



ประกาศโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ๒ รายการ	จำนวน	๒	เครื่อง
๑.เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล			
๑ เครื่อง			
๒.เครื่องตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียง			
ความถี่สูงระบบตรวจเต้านมอัตโนมัติ			
แบบ๓ มิติ ๑ เครื่อง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pinklao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๔๗๕๒๘๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

พล.ร.ต. วิชัย มั่นศิริวิทยา

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

กรมแพทย์ทหารเรือ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๒/๒๕๖๑

การซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ๒ รายการ ตามประกาศ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "รพ.ฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ๒ รายการ	จำนวน	๒	เครื่อง
๑.เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล			
๑ เครื่อง			
๒.เครื่องตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียง			
ความถี่สูงระบบตรวจเต้านมอัตโนมัติ			
แบบ๓ มิติ ๑ เครื่อง			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รพ.๗ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก รพ.ฯ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ๒ รายการ๑.เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล จำนวน ๑ เครื่อง๒.เครื่องตรวจวินิจฉัยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบตรวจเต้านมอัตโนมัติแบบ๓ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ รพ.ฯจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาจะส่งมอบจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ รพ.ฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ

กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และรพ.ฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้ง งาน เว้นแต่ รพ.ฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ รพ.ฯ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสน ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่

คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องต้นฉบับเอกสาร ดังกล่าวมาให้รพ.ฯ ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำ ประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำ ประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ รพ.ฯจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่รพ.ฯได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่น ข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือ ข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ รพ.ฯจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ รพ.ฯ จะพิจารณา จาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่รพ.ฯกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความ แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ กรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ รพ.ฯสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของรพ.ฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือรพ.ฯมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ รพ.ฯ มีสิทธิที่

จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ รพ.ฯทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสิ่งสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ รพ.ฯเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งรพ.ฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือรพ.ฯจะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ รพ.ฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากรพ.ฯ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา รพ.ฯอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ รพ.ฯจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือรพ.ฯเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับรพ.ฯ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้รพ.ฯยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ

ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งรพ.๑ ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

รพ.๑ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไป แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และรพ.๑ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ รพ.๑ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ของหน่วย

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อรพ.๑ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากรายได้ของ หน่วย แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อรพ.๑ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้อง นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งรพ.๑ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ รพ.๑ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ รพ.๑ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของรพ.๑ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ รพ.๑ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากรพ.๑ ไม่ได้

(๑) รพ.๑ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่รพ.๑ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

รพ.๑ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับรพ.๑ ไว้ชั่วคราว

ตรวจถูกต้อง
นาวาเอกสารวิทย์ อัมพรอารีกุล
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพथยทหารเรือ

ต่อท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

ที่ ๕๒/๒๕๖๑

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : e – bidding)

ในการประกวดราคาจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์ด้านระบบดิจิทัล พร้อมเครื่องตรวจวินิจฉัย

ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระบบตรวจเต้านมอัตโนมัติ แบบ ๓ มิติ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding)

๑. ความเป็นมา

กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ ประสบปัญหาไม่มีเครื่องเอกซเรย์เต้านมในการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วย เนื่องจากเครื่องในอัตราชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ตามที่ได้รับอนุมัติให้จำหน่ายเครื่องออกจากบัญชี/ทะเบียนของหน่วย โดยปัจจุบันได้ส่งผู้ป่วยออกตรวจวินิจฉัยนอกสถานพยาบาล ทั้งการตรวจคัดกรองมะเร็งในระยะแรกและการตรวจติดตามรอยโรค ซึ่งมีผู้ป่วยขอรับบริการจำนวนมาก

ด้วยวิทยาการและเทคโนโลยีใหม่ๆ ทางการแพทย์ ที่ทำให้งานเอกซเรย์เต้านมพร้อมอัลตราซาวด์ (Mammogram with Ultrasound) เป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว ถูกต้องและแม่นยำ โดยการเพิ่มสมรรถนะของเครื่องตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ให้สามารถตรวจวินิจฉัยเต้านมได้อย่างอัตโนมัติ ดังนั้นเพื่อให้การบริการผู้ป่วยข้างต้นเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และรวดเร็ว ทางโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ ได้อนุมัติการจัดหาเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล พร้อมเครื่องตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระบบตรวจเต้านมอัตโนมัติ แบบ ๓ มิติ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ไว้ใช้ในราชการ

๒. วัตถุประสงค์

การจัดหาเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล พร้อมเครื่องตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระบบตรวจเต้านมอัตโนมัติ แบบ ๓ มิติ ในครั้งนี้ เพื่อสนับสนุนกลุ่มงานรังสีวิทยา ฝ่ายบริการสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ สำหรับงานเอกซเรย์เต้านม ให้เพิ่มขีดความสามารถและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร

พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระปิยะเกล้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. ความต้องการ

เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล พร้อมเครื่องตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระบบตรวจเต้านมอัลตราซาวด์ แบบ ๓ มิติ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑ เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล (Digital Mammogram) จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒ เครื่องตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระบบตรวจเต้านมอัลตราซาวด์ แบบ ๓ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง

๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล (Digital Mammogram) จำนวน ๑ เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๕.๑.๑ ชุดกำเนิดรังสี (X-ray Generator Unit)

๕.๑.๑.๑ เป็นชนิดคัทตาไฟฟ้าคงที่ แบบ High Frequency Generator มีขนาดกำลังไฟฟ้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕ กิโลวัตต์ (kW)

๕.๑.๑.๒ มีคัทตาไฟฟ้าสำหรับการถ่ายภาพเอกซเรย์ โดยค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๒๓ kV และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕ kV โดยมีอัตราการเพิ่ม/ลด ครั้งละไม่มากกว่า ๑ kV

๕.๑.๑.๓ สามารถปรับตั้งค่าปริมาณรังสีต่ำสุดได้ไม่มากกว่า ๒ mAs และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๓๐ mAs

๕.๑.๑.๔ ใช้ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ แบบ single phase ๒๒๐ volt ๕๐ Hz

๕.๑.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube)

๕.๑.๒.๑ หลอดเอกซเรย์เป็นชนิด Rotating anode มีความเร็วในการหมุนไม่น้อยกว่า ๘,๘๐๐ รอบ ต่อนาที

๕.๑.๒.๒ แอโนดทำด้วยทังสเตน (Tungsten)

๕.๑.๒.๓ แอโนดมีความสามารถในการจุความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๒,๐๐๐ หน่วย(HU) และหลอดเอกซเรย์มีความสามารถในการจุความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๒,๔๓๐,๐๐๐ หน่วย(HU)

๕.๑.๒.๔ มีจุดโฟกัส (Focal spot) ๒ ขนาด ขนาดเล็กไม่มากกว่า ๐.๑๕ มิลลิเมตร และขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า ๐.๓ มิลลิเมตร

๕.๑.๒.๕ ตัวกรองรังสี (Filter) แบบโรเดียม (Rhodium) หรือ โมลิบดีนัม (Molybdenum) หรือเงิน (Silver)

๕.๑.๓ ชุดยึดหลอดเอกซเรย์และตัวรับภาพชนิดดิจิทัล (X-ray Gantry)

๕.๑.๓.๑ ระยะจากจุดกำเนิดรังสีถึงตัวรับภาพ (SID) ไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร

๕.๑.๓.๒ สามารถหมุนรอบแกนแนวตั้ง (Rotation Movement) ไม่น้อยกว่า + ๑๘๐ องศาถึง - ๑๘๐ องศาโดยใช้ระบบมอเตอร์

๕.๑.๓.๓ สามารถปรับขึ้นลง (Vertical Movement) ได้ โดยใช้ระบบมอเตอร์

๕.๑.๓.๔ มีระยะ Floor to Image Receptor สามารถปรับความสูงได้ระหว่าง ๖๙-๑๕๐ เซนติเมตร

๕.๑.๓.๕ สามารถตั้งมุมที่ต้องการถ่ายไว้ได้ล่วงหน้า และเปลี่ยนมุมด้วยการกดปุ่มเพียงครั้งเดียว

๕.๑.๓.๖ มีระบบควบคุมขนาดลำรังสีตามขนาดของแผ่นกด อย่างอัตโนมัติ

๕.๑.๔ ระบบการกดเต้านม (Compression)

๕.๑.๔.๑ สามารถควบคุมแผ่นกดเต้านมได้ทั้งแบบมอเตอร์และปรับด้วยตัวเอง

๕.๑.๔.๒ สามารถเลือกให้แผ่นกดเลื่อนออกหลังถ่ายภาพแล้วอย่างอัตโนมัติ (Automatic Decompression)

๕.๑.๔.๓ มีแรงกดระหว่าง ๓ ถึง ๒๐ กิโลกรัม

๕.๑.๔.๔ มีระบบหยุดการกดเต้านมอย่างอัตโนมัติ

๕.๑.๔.๕ มีสวิตช์เท้าสำหรับควบคุม แผ่นกดเต้านมขึ้นลง จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งด้านซ้ายและขวาเพื่อปรับระยะความสูง และปรับความแรงในการกดเต้านม

๕.๑.๕ ตัวรับภาพชนิดดิจิทัล (Digital Image Detector)

๕.๑.๕.๑ Scintillator ทำด้วยสาร Cesium iodide(Csl) และตัวนำสัญญาณ (Semiconductor material) ทำด้วย Amorphous silicon (a-Si) ที่สามารถแปลงรังสีเอกซเรย์เป็นสัญญาณดิจิทัลได้

๕.๑.๕.๒ ขนาดพื้นที่สำหรับการรับภาพไม่น้อยกว่า ๒๓ x ๓๐ เซนติเมตร

๕.๑.๕.๓ ขนาดเมทริกซ์ของภาพไม่น้อยกว่า ๒,๗๙๐ x ๓,๕๘๔ พิกเซล (pixel) สำหรับแผ่นกดเต้านม ขนาด ๒๓ x ๓๐ เซนติเมตร

๕.๑.๕.๔ ขนาดของพิกเซลไม่มากกว่า ๘๓ ไมโครเมตร

๕.๑.๕.๕ ใช้กริดในการป้องกันรังสีกระเจิง (Scatter ray) แบบ Reciprocating อัตราส่วน ๕ : ๑ และ ๓๑ lines/cm

๕.๑.๕.๖ มีระบบควบคุมการถ่ายภาพอัตโนมัติ (Automatic Exposure Control หรือ AEC)

๕.๑.๖ ชุดควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์เต้านม (Acquisition Workstation)

๕.๑.๖.๑ ใช้คอมพิวเตอร์ที่มีระบบ CPU ชนิด Intel Quad Core microprocessor , ๓.๖ GHz
ขนาดของหน่วยความจำ (RAM) ๘ GB หรือตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัท

๕.๑.๖.๒ มีจอภาพสี TFT ขนาด ๑๙ นิ้ว ความละเอียด ๑,๒๘๐ x ๑,๐๒๔ พิกเซล

๕.๑.๖.๓ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Window 7 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๕.๑.๖.๔ Hard Disk สามารถเก็บภาพได้ไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ ภาพ บนความจุ ๖๐๐ GB

๕.๑.๖.๕ สามารถทำ image processing ได้อัตโนมัติ อย่างน้อย ดังนี้

- Application-oriented lookup tables for contrast/brightness
- Edge enhancement
- Dynamic range control
- Electronic shuttering
- Detection of breast border
- Noise reduction

๕.๑.๖.๖ สามารถทำลงทะเบียนคนไข้แบบ manual หรือ แบบ online ผ่าน ระบบ DICOM modality worklist โดยเชื่อมต่อกับระบบ HIS/RIS ได้

๕.๑.๖.๗ มีมาตรฐานต่างๆ ของ DICOM ๓ ดังนี้

- DICOM Store (Send/Receive, Query/Retrieve, Storage Commitment)
- DICOM Print
- DICOM HIS/RIS (DICOM worklist management, Modality Performed Procedure step)

๕.๑.๖.๘ สามารถบันทึกภาพของคนไข้ลงบน CD และ DVD ได้

๕.๑.๖.๙ Control desk with radiation shield (โต๊ะควบคุมสามารถปรับระดับความสูงได้ มีแผ่นกระจกักรังสีขนาดด้วยตะกั่วหนา ๐.๕ มิลลิเมตร)

๕.๑.๖.๑๐ มีตัวเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ Mbps

๕.๑.๗ ชุดคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมโปรแกรมสำหรับวินิจฉัยภาพเอกซเรย์เต้านม (Mammo Report)

๕.๑.๗.๑ ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ของ Intel รุ่น Xeon E๓ Series Quad Core หรือที่ดีกว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz

๕.๑.๗.๒ มีหน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๕.๑.๗.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที(rpm)
ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๔ TB

๕.๑.๗.๔ มีจอภาพชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว

๕.๑.๗.๕ มีซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับดูภาพ และสามารถสร้างรูปแบบในการจัดวาง (Lay-out) สำหรับภาพ Mammogram

๕.๑.๗.๖ สามารถกำหนด Work Flow ในการดูภาพและอ่านผลได้แตกต่างกันตามแต่ที่ผู้ใช้งานแต่

ละคนต้องการ

- ๕.๑.๗.๗ สามารถปรับความสว่างและความคมชัดของภาพ (Contrast, Brightness)
- ๕.๑.๗.๘ มีแว่นขยายแบบดิจิทัล (Magnification, และขยายคุณภาพที่ละส่วนของเต้านมได้
- ๕.๑.๗.๙ มี Special Keypad Mammo ที่สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรม
- ๕.๑.๗.๑๐ มี Keyboard และ Mouse
- ๕.๑.๘ อุปกรณ์ประกอบสำหรับเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล (Digital Mammogram)
 - ๕.๑.๘.๑ Compression plate ขนาด ๑๘ x ๒๔ cm. จำนวน ๑ อัน
 - ๕.๑.๘.๒ Compression plate ขนาด ๒๔ x ๓๐ cm. จำนวน ๑ อัน
 - ๕.๑.๘.๓ Detail compression plate ขนาด ๙ x ๙ cm. จำนวน ๑ อัน
 - ๕.๑.๘.๔ Magnification table จำนวน ๑ อัน
 - ๕.๑.๘.๕ Compression plate for magnification ขนาด ๙ x ๙ cm. จำนวน ๑ อัน
 - ๕.๑.๘.๖ Compression plate for magnification ขนาด ๑๖ x ๒๐ cm. จำนวน ๑ อัน
 - ๕.๑.๘.๗ Face Shield จำนวน ๑ อัน
 - ๕.๑.๘.๘ Footswitch จำนวน ๑ อัน
 - ๕.๑.๘.๙ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าแบบ true on line ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐ kVA จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๕.๑.๘.๑๐ เครื่องดูดความชื้น จำนวน ๒ เครื่อง

๕.๒ เครื่องตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระบบตรวจเต้านมอัตโนมัติ แบบ ๓ มิติ

๕.๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๕.๒.๑.๑ ตัวเครื่องมีจอแสดงภาพชนิดรายละเอียดสูงแบบ LCD Flat Panel Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว สามารถหมุนจอไปทางซ้าย-ขวา และปรับก้มเงย และพับเก็บลงด้านหน้าได้เพื่อสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๕.๒.๑.๒ ชุดควบคุม (Control Panel) สามารถปรับสูง – ต่ำ และขยับเลื่อน ซ้าย-ขวา ได้ตามตำแหน่งที่เหมาะสม และประกอบด้วยจอ Touch screen ๑๒ นิ้ว พร้อมแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่สามารถใช้งานได้สะดวก

๕.๒.๑.๓ มีระบบการจัดเก็บภาพโดยสามารถจัดเก็บภาพลงแผ่น DVD/CD ได้ พร้อมระบบ DICOM Software View ที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต โดยสามารถนำไปเปิดบนคอมพิวเตอร์ทั่วไปได้

๕.๒.๑.๔ เครื่องเป็นชนิดที่มีล้อ ๔ ล้อ และสามารถห้ามล้อให้หยุดนิ่งได้ด้วยระบบ Central Braking System

๕.๒.๑.๕ มีระบบการจัดเก็บภาพแบบ Full DICOM Connectivity

๕.๒.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๒.๒.๑ มีจำนวนช่องสัญญาณของการประมวลผล (Processing Channels) ไม่น้อยกว่า ๖๗,๓๐๐ Channels

๕.๒.๒.๒ มีอัตราการขยายสัญญาณ (System Dynamic Range) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เดซิเบล

๕.๒.๒.๓ สามารถแสดงการตรวจด้วยระบบ Tissue Harmonic Imaging (THI) ซึ่งสามารถปรับ

ได้หลายค่าความถี่

๕.๒.๒.๔ สามารถแสดงการตรวจด้วยระบบ Advanced SieClear Spatial Compounding ทำให้ได้ภาพที่คมชัดมากขึ้น และมีระบบลดสัญญาณรบกวนของภาพด้วย Dynamic TCE (Tissue Contrast Enhancement) Technology

๕.๒.๒.๕ สามารถทำการปรับภาพ ๒D และ Doppler Spectrum ได้โดยอัตโนมัติ

๕.๒.๒.๖ มีโปรแกรมการตรวจ Elasticity Imaging (EI) เป็น Software ที่ช่วยในการวินิจฉัยคุณลักษณะของเนื้อเยื่อ ฤงน้ำและไขมัน (Benign or Malignant) โดยอาศัยหลักการความยืดหยุ่นหรือการเปลี่ยนรูป (Distortion) ที่เกิดจากแรงกดของคลื่นเสียง

๕.๒.๒.๗ สามารถทำการตรวจ ๓-Scape real-time ๓D Imaging เพื่อการสร้างภาพและประมวลผลแบบสามมิติได้

๕.๒.๒.๘ มีโปรแกรมการตรวจที่ปรับความเร็วคลื่นเสียงที่เคลื่อนที่ในไขมันให้เหมาะสม ทำให้ได้ภาพที่ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

๕.๒.๒.๙ คุณสมบัติของการตรวจแบบ ๒-D Mode

- ระบบการโฟกัสเป็นแบบ Continuous dynamic receive focusing และ Focus Position ไม่น้อยกว่า ๘ steps

- สามารถปรับค่า Gain ได้ตั้งแต่ -๒๐ dB ถึง ไม่น้อยกว่า ๒๐ dB

- อัตราเร็วในการแสดงภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ภาพต่อวินาที

- มีจำนวนเส้นในการ Scan (Line Density) ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ เส้น

- สามารถทำการตรวจได้ที่ระดับลึกตั้งแต่ ๐.๕ เซนติเมตร ถึงไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ขึ้นอยู่กับหัวตรวจที่เลือกใช้งาน

- สามารถแสดงภาพแบบ Trapezoid ได้

๕.๒.๒.๑๐ คุณสมบัติของการตรวจแบบ M-Mode

- สามารถปรับค่า Gain ได้ตั้งแต่ -๒๐ dB ถึง ไม่น้อยกว่า ๒๐ dB

- สามารถปรับเลือกค่า Display Dynamic Range ได้ตั้งแต่ ๓๐ dB ถึงไม่น้อยกว่า ๗๐ dB

- สามารถเลือก Sweep Speed ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ

- สามารถเลือกรูป M-Mode Map ได้ไม่น้อยกว่า ๖ แบบ

๕.๒.๒.๑๑ คุณสมบัติของการตรวจแบบ Color Mode

- มีระบบ Color Doppler Velocity (CDV) Imaging และ Color Doppler Energy (CDE)

Imaging

- มีระบบ Advanced adaptive processing เพื่อให้ได้ความคมชัดสูงสุด

- สามารถแสดงภาพแบบ Simultaneous Triplex

- สามารถปรับค่า PRF range ตั้งแต่ ๑๐๐ Hz ถึง ๑๙,๕๐๐ Hz

- สามารถทำการกลับภาพได้ (Color Invert)

- สามารถปรับค่า Gain ได้ตั้งแต่ -๒๐ dB ถึง ๒๐ dB

๕.๒.๒.๑๒ คุณสมบัติของการตรวจแบบ Pulse Wave Mode

- มีระบบ Auto Angle Correction สามารถปรับมุมแบบอัตโนมัติที่ ๖๐/๐/๖๐ องศา
- สามารถเลือก Sweep Speed ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ค่า
- สามารถปรับขนาดของ Gate ได้ตั้งแต่ ๐.๑ cm ถึงไม่น้อยกว่า ๔.๐ cm (ขึ้นกับหัวตรวจ)
- สามารถปรับค่า Gain ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๙๐ dB
- สามารถปรับค่า PRF range ตั้งแต่ ๑๐๐ Hz ถึง ๕๒,๐๐๐ Hz
- มีระบบ Auto-Trace แบบ Auto Doppler สำหรับการวัดและคำนวณค่า PS, MD, TAVmax, PI, RI และ S/D ได้โดยอัตโนมัติ โดยสามารถใช้งานได้ทั้งขณะหยุดนิ่ง (Freeze) และขณะปฏิบัติงาน (Real-Time)

๕.๒.๒.๑๓ คุณสมบัติระบบการประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วย

- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ Terabyte สามารถบันทึกภาพได้ทั้งภาพสีและขาวดำ ภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว
- มีระบบ Automatic Disk Management (First in- First Out)
- มีระบบการอัดเก็บข้อมูลแบบ High Speed JPEG Lossy Compression สำหรับการเก็บภาพเคลื่อนไหวที่มีขนาดใหญ่มาก เพื่อการถ่ายโอนข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย DICOM ๓.๐
- มีระบบการบันทึกภาพและสามารถทำการจัดภาพลงในแผ่น DVD/CD ที่ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องได้
- มีระบบ DICOM ๓.๐ Storage, DICOM Print และ Modality Worklist สำหรับการต่อเชื่อมเพื่อการส่งข้อมูลและภาพผ่านระบบเครือข่าย

๕.๒.๓ ชุดตรวจวินิจฉัยเต้านมด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระบบอัตโนมัติ แบบ ๓ มิติ ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

๕.๒.๓.๑ เตียงตรวจ

๕.๒.๓.๒ เสาและแขนยึด

๕.๒.๓.๓ หัวตรวจ Volume Linear Array Transducer ความกว้างของช่วงความถี่สำหรับการตรวจ ในช่วง ๕ – ๑๔ MHz ซึ่งมีคุณสมบัติและสมรรถนะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- มีชุดแขนจับยึดหัวตรวจแบบสามมิติ ๓D ที่จะทำการเคลื่อนที่ตรวจ Scan เต้านมได้เอง
- มีจอสำหรับควบคุมและแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว แบบ LCD Touch Screen ติดตั้งมาพร้อมกับระบบ
- สามารถแสดงภาพเป็นแบบ Volume Linear ๓D พร้อมตัดแบ่งภาพเป็น Multi-Slice ได้
- สามารถแสดงภาพที่ความลึกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖ ซม.
- มีขนาด Transducer Footprint ไม่น้อยกว่า ๑๕.๔ ซม. X ๑๖.๘ ซม.
- ระบบควบคุมแบบอัจฉริยะในการเลือกค่า Image Preset ให้เหมาะสมกับขนาดเต้านม (Cup size)
- มีการประมวลผลแบบ B-mode ซึ่งสามารถแสดงภาพใน Sagittal/Transverse/Coronal view (๓ Orthogonal View) ได้
- มีระบบการล็อกของ column และ arm ของชุดแขนจับยึดหัวตรวจแบบสามมิติ ๓D
- มีชุดหัวตรวจเป็นแบบ Wide Frequency Bandwidth

- ตัวเชื่อมต่อตรวจกับเครื่องถูกออกแบบให้มีลักษณะพิเศษและใช้วัสดุที่สื่อสัญญาณได้ดีที่สุด
แบบ MicroPinless Connector Type ซึ่งมีประสิทธิภาพในการรับส่งสัญญาณสูง

- ชุดตรวจมี Hanafy Lens Technology เป็นเทคโนโลยีการออกแบบผลึกเพื่อรับสัญญาณสะท้อนกลับให้เลนส์มีลักษณะโค้ง ทำให้มีการโฟกัสภาพทุกระยะความลึกแบบอัตโนมัติ

๕.๒.๓.๓ คอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์ จัดเก็บข้อมูล และรายงานผลการตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระบบอัตโนมัติ แบบ ๓ มิติ

- เครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel Core i๗ ขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๘GHz. และหน่วยความจำสำรอง (RAM) ไม่น้อยกว่า ๑๖GB

- จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว แบบ TFT color display monitor ความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixels

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard disk ชนิด Solid State Drives ความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๘GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard disk ชนิด SATA ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ RPM ความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB

- มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Window ๗ Professional หรือดีกว่าที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

- มีหน่วยประมวลผลกราฟฟิก (Graphics Card) NVIDIA Quadro หรือ GeForce หรือ AIT Radeon ที่หน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB และรองรับ OpenGL ๒.๐

- มีระบบการจัดการข้อมูลเป็นแบบอัตโนมัติ (Automatic disk Management)

- มีชุดอุปกรณ์ชนิด CD/DVD-RW Drive ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

- สามารถบันทึกข้อมูลของคนไข้ทั้งหมด ได้แก่ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว ภาพข้อมูลสามมิติ ค่าการวัด และ Report ผ่านทาง DVD และ USB ได้

- ความเร็วสำหรับการเชื่อมต่อเพื่อการส่งข้อมูลและภาพสูงถึง ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ Mbits

๕.๒.๔ อุปกรณ์ประกอบสำหรับเครื่องตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

๕.๒.๔.๑ หัวตรวจ Linear Array Transducer ความกว้างของช่วงความถี่สำหรับการตรวจอยู่ในช่วง ๖ -๑๘ MHz สำหรับการตรวจเต้านม (Breast)

๕.๒.๔.๒ เครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้าชนิด True On-Line UPS ๒ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒.๔.๓ เครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้าชนิด True On-Line UPS ๓ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๖. เงื่อนไขอื่นๆ

๖.๑ การติดตั้ง

๖.๑.๑ ผู้ขายจะทำการติดตั้งเครื่องโดยช่างผู้เชี่ยวชาญของบริษัทที่ผ่านการอบรมโดยตรงจากบริษัท

๖.๑.๒ ผู้ขายต้องปรับปรุงสถานที่ติดตั้งเครื่อง ห้องเอกซเรย์ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าผู้ป่วย ให้เหมาะสมและพร้อมใช้งาน โดยติดตั้งเครื่องให้ตรงตามข้อกำหนดของเครื่อง และได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๖.๑.๓ ผู้ขายต้องติดตั้งไฟสัญญาณสีแดงเตือนขณะมีการถ่ายภาพรังสีไว้หน้าห้อง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๖.๑.๔ ผู้ขายต้องดำเนินการให้สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มาทำการตรวจ

วิเคราะห์ความปลอดภัยของเครื่อง พร้อมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นทั้งหมด

๖.๑.๕ ผู้ขายต้องเชื่อมต่อระบบสารสนเทศทางการแพทย์ของทุกผลิตภัณฑ์ เข้ากับระบบสารสนเทศทางการแพทย์ของทางโรงพยาบาล โดยไม่คิดมูลค่า

๖.๒ การรับประกันคุณภาพ

๖.๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต (ต้องแสดงหนังสือรับรองจากบริษัท / โรงงานผู้ผลิตมาด้วย)

๖.๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานรับรองจากผู้ผลิตรับประกันว่าเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๒.๓ มีคู่มือในการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทยจำนวน ๒ ชุด และฉบับภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด และมีคู่มือซ่อมบำรุง จำนวน ๑ ชุด

๖.๒.๔ มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technical / Service manual) จำนวน ๑ ชุด

๖.๒.๕ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานอะไหล่ทุกชิ้นส่วนเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบของครบถ้วน

๖.๒.๖ ในช่วงรับประกันคุณภาพการใช้งาน หากเครื่องเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติและ ผู้ขายทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ภายในเวลาที่กำหนดแต่ไม่เกิน ๙๐ วัน

๖.๒.๗ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานของเครื่องให้สามารถใช้งานได้ โดยมี Downtime ไม่เกิน ๗ วัน ใน ๑ ปี หากเกินผู้ขายต้องยินยอมจ่ายค่าขาดประโยชน์วันละ ๒๐,๐๐๐ บาท จนกว่าจะใช้งานได้ โดยมีการนับ Downtime ดังนี้

- เมื่อเครื่องเกิดการขัดข้องจนไม่สามารถให้การตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยได้ ให้เริ่มนับ Downtime ตั้งแต่โรงพยาบาลติดต่อแจ้งไปยังผู้ขาย

- ซ่อมทำแล้วเสร็จภายใน ๒ ชั่วโมง ไม่นับ Downtime
- ซ่อมทำแล้วเสร็จเกินกว่า ๒ ชั่วโมง ถึง ๖ ชั่วโมง นับ Downtime ครึ่งวัน
- ซ่อมทำแล้วเสร็จเกินกว่า ๖ ชั่วโมง ถึง ๒๔ ชั่วโมง นับ Downtime ๑ วัน

๖.๒.๘ ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอะไหล่สำรองไว้บริการในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับแต่วันส่งมอบของ

๖.๒.๙ ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานของเครื่องแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ โดยมีผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการฝึกอบรมตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตมาเป็นผู้ฝึกสอนการใช้เครื่อง หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายกรณี ที่จัดส่งเจ้าหน้าที่หรือแพทย์ไปดูงานหรืออบรม เพื่อนำมาปฏิบัติงานตามความเหมาะสม

๖.๒.๑๐ ผู้ขายต้องส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญโดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต มาดูแลบำรุงรักษา เครื่องมือ ทุก ๓ เดือน ตลอดอายุการรับประกัน

๖.๒.๑๑ ในช่วงรับประกันคุณภาพการใช้งาน หากมี Software ที่ผู้ผลิตพัฒนาขึ้น ผู้ขายต้องทำการ Upgrade ภายใน ๙๐ วัน เมื่อมี Software ใหม่ออกสู่ตลาด ให้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๗. กำหนดระยะเวลาขึ้นราคา

ระยะเวลาขึ้นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน

๘. ระยะเวลาการส่งมอบของหรืองาน

ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องกำหนดระยะเวลาส่งมอบเครื่องเอกซเรย์เต็มระบบดิจิทัล พร้อมเครื่องตรวจ

วินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระบบตรวจเต้านมอัตโนมัติ แบบ ๓ มิติ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ให้กับ
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า เลขที่ ๕๐๔ ถนนตากสิน แขวงบुकคโโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ภายใน
๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙. วงเงินในการจัดหา

กำหนดราคากลางเป็นเงินจำนวน ๑๑,๐๐๐,๐๐๐ (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและ
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไว้ด้วยแล้ว

ตรวจถูกต้อง

นาวาเอกสรวิตต์ อัมพรอารีกุล

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ