



ประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์ทั่วไป ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์ทั่วไป จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ม.อบ.(พศ.)๐๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.ubu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยในประเทศไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยในประเทศไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ

รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง
แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ
มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ
บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นขอ
เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง
ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน
สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่
ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน
ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท
เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ
หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา
แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ
เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ
มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง
การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง
กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น
ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) 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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ อาคารรังสิตวิทยา โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย อุดรราชธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

(๗) 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) 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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ อาคารรังสีวิทยา โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย อุดรราชธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป จำนวน ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

และส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

มหาวิทยาลัย

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ $100 - (((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) * 100)$

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) อุปกรณ์ประกอบการใช้งานอื่น ๆ (Accessories) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑. ข้อเสนออุปกรณ์ประกอบการใช้งานอื่น ๆ (Accessories) มากกว่าจำนวนที่กำหนด ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ มากกว่า ๓ ข้อ ได้ ๑๐๐ คะแนน ๒. ข้อเสนออุปกรณ์ประกอบการใช้งานอื่น ๆ (Accessories) มากกว่าจำนวนที่กำหนด ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน ๑ ข้อ แต่ไม่เกิน ๓ ข้อ ได้ ๕๐ คะแนน ๓. ไม่มีข้อเสนออุปกรณ์ประกอบการใช้งานอื่น ๆ (Accessories) มากกว่าจำนวนที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เพิ่มเติม ได้ ๐ คะแนน

(๒.๒) มาตรฐานของผู้ประกอบการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑. เป็นเครื่องมือที่ผลิตโดยผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕ ซึ่งเป็นระบบการจัดการด้านคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ ได้ ๑๐๐ คะแนน ๒. เป็นเครื่องมือที่ผลิตโดยผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ ได้ ๐ คะแนน

(๒.๓) มาตรฐานของผลิตภัณฑ์ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑. ได้รับมาตรฐานในระดับสากลหรือนานาชาติ CE mark และ/หรือ US FDA ได้ ๑๐๐ คะแนน ๒. ได้รับมาตรฐานอื่น ๆ ได้ ๐ คะแนน

(๒.๔) มีการใช้งานอย่างแพร่หลาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑ มีการใช้งานในโรงพยาบาลขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เตียง ร้อยละ ๕๑.๑ จำนวน ๓ แห่งขึ้นไป ได้ ๑๐๐ คะแนน ๑.๒ จำนวน ๑ แห่ง แต่ไม่เกิน ๓ แห่ง ได้ ๕๐ คะแนน ๑.๓ ไม่มี ได้ ๐ คะแนน ๒ มีการใช้งานในโรงเรียนแพทย์ ร้อยละ ๕๒.๑ จำนวน มากกว่า ๕ แห่งขึ้นไป ได้ ๑๐๐ คะแนน ๒.๒ จำนวน มากกว่า ๓ แห่ง แต่ไม่เกิน ๕ แห่ง ได้ ๕๐ คะแนน ๒.๓ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง ได้ ๐ คะแนน

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๓.๑) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑ การรับประกันตัวเครื่อง ร้อยละ ๑๐๑.๑ รับประกันตัวเครื่อง มากกว่า ๕ ปีขึ้นไป ได้ ๑๐๐ คะแนน ๑.๒ รับประกันตัวเครื่อง มากกว่า ๓ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี ได้ ๕๐ คะแนน ๑.๓ รับประกันตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ได้ ๐ คะแนน ๒ ระยะเวลารับประกันอะไหล่ทุกชนิด ร้อยละ ๕ ๒.๑ รับประกันอะไหล่ทุกชนิด มากกว่า ๑๐ ปีขึ้นไป ได้ ๑๐๐ คะแนน ๒.๒ รับประกันอะไหล่ทุกชนิด ไม่น้อยกว่า ๑๐ ได้ ๐ คะแนน

(๓.๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑. การบริการที่เสนอเพิ่มเติม หรือมีอุปกรณ์ประกอบเพิ่ม (ที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ในการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์) เพื่อเสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ ให้เกิดความคุ้มค่าแก่การใช้งาน และเป็นประโยชน์ต่อการให้บริการทาง การแพทย์หรือผู้ใช้งาน รวมทั้งที่เป็นประโยชน์แก่ทางราชการ ได้ ๑๐๐ คะแนน ๒. ไม่มีข้อเสนอเพิ่มเติม ได้ ๐ คะแนน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อ เสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อ ตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ใน ขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง

ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

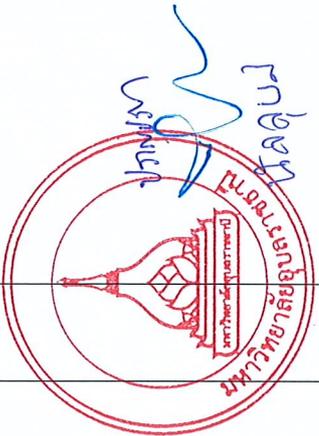
๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

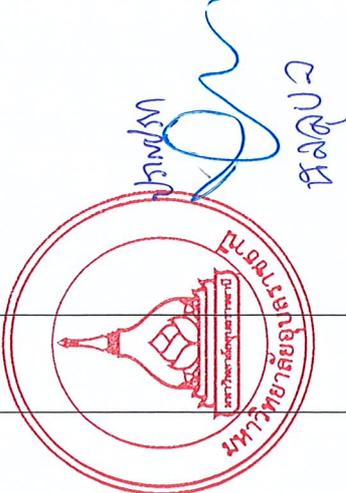


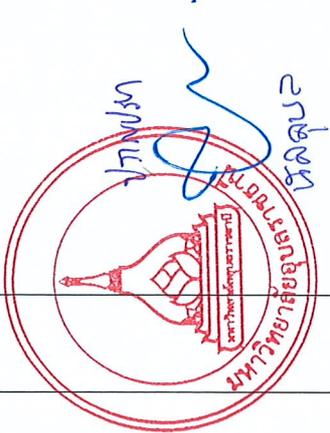
ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
1.	เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป	1 เครื่อง	<p>1. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปด้วยระบบดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า 80 kW, 1000 mA พร้อมชุดรับภาพ สำหรับถ่ายภาพรังสีทุกระบบของร่างกายแบบไม่ต้องใช้ค่าสเลท สำหรับถ่ายภาพรังสีทุกระบบของร่างกายและสามารถถ่ายภาพเอกซเรย์กระดูกสันหลังตลอดแนวกระดูกสันหลังได้ พร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมภาพ มีระบบการแสดงผลภาพ, ปรับคุณภาพของภาพและสามารถรองรับระบบการจัดเก็บและเรียกดูภาพ (PACS) ของงานสารสนเทศ ภาควิชารังสีวิทยาได้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่าง ๆ และเป็นรุ่นล่าสุดที่ดีที่สุด</p> <p>2. คุณสมบัติทั่วไป เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปด้วยระบบดิจิทัลทำงานได้ทั้งระบบ Manual Exposure และ Automatic Exposure โดยใช้ Flat Panel Detector ในการรับและแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพรังสีดิจิทัล (Digital Radiography) ซึ่งเครื่องเอกซเรย์และชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพรังสีดิจิทัล (Detector) จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ตราสินค้าเดียวกัน โดยเครื่องเอกซเรย์ จำนวน 1 ชุด มีส่วนประกอบดังนี้</p> <p>2.1 เครื่องกำเนิดเอกซเรย์และชุดควบคุม (X-Ray Generator and Controller Unit) จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.2 ชุดหลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube) และชุดควบคุมขนาดลำรังสี (Collimator) จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.3 ชุดยึดหลอดเอกซเรย์เป็นชนิดแขวนเพดาน (Ceiling Tube Suspension) จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.4 ชุดเตียงเอกซเรย์ (Patient Table) พร้อมชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพรังสีดิจิทัล (Detector) และอุปกรณ์ตัดรังสีสะท้อน จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.5 ชุดถ่ายเอกซเรย์ท่ายืน (Wall Stand) พร้อมชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพรังสีดิจิทัล (Detector) และอุปกรณ์ตัดรังสีสะท้อน จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.6 ชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพรังสีดิจิทัลแบบไร้สาย (Wireless Portable Digital Radiography Detector) ขนาด 14 x 17 นิ้ว หรือมีขนาดไม่น้อยกว่า 34.5 x 42.5 เซนติเมตร จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.7 ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการสร้างภาพ (Console station) และรับส่งภาพเข้าสู่ระบบ PACS พร้อม Console จำนวน 1 ชุด</p> <p>3. คุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>3.1 เครื่องกำเนิดเอกซเรย์และชุดควบคุม (X-ray Generator and Controller Unit)</p> <p>3.1.1 เป็นระบบ High Frequency หรือ High Voltage generator ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor ให้</p>



มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจบุรีรัมย์
 ๓๑๑๖

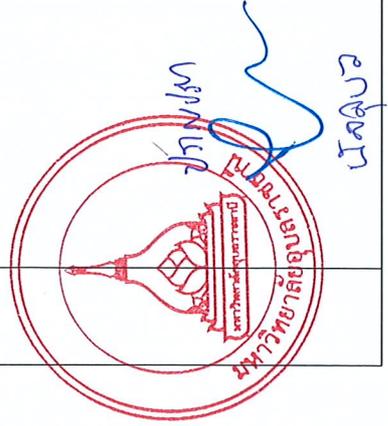
ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์
			<p>กำลังไฟฟ้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 80 กิโลวัตต์ (kW)</p> <p>3.1.2 ใช้ระบบไฟฟ้า AC 3 Phase 380-400 โวลท์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 Hz</p> <p>3.1.3 มีระบบแสดงข้อมูลทำงานต่าง ๆ เป็นระบบตัวเลข (Digital Display)</p> <p>3.1.4 สามารถปรับตั้งค่า kV (Tube Voltage) ได้ ความต่างศักย์สูงสุด 150 kV.</p> <p>3.1.5 สามารถปรับตั้งค่า mAs ได้โดยค่าต่ำสุดไม่มากกว่า 0.1 mAs และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า 1000 mAs</p> <p>3.1.6 สามารถปรับตั้งค่ากระแสหลอด mA ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1000 mA</p> <p>3.1.7 สามารถปรับตั้งค่าเวลาถ่ายภาพเอกซเรย์น้อยสุด (Exposure Time) ไม่ต่ำกว่า 0.001 Sec.</p> <p>3.1.8 สามารถควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic (AEC) โดยมี ion-chamber อย่างน้อย 3 fields</p> <p>3.1.9 สามารถตั้งค่า Program ในการถ่ายภาพ (Anatomical Programmed Radiography) โดยการเก็บค่าเทคนิค (Program) และตั้งค่าได้เองโดยผู้ใช้งาน บนรีโมทคอนโทรลไม่น้อยกว่า 6 ตำแหน่ง</p> <p>3.1.10 ชุดยึดหลอดเอกซเรย์ต้องสามารถปรับจุดศูนย์กลางของหลอดเอกซเรย์และอุปกรณ์รับภาพแบบอัตโนมัติ (Auto centering) เมื่อใช้งานร่วมกับ Bucky table หรือ Bucky wall stand ได้ และต้องสามารถเลื่อน Central ray ให้สอดคล้องตรงกับ Center point</p> <p>3.1.11 มีระบบ Auto Parking สำหรับการเก็บชุดหลอดเอกซเรย์มายังตำแหน่งที่ต้องการแบบอัตโนมัติ</p> <p>3.1.12 ชุดยึดหลอดเอกซเรย์ต้องสามารถปรับเคลื่อนหลอดเอกซเรย์ไปตามแนวคิง แนวขาว แนววาง และเอียงหมุนได้พร้อมกันทุกแนวแบบอัตโนมัติตามชุดคำสั่งการทำให้ในการถ่ายเอกซเรย์ (Auto positioning) ทั้งกับ Bucky Stand และ Bucky Table ที่สามารถตั้งค่าการเคลื่อนที่ทั้งล่วงหน้า (Pre-programmable setting) ได้ไม่น้อยกว่า 500 ตำแหน่ง</p> <p>3.1.13 มีระบบป้องกันความเสียหายของหลอดจากความร้อนของหลอด (Overload Tube protection) หรือมีระบบแจ้งเตือนความร้อนเกินพิกัดของหลอดเอกซเรย์ (tube heat unit)</p> <p>3.1.14 มีระบบแจ้งเตือนและแสดงข้อผิดพลาดเมื่อเครื่องขัดข้องหรือใช้งานผิดพลาดเพื่อแจ้งต่อการใช้งานและการซ่อม</p> <p>3.1.15 แสดงปริมาณรังสีในการถ่ายภาพเอกซเรย์ในแต่ละครั้งในรูปแบบ DAP (Dose Area Product) ได้</p>

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
			<p>3.2 ชุดหลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube) และชุดควบคุมขนาดลำรังสี (Collimator)</p> <p>3.2.1 เป็นชนิด Rotating Anode Tube</p> <p>3.2.2 สามารถใช้ศักย์ไฟฟ้าสูงสุด (Tube Voltage) ได้ไม่น้อยกว่า 150 kV</p> <p>3.2.3 มีขนาดจุดโฟกัส (Focus Spot) 2 ขนาด (Double Focus) โดยขนาดเล็ก ไม่มากกว่า 0.6 มิลลิเมตร (mm.) และขนาดใหญ่ไม่เกิน 1.2 มิลลิเมตร (mm.)</p> <p>3.2.4 สามารถในการจุความร้อน (Anode Heat Storage Capacity) ไม่น้อยกว่า 600,000 H.U. (Heat Unit)</p> <p>3.2.5 X-Ray Tube Assembly Heat Content ไม่น้อยกว่า 2,000,000 HU</p> <p>3.2.6 มี Maximum input power ไม่น้อยกว่า 100 kW</p> <p>3.2.7 มี Target Angle ไม่มากกว่า 12 องศา</p> <p>3.2.8 มีระบบระบายความร้อนของ Anode (Anode Heat Dissipation) สูงสุดไม่น้อยกว่า 2,465 HU/s</p> <p>3.2.9 สามารถเลือกคำสั่งบนจอภาพโดยการสัมผัสแบบ Touch Screen ที่หัวหลอดเอกซเรย์ ซึ่งสามารถควบคุมการถ่ายภาพ ตั้งค่า kVp, mAs ได้ และสามารถแสดงภาพเอกซเรย์ของผู้ป่วยหลังจากการถ่ายภาพรังสีเอกซ์ได้ โดยมีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว</p> <p>3.2.10 สามารถแสดงเปอร์เซ็นต์ความร้อนของชุดหลอดเอกซเรย์ (Tube Hosing Heat Units) ได้บนชุดจอของหลอดเอกซเรย์</p> <p>3.2.11 มีชุดควบคุมขนาดลำรังสีและมีไฟแสดงขนาดลำรังสี ซึ่งสามารถเปิดได้เองโดยอัตโนมัติ มีระบบควบคุมขนาดลำแสงเอกซเรย์แบบอัตโนมัติ (Automatic Collimator) ตามขนาดของ Field of View หรือขนาดของภาพที่จะถ่ายเอกซเรย์ (Image Size Selection) และปรับเพิ่มแบบ Manual Collimator ได้</p> <p>3.2.12 ชุดควบคุมขนาดลำรังสีสามารถเปิดปิดขอบเขตได้อย่างอิสระทั้ง 4 ทิศทาง โดยสามารถบีมแสง ได้ทีละด้านตามความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อลด Dose ที่ไม่จำเป็นให้กับผู้ป่วยและผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>3.2.13 สามารถปรับขนาดของแสงไฟจาก collimator ผ่านทางหน้าจอชุดควบคุมได้</p> <p>3.3 ชุดยึดหลอดเอกซเรย์เป็นชนิดแขวนเพดาน (Ceiling Tube Suspension)</p> <p>3.3.1 เป็นชุดแขวนหลอดเอกซเรย์ชนิดแขวนเพดานสามารถปรับเลื่อนหลอดเอกซเรย์ได้ตามต้องการกับการใช้งาน</p> <p>3.3.2 มีรางสำหรับปรับเลื่อนตามแนวยาวของเตียง (Longitudinal) ไม่น้อยกว่า 340 เซนติเมตร ตามแนวขวาง Transverse ไม่น้อยกว่า 320 เซนติเมตร หรือตามขนาดห้องเอกซเรย์ที่ติดตั้งได้</p>

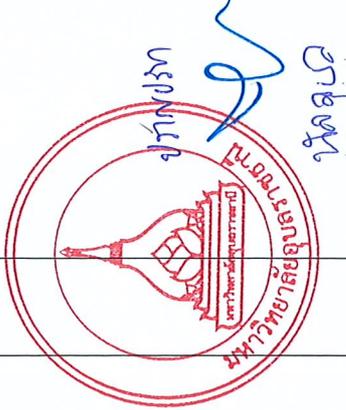
ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะคุณลักษณะ
			<p>3.3.3 สามารถเคลื่อนขึ้นลงตามแนวตั้งได้สะดวกด้วยระบบไฟฟ้าหรือระบบมอเตอร์ขับเคลื่อน (Motorized) ได้ไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตร หรือตามขนาดห้องเอกซเรย์ที่ติดตั้งได้</p> <p>3.3.4 สามารถเคลื่อนสัมพันธ์ กับชุดแปลงสัญญาณภาพระบบดิจิทัล (Detector) ได้แบบอัตโนมัติ (Auto Tracking) ในแนวตั้ง (wall stand) และแนวระนาบ (เตียงเอกซเรย์)</p> <p>3.3.5 สามารถหมุนหลอดเอกซเรย์รอบ Horizontal axis ได้ไม่น้อยกว่า -120/+120 องศา และหมุนหลอดเอกซเรย์รอบ Vertical axis ได้ไม่น้อยกว่า -150/+180 องศา</p> <p>3.3.6 สามารถแสดงระยะจากจุดโฟกัสหลอดเอกซเรย์ถึงเตียงเอกซเรย์ (SID) แบบดิจิทัล</p> <p>3.3.7 มีระบบ Soft Handling เพื่อช่วยผ่อนแรงในการเคลื่อนย้ายชุดยึดหลอดเอกซเรย์ ให้สามารถปรับตำแหน่งได้อย่างนุ่มนวลและสะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่</p> <p>3.3.8 มีระบบหยุดการเคลื่อนที่ของชุดแขวนหลอดเอกซเรย์เป็นแบบแม่เหล็กไฟฟ้า</p> <p>3.3.9 สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ของชุดหลอดเอกซเรย์โดยสัมพันธ์กับชุดตัวรับภาพ ที่เตียงเอกซเรย์และที่ Wall stand แบบ Auto positioning ได้ทั้งจากชุดควบคุมที่หลอดเอกซเรย์ และ รีโมทคอนโทรล</p> <p>3.3.10 มีจอ Touch screen สามารถแสดงภาพการจำกัดท่าต่าง ๆ เพื่อช่วยในการจัดทำผู้ป่วยและตั้งค่างที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง</p> <p>3.3.11 มีระบบกล้องถ่ายภาพสด (Real time) ที่ช่วยในการถ่ายภาพผู้ป่วย (Vision Assist) โดยสามารถแสดงผลภาพสดของผู้ป่วยทางหน้าจอผ่านมุมมองที่ติดตั้งอยู่บริเวณชุดยึดหลอดเอกซเรย์เพื่อลดขั้นตอนการทำงานในการถ่ายภาพเอกซเรย์</p> <p>3.3.12 ระบบเซ็นเซอร์ป้องกันการชนผู้ป่วย บริเวณที่หลอดเอกซเรย์ ที่เตียง และที่ Wall Stand เพื่อกรณีป้องกันการชนกระแทกคนไข้เวลาปฏิบัติงาน</p> <p>3.3.13 มีฟังก์ชันการแจ้งเตือน (Motion Alarm) เมื่อผู้ป่วยขยับหลังจากที่เจ้าหน้าที่ จัดตำแหน่ง การถ่ายภาพเอกซเรย์ เพื่อลดการถ่ายภาพซ้ำ และได้รับปริมาณรังสีโดยไม่จำเป็น</p> <p>3.3.14 มีโปรแกรมเพื่อการปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ถ่ายภาพส่วนอวัยวะต่าง ๆ ว่างหน้าแบบอัตโนมัติ (Automatic pre-programmable technique controller) ที่สัมพันธ์กับข้อมูลน้ำหนัก และ/หรือขนาดของผู้ป่วยได้ทั้งหมดที่มาจากโรงงานผู้ผลิต (default setting) และต้องสามารถปรับเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์โดยผู้ใช้งานได้</p> <p>3.3.15 มีฟังก์ชัน Alarm Detector กรณีที่ล้มแผ่นไว้หลังคนไข้ตัวเครื่องจะมีสัญญาณ แจ้งเตือนทันทีเพื่อทำให้การ</p>

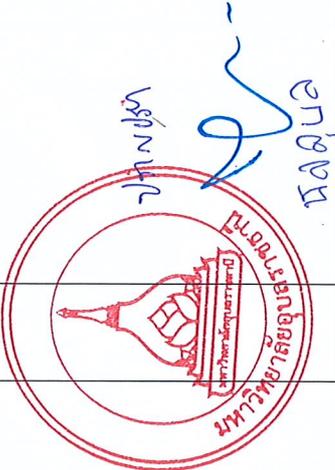
ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
			<p>บริการคนไข้เร็วขึ้น</p> <p>3.3.16 มีโปรแกรม Vision Capture สามารถถ่ายภาพลักษณะคนไข้ พร้อมภาพเอกซเรย์เข้าระบบ PACS เพื่อวินิจฉัยภาพคนไข้ได้แม่นยำ</p> <p>3.3.17 กล้องสามารถซูมภาพผู้ป่วยได้ เพื่อเพิ่มความละเอียดในการสังเกตอาการของผู้ป่วยในระยะใกล้ โดยไม่ต้องสัมผัสกับผู้ป่วยโดยตรง</p> <p>3.3.18 มีฟังก์ชันบอกองศาของระนาบการวางแผ่นรับภาพที่แสดงให้เห็นมุมของแผ่นรับภาพและมุมของชุดรับหลอดเอกซเรย์ชนิดแบนหน้าโดยการกดปุ่มได้โดยอัตโนมัติช่วยให้ถ่ายภาพเอกซเรย์โดยไม่เกิดเพี้ยน (Distortion)</p> <p>3.4 ชุดเตียงเอกซเรย์(Patient Table) พร้อมชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพรังสีดิจิทัล (Detector) และอุปกรณ์ตรวจจับรังสีสะท้อน จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.4.1 พื้นเตียงทำด้วยวัสดุคูกลิ้นแสงเอกซเรย์ต่ำ</p> <p>3.4.2 สามารถปรับเลื่อนเตียงได้ไม่น้อยกว่า 6 ทิศทาง แบบ Floating Table และสามารถปรับระดับสูงต่ำได้และหยุดได้ทุกตำแหน่งที่ต้องการ</p> <p>3.4.3 สามารถปรับเลื่อนระดับความสูงของเตียงจากพื้นได้ตั้งแต่ ไม่สูงกว่า 55 เซนติเมตร และไม่ต่ำกว่า 85 เซนติเมตร ด้วยระบบมอเตอร์ (Motorized adjustment)</p> <p>3.4.4 สามารถเลื่อนตามแนวยาว (Longitudinal) และตามแนวขวาง (Transverse) ได้</p> <p>3.4.5 ขนาดของเตียงมีความกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 240 เซนติเมตร</p> <p>3.4.6 เตียงสามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุด (Static lode center) ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม</p> <p>3.4.7 ใต้พื้นเตียงมีอุปกรณ์ตรวจจับรังสีสะท้อนพร้อมชุด Detector ขนาดมาตรฐาน และสามารถเลื่อนได้ตามความเหมาะสมกับการใช้งาน</p> <p>3.4.8 อุปกรณ์ตรวจจับรังสีสะท้อน (Grid) มี Grid Ratio ไม่ต่ำกว่า 10 : 1 และมีจำนวนเส้นตะกั่วไม่น้อยกว่า 85 เส้น ต่อ เซนติเมตร</p> <p>3.4.9 ชุดอุปกรณ์ตรวจจับรังสีสะท้อนพร้อมชุด Detector ใต้เตียงสามารถปรับเลื่อนแนวราบได้</p> <p>3.4.10 มี Ion Chamber Detector จำนวนไม่น้อยกว่า 3 Fields มีระบบควบคุมการถ่ายภาพเอ็กซเรย์อัตโนมัติ (AEC)</p> <p>3.4.11 สามารถใช้งานในการถ่ายภาพแบบ whole spine หรือ Long Bone Imaging หรือ Automatic image</p>

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
			<p>stitching ได้</p> <p>3.4.12 มี Foot Switch แบบไร้สาย (Wireless) สำหรับการควบคุมการทำงานของเตียงเอกซเรย์เพื่อความสะดวกในการใช้งาน</p> <p>3.4.13 ชุดแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์ไปเป็นดิจิทัลที่ให้รายละเอียดภาพสูงด้วย มีตัวรับภาพ (Image Detector) เป็นแบบ Flat Panel Detector</p> <p>3.4.13.1 พื้นที่รับภาพ (Image size) มีขนาดไม่น้อยกว่า 42.5 x 42.5 เซนติเมตร</p> <p>3.4.13.2 มีจำนวน Pixel ไม่น้อยกว่า 2,800 x 2,800 Pixels</p> <p>3.4.13.3 ขนาดความละเอียดขาค่าไม่น้อยกว่า 16 bit</p> <p>3.4.13.4 มี Resolution pixel ที่ขนาด pixel size ไม่มากกว่า 140 µm</p> <p>3.4.13.5 สามารถแสดงภาพ Preview ในเวลาไม่มากกว่า 4 วินาที</p> <p>3.4.13.6 ชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัลสามารถเคลื่อนสัมพันธ์กับชุดดีทอลดเอกซเรย์ในการถ่ายภาพรังสีได้โดยอัตโนมัติ (Autotracking)</p> <p>3.4.13.7 Scintillator ทำจาก Cesium Iodide (CsI) มีประสิทธิภาพในการตรวจจับรังสีเอกซ์ (Detective Quantum Efficiency; DQE) ได้ไม่น้อยกว่า 70%</p> <p>3.4.13.8 แผ่นแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัลแบบไร้สาย (Wireless Flat Panel Detector) มีน้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม</p> <p>3.4.13.9 มีคุณสมบัติกันน้ำตามมาตรฐาน IP57 หรือดีกว่า</p> <p>3.4.13.10 สามารถถอดแบตเตอรี่และเปลี่ยนใส่แบตเตอรี่สำรองเพื่อการทำงาน ที่ต่อเนื่อง</p> <p>3.4.13.11 แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง หรือรองรับการใช้งานที่ไม่น้อยกว่า 500 ภาพแบบต่อเนื่อง</p> <p>3.4.13.12 แผ่นแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัลแบบไร้สายสามารถรองรับการกดทับน้ำหนักของผู้ป่วยทั้งแผ่นได้ไม่น้อยกว่า 400 กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความแข็งแรงทนทาน ป้องกันโอกาสการชำรุด</p> <p>3.5 ชุดถ่ายเอกซเรย์ท่ายืน (Wall Stand) พร้อมชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพรังสีดิจิทัล (Detector) และอุปกรณ์ตั้งโต๊ะทันต จำนวน 1 ชุด</p>

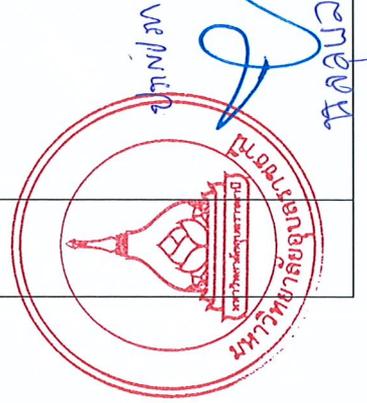


ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
			<p>3.5.1 สามารถทำมุมเอียงได้ไม่น้อยกว่า -20 ถึง +90 องศา โดยขับเคลื่อนด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า</p> <p>3.5.2 มี Grid สำหรับควบคุม Scattered radiation โดยมี Grid ratioไม่น้อยกว่า 10 : 1 และ Grid line ไม่น้อยกว่า 85 เส้นต่อเซนติเมตร</p> <p>3.5.3 สามารถเลื่อนขึ้นลงในแนวตั้งและ ได้ไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร</p> <p>3.5.4 สามารถปรับเลื่อนขึ้น-ลงในแนวตั้งได้โดยสัมพันธ์กับชุดยึดหลอดเอกซเรย์ และหยุดได้ทุกตำแหน่งพร้อมล็อคอย่างมั่นคง พร้อมถ่ายภาพรังสีหัวเข้าในท่ายืนจากระดับพื้นได้ สามารถเคลื่อนที่ขึ้นลงได้โดยสัมพันธ์กับชุดยึดหลอดเอกซเรย์</p> <p>3.5.6 มี Ion Chamber Detector อย่างน้อย 3 Chamber มีระบบควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์อัตโนมัติ</p> <p>3.5.7 มี Foot Switch แบบไร้สาย (Wireless) สำหรับการควบคุมการทำงานของ Wall Stand เพื่อความสะดวกในการใช้งาน</p> <p>3.5.8 สามารถใช้งานในการถ่ายภาพแบบ whole spine หรือ Long Bone Imaging หรือ Automatic image stitching ได้</p> <p>3.5.9 ชุด Wall Stand สามารถถ่ายภาพในท่าลำตัวตะแคง (Lateral Decubitus) และรองรับการใช้งานโหมด AEC ได้ โดยไม่จำเป็นต้องเคลื่อนย้ายผู้ป่วยมาก ช่วยอำนวยความสะดวกต่อผู้ป่วยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้</p> <p>3.5.10 ชุดรับภาพเป็นระบบแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลที่ให้ภาพที่มีรายละเอียดสูง มีตัวรับภาพ (Image Detector) เป็นแบบ Flat Panel Detector</p> <p>3.5.10.1 พื้นที่รับภาพ (Image size) มีขนาดไม่น้อยกว่า 42.5 x 42.5 เซนติเมตร</p> <p>3.5.10.2 มีจำนวน Pixel ไม่น้อยกว่า 2,800 x 2,800 Pixels</p> <p>3.5.10.3 ความละเอียดขาวดำไม่น้อยกว่า 16 bits</p> <p>3.5.10.4 มี Resolution pixel ที่ขนาด pixel size ไม่มากกว่า 140 μm</p> <p>3.5.10.5 สามารถแสดงภาพ Preview ในเวลาไม่มากกว่า 4 วินาที</p> <p>3.5.10.6 Scintillator ทำจาก Cesium Iodide (CsI) มีประสิทธิภาพในการตรวจจั้งรังสีเอกซ์ (Detective Quantum Efficiency; DQE) ได้ไม่น้อยกว่า 70%</p>

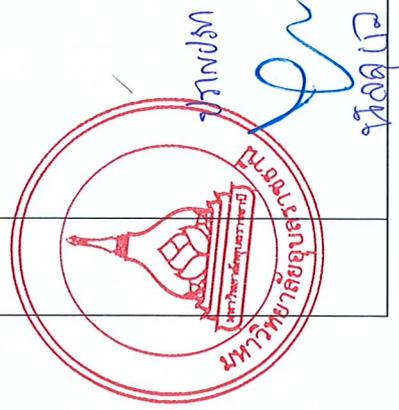


ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
			<p>3.5.10.7 แผ่นแปลงสัญญาณเป็นภาพทางดิจิทัลแบบไร้สาย (Wireless Flat Panel Detector) มีน้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม</p> <p>3.5.10.8 มีคุณสมบัติกันน้ำตามมาตรฐาน IP57 หรือดีกว่า</p> <p>3.5.10.9 สามารถถอดแบตเตอรี่ และเปลี่ยนใส่แบตเตอรี่สำรองเพื่อการทำงาน ที่ต่อเนื่อง</p> <p>3.5.10.10 แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง หรือรองรับการใช้งานที่ไม่น้อยกว่า 500 ภาพแบบต่อเนื่อง</p> <p>3.5.10.11 แผ่นแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัลแบบไร้สายสามารถรองรับการกดที่น้ำหนักของผู้ป่วยทั้งหมดไม่น้อยกว่า 400 กิโลกรัม เพื่อให้มีความแข็งแรงทนทาน ป้องกันโอกาสการชำรุด</p> <p>3.6 ชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพรังสีดิจิทัลแบบไร้สาย (Wireless Portable Detector) ขนาดไม่น้อยกว่า 13.8 x 16.8 นิ้ว หรือมีขนาดไม่น้อยกว่า 34.5 x 42.5 เซนติเมตร 1 ชุด</p> <p>3.6.1 เป็นระบบแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ไปเป็นดิจิทัล ที่ให้รายละเอียดภาพสูง ชนิด Flat Panel Detector</p> <p>3.6.2 พื้นที่รับภาพ (Image size) มีขนาดไม่น้อยกว่า 34.5 x 42.5 เซนติเมตร</p> <p>3.6.3 มีจำนวน Pixel ไม่น้อยกว่า 2,300 x 2,800 Pixels</p> <p>3.6.4 ขนาดความละเอียดขาค่าไม่น้อยกว่า 16 bit</p> <p>3.6.5 มี Resolution pixel ที่ขนาด pixel size ไม่มากกว่า 140 µm</p> <p>3.6.6 ระบบส่งสัญญาณเป็นชนิด WLAN standard IEEE802.11n หรือ g (Configurable) หรือ Ultra-wideband</p> <p>3.6.7 Scintillator ทำจาก Cesium Iodide (CsI) มีประสิทธิภาพในการตรวจจับรังสีเอกซ์ (Detective Quantum Efficiency; DQE) ได้ไม่น้อยกว่า 70%</p> <p>3.6.8 แผ่นแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัลแบบไร้สาย (Wireless Flat Panel Detector) มีน้ำหนักไม่เกิน 2.2 กิโลกรัม</p> <p>3.6.9 มีคุณสมบัติกันน้ำตามมาตรฐาน IP57 หรือดีกว่า</p> <p>3.6.10 สามารถถอดแบตเตอรี่ และเปลี่ยนใส่แบตเตอรี่สำรองเพื่อการทำงาน ที่ต่อเนื่อง</p> <p>3.6.11 แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง หรือรองรับการใช้งานที่ไม่น้อยกว่า 500 ภาพ</p>

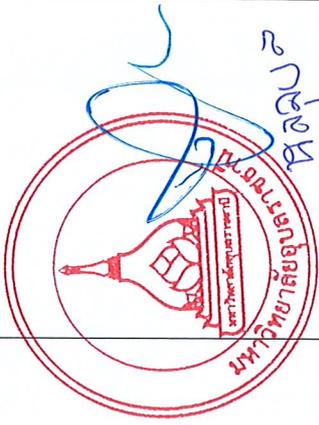
ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
			<p>แบบต่อเนื่อง</p> <p>3.6.12 แผ่นแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพทางดิจิทัลแบบไร้สายสามารถรองรับน้ำหนักของผู้ป่วยที่แผ่นได้ไม่น้อยกว่า 400 กิโลกรัม เพื่อให้มีความแข็งแรงทนทาน ป้องกันโอกาสการชำรุด</p> <p>3.7 ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการสร้างภาพ (Console station) และรับส่งภาพเข้าสู่ระบบ PACS พร้อม Console</p> <p>3.7.1 เป็นคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง ทำหน้าที่ควบคุมการสร้างภาพเอกซเรย์ และควบคุมระบบประมวลผลภาพและข้อมูลผู้ป่วยเข้าสู่ระบบเครือข่าย โดยหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิดประสิทธิภาพโดยรวมไม่ต่ำกว่า Core i5 หรือเป็นคอมพิวเตอร์ที่มาจากรองานผู้ผลิตที่ต้องใช้กับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอและ มีความเร็วไม่น้อยกว่า 3 GHz หรือ สูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.7.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 8 GB หรือ สูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.7.3 ฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB หรือ สูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>3.7.4 มีจอภาพชนิด LCD Color Touchscreen ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้วความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1600 x 1080 Pixels</p> <p>3.7.5 สามารถเชื่อมโยงกับอุปกรณ์หรือเครื่องมีอื่น ๆ โดยใช้มาตรฐาน DICOM 3.0 format รวมทั้ง DICOM Print</p> <p>3.7.6 สามารถปรับแต่งภาพได้อย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.7.6.1 สามารถปรับค่าความสว่างและความคมชัดของสีขาวดำ (Contrast and Sharpness) หรือ Brightness</p> <p>3.7.6.2 สามารถสร้างขอบภาพสีดำสำหรับภาพถ่ายเอกซเรย์เพื่อความสะดวกสบายตาของผู้ทำการวินิจฉัย (Shuttering Processing) หรือมี Shutter (Manual / Auto) สำหรับปรับภาพให้ได้ขนาดภาพตามที่ต้องการ</p> <p>3.7.6.3 สามารถเลือกเมนูการถ่ายภาพเอกซเรย์จากชุดควบคุมคุณภาพโดยจะแสดงค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมกับภาพเอกซเรย์นั้น ๆ พร้อมทั้งส่งค่า exposure ไปยังชุดควบคุมเครื่องเอกซเรย์ได้แบบอัตโนมัติ</p> <p>3.7.6.4 สามารถประมวลผลภาพได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ Zoom หรือ Magnify, Rotate, Mirror หรือ Flip และ</p>

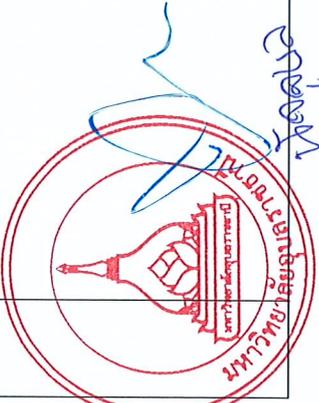


ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
			<p>Annotation</p> <p>3.7.6.5 Keyboard, Optical Laser mouse ที่มีรายละเอียดอย่างน้อย 4,000 dpi ที่ใช้ร่วมกับทุกพื้นผิวเรียบ หรือสูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือเป็นอุปกรณ์ที่มาจากโรงงานผู้ผลิตที่ต้องใช้กับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ</p> <p>3.7.6.6 มี Function DICOM DX Storage, DICOM Print Management, DICOM Work list Management, DICOM Storage Commitment หรือเทียบเท่า</p> <p>3.7.6.7 มีโปรแกรมสร้างภาพพิเศษเพื่อให้ Soft Tissue และ bone แสดงได้ชัดเจน เห็นรายละเอียดมากขึ้น</p> <p>3.7.6.8 มีซอฟต์แวร์เพื่อลดผลของรังสีกระเจิงบนภาพเอกซเรย์ SimGrid</p> <p>3.7.6.9 มีระบบสำหรับเก็บประวัติและสถิติต่าง ๆ ในการใช้งานเครื่อง เช่น การ Reject Analysis พร้อมสามารถรายงานผลผ่านโปรแกรม Excel</p> <p>3.7.6.10 มีโปรแกรมช่วยในการปรับหมุนภาพเอกซเรย์อัตโนมัติ Chest, Abdomen (Image Auto Rotation)</p> <p>3.7.6.11 สามารถใช้งานรีโมทเสมือน (Virtual Remote Controller) บนหน้าจอชุดควบคุม เพื่อสะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่</p> <p>3.7.6.12 มีโปรแกรมที่สามารถใช้ค่าเทคนิคจากคนไข้เดิมเพื่อเปรียบเทียบและตั้งค่าให้เหมาะสมกับการถ่ายภาพปัจจุบัน (Prior Exam Review)</p> <p>3.7.6.13 มีระบบการสื่อสารกับคนไข้ที่ติดมากับตัวเครื่อง ประกอบมาจากโรงงานผู้ผลิต โดยสามารถเลือกภาษาได้ไม่น้อยกว่า 8 ภาษาในการสื่อสารได้อย่างสะดวก</p> <p>3.7.6.14 มี DVD drive หรือ external DVD drive สามารถอ่านและเขียนแผ่น CD-R, CD-RW และ DVD ได้หรือดีกว่า</p> <p>3.8 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานอื่น ๆ (Accessories)</p> <p>3.8.1 เสื้อตะกั่วสำหรับกั้นรังสี และ Thyroid shield จำนวน 3 ชุด</p> <p>3.8.2 ที่แขวนเสื้อตะกั่ว จำนวน 1 อัน</p> <p>3.8.3 แทนชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 2 ชุด</p> <p>3.8.4 แบตเตอรี่สำรอง Lithium Ion จำนวน 3 ก้อน</p>



	<p>3.8.5 UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.8.6 เครื่องอ่าน barcode ทำงานร่วมกับ DR จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.8.7 มี Wireless Remote ควบคุมการทำงานของเครื่อง จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.8.8 P-Bar ที่จับสำหรับผู้ป่วยถ่ายเอกซเรย์ด้านข้าง จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.8.9 ที่ยึดแผ่น Detector ชนิดใช้ร่วมกับเตียงเอกซเรย์ (Lateral Detector Holder) จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.8.10 ชุดยึดจับสำหรับถ่ายภาพ Whole spine และ Long boneพร้อมไม้บรรทัดตะกั่ว จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.8.11 เก้าอี้ทำงานในห้องควบคุมรองรับการปฏิบัติงาน จำนวน 1 ตัว</p> <p>3.8.12 ประตูดะกั่วเปิดปิดอัตโนมัติด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมไฟสัญญาณเตือนการทำงานหน้าห้อง จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.8.13 เครื่องสำรองไฟขนาด 120 KVA จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.8.14 อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบกับตัวรับภาพ ในการถ่ายเอกซเรย์ Foot ทำยื่น จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.8.15 แผ่นรองเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Pad Slide) จำนวน 2 แผ่น</p> <p>3.8.16 เครื่องดูดความชื้นพร้อมระบบระบายน้ำออกนอกอาคาร จำนวน 2 เครื่อง</p> <p>3.8.17 เครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมตามขนาดห้อง จำนวน 2 เครื่อง</p> <p>3.8.18 ชั้นวางแผ่นฟิล์มอุปกรณ์ถ่ายภาพ support คนไข้ จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.8.19 จอแสดงภาพชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>3.8.20 ระบบซอฟต์แวร์ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ที่เชื่อมโยงได้กับเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัล จำนวน 1 ลิขสิทธิ์</p> <p>4. การติดตั้งและประกันคุณภาพ</p> <p>4.1 ผู้ขายจะติดตั้ง ณ สถานที่ซึ่งโรงพยาบาลจะชี้สถานที่ให้</p> <p>4.2 ผู้ขายต้องประสานงานและปฏิบัติตามระเบียบของโรงพยาบาลก่อนดำเนินการติดตั้ง และต้องส่งแบบร่างให้ทางโรงพยาบาลเห็นชอบก่อนทำการปรับปรุง</p> <p>4.3 ผู้ขายต้องทำการจัดเตรียมสถานที่ที่โรงพยาบาลจัดเตรียมไว้ให้ และทำการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์และอุปกรณ์อื่น ๆ ให้เรียบร้อย จนสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้งาน หากต้องมีการรื้อถอนเครื่องเดิม ผู้ขายต้องทำการรื้อถอนและจัดเก็บเครื่องเดิมไว้ในสถานที่ที่โรงพยาบาลกำหนดโดยไม่มีค่าใช้จ่าย โดยต้องแจ้งตัวแทนจากโรงพยาบาลมารับทราบก่อนการปรับปรุงหรือรื้อถอน</p> <p>4.4 ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องเอกซเรย์โดยช่างผู้เชี่ยวชาญของบริษัทผู้ผลิต หรือช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อให้การใช้งานเครื่องได้เต็มประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยสูงสุด</p>		
			

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
			<p>4.5 ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบครบชุด ตลอดจนระบบเชื่อมต่อต่าง ๆ เข้ากับระบบของโรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ครบถ้วนสมบูรณ์ รวมถึงการเปลี่ยนแปลง ตัดแปลง ตกแต่งปรับปรุงสถานที่สำหรับการติดตั้งให้เหมาะสมกับเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น และการป้องกันอันตรายรังสีได้ตามมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ และต้องได้รับความเห็นชอบจากโรงพยาบาลก่อน</p> <p>4.6 ผู้ขายต้องดำเนินการให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มาทำการตรวจสอบเครื่องและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องและรับรองความปลอดภัยจากรังสี จากกองรังสีและเครื่องมือแพทย์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</p> <p>4.7 ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายทุก ๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ ตลอดจนอุปกรณ์ทุกชิ้นและอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ ในสัญญาทั้งหมด โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาน้อยกว่า 3 ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น สำหรับกรณีที่มีการเสียหายของแผงวงจร (Board) ต้องเปลี่ยนใหม่ทั้ง Board ห้ามเปลี่ยนแปลงเฉพาะ Component ใน Board ที่เสีย</p> <p>4.8 ผู้ขายต้องมีการตอบรับภายใน 2 ชั่วโมงนับจากที่ได้รับแจ้งการชำรุด</p> <p>4.9 ในระยะประกันหากมี Soft ware ที่ผู้ขายผู้ผลิตพัฒนาขึ้น ผู้ขายต้องทำการ Update ภายใน 90 วันเมื่อ มี Soft ware ใหม่ออกสู่ท้องตลาดให้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ตลอดอายุการรับประกันของเครื่อง</p> <p>4.10 ผู้ขายจะมีการส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงาน โดยได้รับการรับรองจากผู้ขายผู้ผลิตมาจัดการฝึกอบรมการใช้งานของเครื่อง สาธิตวิธีการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ</p> <p>4.11 การซ่อมเครื่อง การเปลี่ยนหลอดเอกซเรย์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ทุกส่วนของเครื่อง ในระหว่างการรับประกัน ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และต้องซ่อมหรือเปลี่ยนให้เสร็จจนสามารถใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งนั้น หากเกินกำหนดระยะเวลา ผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับในอัตราวันละ 10,000 บาท นับตั้งแต่วันที่เกินกำหนดจนถึงวันที่เครื่องใช้งานได้ตามปกติ</p> <p>4.12 ผู้ขายต้องส่งช่างมาทำการตรวจสอบเครื่องภายใน 24 ชั่วโมง มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับในอัตราวันละ 10,000 บาท นับตั้งแต่วันที่แจ้งให้ผู้ขายทราบจนถึงวันที่ช่างมาทำการตรวจสอบยกเว้นกรณีที่มีเหตุผลสมควร โดยให้ขึ้นกับดุลยพินิจของผู้ซื้อ</p>

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
			<p>4.13 ผู้ขายต้องรับประกันระยะเวลา ที่เครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติ ไม่น้อยกว่า 340 วัน ในแต่ละปี เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี มิฉะนั้นผู้ขายเครื่องต้องเสียค่าปรับตามจำนวนที่ไม่ครบ 340 วัน ในอัตราวันละ 5,000 บาท</p> <p>5. เงื่อนไขอื่น ๆ</p> <p>5.1 เครื่องเอกซเรย์รุ่นที่เสนอต้องมีการใช้งานจริงในโรงพยาบาลภายในประเทศไทยขนาด 300 เตียงขึ้นไปไม่น้อยกว่า 3 แห่ง โดยมีเอกสารยืนยันในวันที่ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อเป็นการยืนยันว่าภาพเอกซเรย์ที่ได้จากเครื่องเอกซเรย์และแผ่นแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์รุ่นดังกล่าวมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล</p> <p>5.2 ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจน เพื่อสะดวกต่อการตรวจสอบเอกสาร</p> <p>5.3 ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองว่าวิศวกรที่ได้รับการอบรมการติดตั้งและซ่อมเครื่องรุ่นที่เสนอ</p> <p>5.4 ผู้ขายต้องส่งวิศวกรมาตรวจเช็คเครื่องทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกันนับแต่วันที่ได้รับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย</p> <p>5.5 ผู้ขายรับรองว่า มีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า 10 ปี</p> <p>5.6 กำหนดส่งของและติดตั้งแล้วเสร็จภายใน 120 วัน</p> <p>5.7 มีคู่มือการซ่อมและวงจรวางจรวดอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่อง (Technical and service manual) อย่างละเอียด จำนวน 1 ชุด</p> <p>5.8 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและบำรุงรักษาเครื่อง (Operation manual) เป็นภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด</p> <p>5.9 ผู้ขายรับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน</p> <p>5.10 ผู้ขายต้องติดตั้งชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งมาจากการผลิตและประกอบ เสริมสมบูรณ์ ภายในบริษัทผู้ผลิต โดยเครื่องเอกซเรย์ และแผ่นแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ตราสินค้าเดียวกัน</p> <p>5.11 ผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดของทางราชการ</p> <p>5.12 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต</p>

x ว่างลง

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น
เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป จำนวน ๑ เครื่อง
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ
๑. ตัวแปรหลัก : ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price)	๒๐
๒. ตัวแปรรอง : คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อการให้บริการทางการแพทย์	๘๐
รวมทั้งหมด	๑๐๐

๑. การพิจารณาสัดส่วนน้ำหนักการให้คะแนนของตัวแปรหลัก (ร้อยละ ๒๐)

- ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากการเสนอราคา

๒. การพิจารณาสัดส่วนน้ำหนักการให้คะแนนของตัวแปรรอง (ร้อยละ ๘๐)

เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ
๑. มาตรฐานและคุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องเอกซเรย์ทั่วไป	๕๐
๒. ข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อการให้บริการทางการแพทย์	๓๐
รวมทั้งหมด	๘๐

๑. มาตรฐานและคุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องเอกซเรย์ทั่วไป (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ ๕๐) ประกอบด้วย

๑.๑ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานอื่น ๆ (Accessories) ร้อยละ ๒๐

ความสามารถ	คะแนน
๑. ข้อเสนออุปกรณ์ประกอบการใช้งานอื่น ๆ (Accessories) มากกว่าจำนวนที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ มากกว่า ๓ ข้อ	๑๐๐ คะแนน
๒. ข้อเสนออุปกรณ์ประกอบการใช้งานอื่น ๆ (Accessories) มากกว่าจำนวนที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน ๑ ข้อ แต่ไม่เกิน ๓ ข้อ	๕๐ คะแนน
๓. ไม่มีข้อเสนออุปกรณ์ประกอบการใช้งานอื่น ๆ (Accessories) มากกว่าจำนวนที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เพิ่มเติม	๐ คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอมา

๑.๒ มาตรฐานของผู้ประกอบการ ร้อยละ ๑๐

ความสามารถ	คะแนน
๑. เป็นเครื่องมือที่ผลิตโดยผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕ ซึ่ง เป็นระบบการจัดการด้านคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์	๑๐๐ คะแนน
๒. เป็นเครื่องมือที่ผลิตโดยผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑	๐ คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอมา

๑.๓ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์ ร้อยละ ๑๐

ความสามารถ	คะแนน
๑. ได้รับมาตรฐานในระดับสากลหรือนานาชาติ CE mark และ/หรือ US FDA	๑๐๐ คะแนน
๒. ได้รับมาตรฐานอื่น ๆ	๐ คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอมา



ปัทมสิน
พิศคุณ

๑.๔ มีการใช้งานอย่างแพร่หลาย ร้อยละ ๑๐

๑.๔.๑ มีการใช้งานในโรงพยาบาลขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เตียง ร้อยละ ๕

ความสามารถ	คะแนน
๑. จำนวน ๓ แห่งขึ้นไป	๑๐๐ คะแนน
๒. จำนวน ๑ แห่ง แต่ไม่เกิน ๓ แห่ง	๕๐ คะแนน
๓. ไม่มี	๐ คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอมา

๑.๔.๑ มีการใช้งานในโรงเรียนแพทย์ ร้อยละ ๕

ความสามารถ	คะแนน
๑. จำนวน มากกว่า ๕ แห่งขึ้นไป	๑๐๐ คะแนน
๒. จำนวน มากกว่า ๓ แห่ง แต่ไม่เกิน ๕ แห่ง	๕๐ คะแนน
๓. จำนวน ไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง	๐ คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอมา

๒. ข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อการให้บริการทางการแพทย์ (สัดส่วนน้ำหนักร้อยละ ๓๐) ประกอบด้วย

๒.๑ บริการหลังการขาย (ร้อยละ ๑๕)

๒.๑.๑ การรับประกันตัวเครื่อง ร้อยละ ๑๐

ความสามารถ	คะแนน
๑. รับประกันตัวเครื่อง มากกว่า ๕ ปีขึ้นไป	๑๐๐ คะแนน
๒. รับประกันตัวเครื่อง มากกว่า ๓ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี	๕๐ คะแนน
๓. รับประกันตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๓ ปี	๐ คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอมา

๒.๑.๒ ระยะเวลารับประกันอะไหล่ทุกชนิด ร้อยละ ๕

ความสามารถ	คะแนน
๑. รับประกันอะไหล่ทุกชนิด มากกว่า ๑๐ ปีขึ้นไป	๑๐๐ คะแนน
๒. รับประกันอะไหล่ทุกชนิด ไม่น้อยกว่า ๑๐	๐ คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอมา

๒.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ (ร้อยละ ๑๕)

ความสามารถ	คะแนน
๑. การบริการที่เสนอเพิ่มเติม หรือมีอุปกรณ์ประกอบเพิ่ม (ที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ในการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์) เพื่อเสริมสมรรถนะของ ครุภัณฑ์ ให้เกิดความคุ้มค่าแก่การใช้งาน และเป็นประโยชน์ต่อการให้บริการทาง การแพทย์หรือผู้ใช้งาน รวมทั้งที่เป็นประโยชน์แก่ทางราชการ	๑๐๐ คะแนน
๒. ไม่มีข้อเสนอเพิ่มเติม	๐ คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอมา



ช.ท.พร.ท.

ช.ท.พร.ท.