานภาพ DICOM 3.0 ได้
- 3.8.10 ซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องต้องมีมาตรฐาน โดยไม่ต้องดัดแปลงใด ๆ ดังนี้
- 3.8.10.1 สามารถ Quadrant Zoom, Magnifying Glass, Measurement, Brightness/contrast adjustment, Annotation , invert และอื่น ๆ
- 3.8.10.2 รองรับมาตรฐาน DICOM ได้ดังนี้ DICOM Storage Class SCU/SCP, DICOM Query/Retrieve SCU และ DICOM Print SCU เป็นต้น
- 3.8.11 มีซอฟต์แวร์ที่ช่วยปรับปรุงคุณภาพภาพ ช่วยลด Motion artifact ที่อาจเกิดขึ้นจากผู้ป่วย

4. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- | | |
|--|-------------|
| 4.1 ตัวรับสัญญาณ (Detector) | จำนวน 1 อัน |
| 4.2 Compression Paddle อย่างน้อย 3 ขนาด | จำนวน 1 ชุด |
| 4.3 Spot compression paddle (Round and Square) | จำนวน 1 ชุด |
| 4.4 Magnification Platform 1.5x และ 1.8x รวม paddle ที่เข้ากันได้ | จำนวน 1 ชุด |
| 4.5 Face Shield | จำนวน 1 ชุด |
| 4.6 ACR Breast Phantom | จำนวน 1 อัน |
| 4.7 Foot switch | จำนวน 1 ชุด |
| 4.8 ตู้เก็บอุปกรณ์และ Accessory ต่าง ๆ | จำนวน 1 ชุด |
| 4.9 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา(Operating Manual) | จำนวน 1 ชุด |
| 4.10 เครื่องสำรองไฟฟ้า สำหรับเครื่องเอกซเรย์เต้านมขนาดไม่น้อยกว่า 10 kVA | จำนวน 1 ชุด |
| 4.11 เครื่องสำรองไฟฟ้า สำหรับชุด workstation ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA | จำนวน 1 ชุด |
| 4.12 เครื่องดูดความชื้น | จำนวน 1 ชุด |
| 4.13 แก้อัปรับระดับได้ที่ใช้งานร่วมกับชุดเอกซเรย์เต้านม | จำนวน 1 ชุด |
| 4.14 แก้อัปรับระดับความสูงได้ พร้อมที่รองศีรษะ และมีที่วางแขน
สำหรับ Diagnostic workstation | จำนวน 1 ชุด |
| 4.15 แก้อัปรับระดับได้ มีพนักพิง สำหรับใช้งานในห้องอัลตราซาวด์ | จำนวน 1 ชุด |
| 4.16 เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน 5 หัวตรวจ | จำนวน 1 ชุด |

รพพ
(ผศ.นพ.วิทวัส จิตต์ผิงงาม)
ประธานกรรมการ

ธวัช
(ผศ.พญ.รวีวรรณ พัทธวีรกุล)
กรรมการ

ช
(พญ.พิมพ์ลดา ฉัตรพิธานรัตน์)
กรรมการ



ฐ
(น.ส.รัฐภรณ์ อินทร์ปิ่นตา)
กรรมการ

5.เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผู้รับจ้างต้องฝึกอบรมการใช้งานเครื่องแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานให้สามารถปฏิบัติงานได้
- 5.2 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบคู่มือการใช้งาน (Operating Manual) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด




 (ผศ.นพ.วิวัฒน์ จิตต์ผิวงาม)
 ประธานกรรมการ


 (ผศ.พญ.รวิวรรณ พัทธวีรกุล)
 กรรมการ


 (พญ.พิมพ์ลดา จัตรพิธานรัตน์)
 กรรมการ


 (น.ส.รัฐภรณ์ อินทร์ปิ่นตา)
 กรรมการ

ตารางรายการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammogram

ลำดับ ที่	รหัส รายการ	ชื่อรายการตรวจ	หน่วย	จำนวน ประมาณการ ตรวจ (5 ปี)	ราคา/ ครั้ง	รวมเป็นเงิน(5ปี)
1	42332	Mammogram (bilateral) ดิจิทัล	ครั้ง	300	1,900	570,000.00
2	42333	Mammogram (bilateral) ดิจิทัล with ultrasound of breasts	ครั้ง	12000	2,400	28,800,000.00
3	42337	Mammogram (unilateral) ดิจิทัล	ครั้ง	300	900	270,000.00
4	42339	Mammogram (unilateral) ดิจิทัล with ultrasound of breast	ครั้ง	300	1,200	360,000.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						30,000,000.00



ศพ
ผศ.นพ.วิฑูร จิตต์ผิวงาม
ประธานกรรมการ

รศ.ดร.รวิวรรณ พัทธวีรกุล
กรรมการ

ปญ
พญ.พิมพ์ลดา ฉัตรพิธานรัตน์
กรรมการ

ฐน
น.ส.รัฐภรณ์ อินทร์ปิ่นดา
กรรมการ

ตารางรายการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammogram

ลำดับ ที่	รหัสรายการ	ชื่อรายการตรวจ	หน่วย	จำนวน ประมาณการ ตรวจ (5 ปี)	ราคา/ ครั้ง	รวมเป็นเงิน (5 ปี)
1	42332	Mammogram (bilateral) ดิจิทัล	ครั้ง	300		
2	42333	Mammogram (bilateral) ดิจิทัล with ultrasound of breasts	ครั้ง	12000		
3	42337	Mammogram (unilateral) ดิจิทัล	ครั้ง	300		
4	42339	Mammogram (unilateral) ดิจิทัล with ultrasound of breast	ครั้ง	300		
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						



ศพ.
ผศ.นพ.วิฑูรย์ จิตต์ผิวงาม
ประธานกรรมการ

รศ.ดร.
ผศ.พญ.รวิวรรณ พัทธวีรกุล
กรรมการ

น.
พญ.พิมพ์ลดา ฉัตรพิธานรัตน์
กรรมการ

น.
น.ส.รัฐภรณ์ อินทรปินตา
กรรมการ

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)
จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (Mammogram) จำนวน 1 งาน

ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้

- ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้อง ตามประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวดราคา
- จ้างเหมาบริการที่เสนอราคา มีข้อกำหนดถูกต้องครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่ประกาศประกวดราคา
- ตัวแปรหลักสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ประกอบด้วย 2 ตัวแปร ดังนี้

ตัวแปร	สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ
1. ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอ (Price)	20
2. ตัวแปรรอง : คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อการบริการและการศึกษา	80
รวมทั้งหมด	100

1. การพิจารณาสัดส่วนน้ำหนักการให้คะแนนของตัวแปรหลัก (ร้อยละ 20)

- ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากการเสนอราคา

2. การพิจารณาสัดส่วนน้ำหนักการให้คะแนนของตัวแปรรอง (ร้อยละ 80)

ตัวแปรรอง	สัดส่วนน้ำหนัก ร้อยละ
1. มาตรฐานและคุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องเอกซเรย์เต้านม	50
2. ข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ : ส่วนลดสำหรับผู้ป่วยบัตรทองและประกันสังคมของผู้จ้าง	30
รวมทั้งหมด	80

1. มาตรฐานและคุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องเอกซเรย์เต้านม (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ 50) ประกอบด้วย

- 1.1 ขนาดของฟิสิกเซลของภาพ 2 มิติ และ ภาพ 3 มิติ แบบ tomosynthesis เพื่อป้องกันการเกิด binning ร้อยละ 4
- 1.2 ความจุความร้อนของ Anode (Heat Unit) เพื่อการรองรับการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 5
- 1.3 ความแตกต่างของปริมาณรังสีที่ได้รับจากการถ่ายภาพ 2D และ 3D ร้อยละ 4
- 1.4 ผู้รับจ้างมีผลงานจ้างเหมาบริการในระดับโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ ร้อยละ 5
- 1.5 ผู้รับจ้างเสนอเครื่องตรวจเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ ที่มีใช้งานใน ร้อยละ 10
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ

พพ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิวัฒน์ จิตต์ผิวงาม)
ประธานกรรมการ

ป
(แพทย์หญิงพิมพ์ลดา ฉัตรพิธานรัตน์)
กรรมการ

วิวรรณ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงวิวรรณ พัทธวีรกุล)
กรรมการ

อ
(นางสาวรัฐภรณ์ อินทร์ปิ่นตา)
กรรมการ



- 1.6 ผู้รับจ้างมีการนำภาพถ่ายอย่างเคสตรวจเอกซเรย์ผ่านระบบดิจิทัลของเครื่องที่ ร้อยละ 10
เสนอมาให้รังสีแพทย์ประเมิน
- 1.7 หน่วยความจำ (RAM) ชุ่ดอ่านและวิเคราะห์ข้อมูลภาพ Mammogram (review work station) ร้อยละ 3
- 1.8 มีอุปกรณ์สำหรับผู้ป่วยในการปรับความแรงในการกดทับเต้านมด้วยตนเอง ร้อยละ 3
- 1.9 รองรับการทำให้ Tomosynthesis intervention และ Contrast enhance mammography ร้อยละ 3
- 1.10 ความสามารถในการเก็บข้อมูล Tomosynthesis ร้อยละ 3

1.1 ขนาดของฟิสิกส์ของภาพ 2 มิติ และ ภาพ 3 มิติ แบบ tomosynthesis เพื่อป้องกันการเกิด binning ให้
น้ำหนักร้อยละ 4 โดยมีค่าอ้างอิงการให้คะแนน ดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
มีขนาดเท่ากัน	100 คะแนน
มีขนาดไม่เท่ากัน	0 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

1.2 ความจุความร้อนของ Anode (Heat Unit) เพื่อให้สามารถรองรับการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ให้น้ำหนัก
ร้อยละ 5 โดยมีค่าอ้างอิงการให้คะแนน ดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
มากกว่าหรือเท่ากับ 340 kHU	100 คะแนน
น้อยกว่า 340 kHU	0 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

1.3 ความแตกต่างของปริมาณรังสี ที่ได้รับการถ่ายภาพ 2D และ 3D ให้น้ำหนักร้อยละ 4 โดยมีค่าอ้างอิง
การให้คะแนน ดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
ปริมาณรังสีแตกต่างกันน้อยที่สุด	100 คะแนน
ปริมาณรังสีแตกต่างกันน้อยเป็นอันดับสองขึ้นไป	0 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

1.4 ผู้รับจ้างมีผลงานจ้างเหมาบริการ ในระดับโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ ให้น้ำหนักร้อยละ 5 โดยมีค่า
อ้างอิงการให้คะแนน ดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
มี	100 คะแนน
ไม่มี	0 คะแนน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิฑูรย์ จิตต์ผิวงาม)

ประธานกรรมการ

(แพทย์หญิงพิมพ์ลดา ฉัตรพิธานรัตน์)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงวิวรรธนา พัทธวิบูลย์)

กรรมการ

(นางสาวรัฐภรณ์ อินทร์ปิ่นตา)

กรรมการ

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

- 1.5 ผู้รับจ้างเสนอเครื่องตรวจเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ ที่มีใช้งานในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ ให้น้ำหนักร้อยละ 10 โดยมีค่าอ้างอิงการให้คะแนน ดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
มี	100 คะแนน
ไม่มี	0 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

- 1.6 ผู้รับจ้างมีการนำภาพถ่ายอย่างเคสตรวจเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัลของเครื่องที่เสนอมาให้รังสีแพทย์ประเมิน ให้น้ำหนักร้อยละ 10 โดยมีค่าอ้างอิงการให้คะแนน ดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
มี	100 คะแนน
ไม่มี	0 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

- 1.7 หน่วยความจำ (RAM) ชูอ่านและวิเคราะห์ข้อมูลภาพ Mammogram (review work station) ให้น้ำหนักร้อยละ 3 โดยมีค่าอ้างอิงการให้คะแนน ดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
มากกว่าหรือเท่ากับ 32 GB	100 คะแนน
ต่ำกว่า 32 GB	0 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

- 1.8 มีอุปกรณ์สำหรับผู้ป่วยในการปรับความแรงในการกดทับเต้านมด้วยตนเอง ให้น้ำหนักร้อยละ 3 โดยมีค่าอ้างอิงการให้คะแนน ดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
มี	100 คะแนน
ไม่มี	0 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิฑูรย์ จิตต์ผิวงาม)
ประธานกรรมการ
(แพทย์หญิงพิมพ์ลดา ฉัตรพิธานรัตน์)
กรรมการ

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงวิวรรณ์ พัทธวิบูลย์
กรรมการ
(นางสาวรัฐภรณ์ อินทร์ปิ่นตา)
กรรมการ



1.9 รองรับการทำให้ Tomosynthesis intervention และ Contrast enhance mammography ให้น้ำหนัก ร้อยละ 3 โดยมีค่าอ้างอิงการให้คะแนน ดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
มี	100 คะแนน
ไม่มี	0 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นมา

1.10 ความสามารถในการเก็บข้อมูล Tomosynthesis ให้น้ำหนักร้อยละ 3 โดยมีค่าอ้างอิงการให้คะแนน ดังนี้

ความสามารถ	คะแนน
มากกว่าหรือเท่ากับ 25 องศา	100คะแนน
มากกว่าหรือเท่ากับ 15 องศา	0 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นมา

2. ข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ : ส่วนลดสำหรับผู้ป่วยบัตรทองและประกันสังคมของผู้ว่าจ้าง

(สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ 30) ประกอบด้วย

ความสามารถ	คะแนน
ราคาเรียกเก็บสุทธิโดยเฉลี่ยต่ำที่สุด หลังหักส่วนลด	100 คะแนน
ไม่มีส่วนลด หรือ ราคาเรียกเก็บสุทธิโดยเฉลี่ยต่ำ ลำดับสองเป็นต้นไป หลังหักส่วนลด	0 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารราคาเรียกเก็บสำหรับผู้ป่วยบัตรทองและประกันสังคมของผู้ว่าจ้าง ที่ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นมา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิวัฒน์ จิตต์ผิงงาม)

ประธานกรรมการ

(แพทย์หญิงพิมพ์ลดา ฉัตรพิธานรัตน์)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงวิวรรณ์ พิธีวัชรกุล)

กรรมการ

(นางสาวรัฐภรณ์ อินทร์ปิ่นตา)

กรรมการ

