



ประกาศจังหวัดชัยนาท

เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี่ระดับกลาง ๒ หัวตรวจ
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท ๑ เครื่อง

จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
ชนิดสี่ระดับกลาง ๒ หัวตรวจ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท ๑ เครื่อง
ราคากลางทั้งสิ้น ๑,๘๒๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ
ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่จังหวัดชัยนาท
ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาข้างครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ
รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง ครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ
กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่ง
มีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดเปิดของสอบราคาในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๑๔.๐๐ น.
เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมไพลิน ชั้น ๔ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร
อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท

ผู้ประสงค์จะเข้าเสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาก่อนกำหนดวันเปิดของสอบราคา

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารได้ที่ฝ่ายพัสดุ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร อำเภอเมือง
จังหวัดชัยนาท ตั้งแต่วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๘ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์
www.chainathospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๖๔๑ ๑๐๕๕
ต่อ ๑๔๒๐-๑๔๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายวิริยะ เสียวประเสริฐ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

เอกสารสอบราคาซื้อเลขที่ ๕๔ /๒๕๕๘
การซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี่ระดับกลาง ๒ หัวตรวจ
โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท ๑ เครื่อง
ตามประกาศจังหวัดชัยนาท ลงวันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปเรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี่ระดับกลาง ๒ หัวตรวจ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท ๑ เครื่อง ราคาทั้งสิ้น ๑,๘๒๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะ ใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม

- (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลไทยของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง ครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้ นอกซองใบเสนอราคา เป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมการค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้าและในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็น บุคคลธรรมดาที่มีโชคนิติบุคคลไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสาร ตามที่ระบุไว้ใน (๑)
 - (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบใน ข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แค็ตตาล็อกและหรือรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบ อำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- (๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การยื่นของสอปรราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอปรราคานี้โดยไม่มี เงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคา รวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคา รวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลชยันนาทเรนทร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบ เสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอ ราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อกและหรือรูปแบบรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าวไปพร้อมใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เป็นฉบับของเรียบร้อยจำหน่ายซองถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาเลขที่ ๕๘/๒๕๕๘” นำไปยื่นต่อฝ่ายพัสดุ โรงพยาบาลชัชวาทนเรนทร ภายในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ในวันและเวลาราชการ ก่อนกำหนดวันเปิดซองสอบราคาและเจ้าหน้าที่จะออกใบรับให้เป็นหลักฐาน

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก ก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอการที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอการที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอการที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุมโพลิน ชั้น ๔ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์ โรงพยาบาลชัชวาทนเรนทร ในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕. ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอการ เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอการที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอการดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาดัดสินด้วยราคารวมเท่านั้น

๕.๒ หากผู้เสนอราคา รายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นของสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของจังหวัดก่อนวันเปิดซองสอบราคา

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิ ได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ ๔.๖ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณานั้นเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกาศสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควoucher ส่งจ่ายให้แก่จังหวัดชยันนาท โดยเป็นเช็กลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำพันธบัตรดังกล่าวไปจดทะเบียนการใช้พันธบัตรเป็นประกันที่ธนาคารแห่งประเทศไทยก่อนนำมาวางเป็นหลักประกัน หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ข้อ ๑๐ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อเสนอสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔

การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๙.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ กำหนดผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวี ให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ และอาจพิจารณา เรียกร้องให้ชดใช้ค่าเสียหายอื่น (ถ้ามี)

๙.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสีระดับกลาง 2 หัวตรวจ
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

1. **ความต้องการ**เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ซึ่งสามารถทำการตรวจแบบ Doppler ได้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. **วัตถุประสงค์** เพื่อใช้ตรวจหาความผิดปกติของอวัยวะภายในช่องท้อง (Abdomen), หลอดเลือด (Vascular), อวัยวะส่วนต้นต่างๆ (Small parts), อวัยวะทางสูติ-นรีเวช (Ob/Gyn) และทางเดินปัสสาวะ (Urology)
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - 3.1 เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ที่มีระบบที่เทียบเท่าหรือดีกว่าระบบ High Density Beam forming สามารถเลือกใช้กับหัวตรวจชนิดต่างๆเพื่อความเหมาะสมในการใช้งาน
 - 3.2 ตัวเครื่องมีล้อ 4 ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายไปมาได้สะดวกและสามารถล็อคล้อให้หยุดนิ่งได้โดยประกอบด้วยองค์ประกอบต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - 3.2.1 ชุดแผงควบคุม (Control panel) ที่สามารถปรับตำแหน่งขึ้น-ลงและหันซ้าย-ขวาได้
 - 3.2.2 Color Touch Control Screen ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว
 - 3.2.3 ช่องหรืออุปกรณ์สำหรับปักหัวตรวจ (Transducer holder) ไม่น้อยกว่า 3 หัวตรวจ
 - 3.2.4 ชุดแป้นพิมพ์ (Keyboard) ติดตั้งบริเวณด้านล่างของชุดแผงควบคุม (Control panel) โดยสามารถกดหรือดึงเลื่อนออกมาใช้งานได้
 - 3.2.5 อุปกรณ์สำหรับวางขวดใส่เจล (Gel holder)
 - 3.2.6 ปุ่มลักษณะต่างๆและTrackball เพื่อใช้ในการควบคุมการทำงาน
 - 3.2.7 จอแสดงภาพ (Monitor) เป็นชนิด LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว โดยมี Resolution ไม่น้อยกว่า 1280x1024 และสามารถหมุนจอไปทางซ้าย-ขวาและปรับระดับมุมมองของจอภาพได้
 - 3.2.8 อุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลหรือภาพ (DVD/CD drive) ที่ติดตั้งจากโรงงานและสามารถบันทึกลงแผ่น CD-R/DVD+R ได้เป็นอย่างน้อย
 - 3.2.9 ช่องเสียบต่อพวงอุปกรณ์ภายนอกโดยประกอบด้วยช่องต่างๆดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - 3.2.9.1. Transducer connectors ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 3.2.9.2. USB for Printer ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 3.2.9.3. External USB ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 3.2.9.4. Ethernet 10/100/1000base-T port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.2.9.5. ช่องต่อFootswitch ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 Volts 50 Hz

2/4. คุณสมบัติ...

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 สามารถใช้ Scanning Methods ได้ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- 4.1.1 Convex Scan
- 4.1.2 Linear Scan
- 4.1.3 Sector Scan
- 4.1.4 Trapezoid Scan

4.2 คุณสมบัติใน B – Mode ประกอบด้วยคุณสมบัติดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- 4.2.1 ระยะลึกในการตรวจสูงสุดไม่น้อยกว่า 40เซนติเมตร(ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
- 4.2.2 สามารถปรับ Scan angle และ Scan steering ได้
- 4.2.3 มีระบบการ Pan และ Zoom ภาพเพื่อดูรายละเอียดของภาพตามตำแหน่งต่างๆที่ต้องการได้
- 4.2.4 มีระบบ Auto-focusing
- 4.2.5 ความถี่ที่ส่งผ่านจากหัวตรวจ (Transmission Frequency) เป็นชนิด Multi Frequency โดยสามารถให้ความถี่ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 9 ชนิดขึ้นอยู่กับหัวตรวจและเทคโนโลยีการตรวจที่ใช้งานร่วมด้วย พร้อมทั้งสามารถแสดงความถี่ทุกค่าที่จอแสดงภาพได้
- 4.2.6 มีระบบย้อมสีภาพColor Palette(2D MAP)
- 4.2.7 มีระบบที่เทียบเท่าหรือดีกว่าระบบTHI (Tissue Harmonic Imaging) เพื่อเพิ่มคุณภาพของภาพชนิด Multi – Frequency ที่สามารถปรับเปลี่ยนความถี่ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 ความถี่ในหัวตรวจเดียวกัน (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ) ซึ่งมีทั้งแบบ Pulse subtraction THI และ Differential THI
- 4.2.8 มีระบบที่เทียบเท่าหรือดีกว่าระบบFrequency and/or Spatial Compounding Imaging ที่ช่วยเพิ่มคุณภาพของภาพให้มีความละเอียดชัดเจนขึ้นในลักษณะ Real-Time
- 4.2.9 มีระบบที่เทียบเท่าหรือดีกว่าระบบ One touch 2D Image Optimization(Quick scan) สำหรับปรับค่าต่างๆโดยอัตโนมัติภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียวเพื่อเพิ่มคุณภาพของภาพ
- 4.2.10 มีระบบที่เทียบเท่าหรือดีกว่าระบบ Precision Imaging ที่ช่วยให้สามารถระบุขอบเขตของเนื้อเยื่อได้ชัดเจนขึ้น(ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
- 4.2.11 มีระบบที่เทียบเท่าหรือดีกว่าระบบ Panoramic View ซึ่งสามารถสร้างภาพให้เป็นแนวยาวสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 220 เซนติเมตร

4.3 คุณสมบัติใน M – Mode ประกอบด้วยคุณสมบัติดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- 4.3.1 สามารถทำการปรับระดับความเร็วในการแสดงภาพ(M-mode sweep speed)ได้
- 4.3.2 สามารถทำการปรับค่าความสว่างของภาพ(M-mode gain)เพื่อความคมชัดได้
- 4.3.3 สามารถทำการย้อมสีภาพ(Color Palette M MAP)ได้

3/4.4 คุณสมบัติใน...

- 4.4 คุณสมบัติใน Spectrum Doppler ประกอบด้วยคุณสมบัติดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - 4.4.1 มีDoppler mode ที่สามารถปรับเลือกการแสดงผลได้ดังนี้เป็นอย่างน้อย
 - 4.4.1.1. PWD (Pulsed-wave Doppler)
 - 4.4.1.2. HPRF PWD
 - 4.4.2 สามารถปรับ Doppler Sampling Volume, Filter, Gain, Baseline shift, Spectrum direction, Sweep speed ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.4.3 สามารถทำการย้อมสีภาพ(Color Palette Doppler MAP)ได้
 - 4.4.4 สามารถทำ Doppler Auto Trace ได้และสามารถวัดค่า Max., Min., PI, RI ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.4.5 มีระบบที่เทียบเท่าหรือดีกว่าระบบ One touch automatic Spectrum Doppler Optimization (Quick Scan) สำหรับปรับค่าต่างๆโดยอัตโนมัติภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียวเพื่อเพิ่มคุณภาพของภาพ
- 4.5 คุณสมบัติในColor Doppler ประกอบด้วยคุณสมบัติดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - 4.5.1 Color Doppler mode สามารถปรับเลือกโหมดในการแสดงผลได้ดังนี้เป็นอย่างน้อย
 - 4.5.1.1. CDI Mode
 - 4.5.1.2. Power Angio Mode
 - 4.5.1.3. TDI Mode
 - 4.5.1.4. Advanced Dynamic Flow Mode
 - 4.5.2 Color Doppler Baseline สามารถปรับได้อย่างน้อยในขณะหยุดภาพ(Frozen) หรือภาพใน Cine Memory
 - 4.5.3 สามารถปรับความสมดุลระหว่างภาพสีและภาพขาวดำและปรับColor Gainได้
 - 4.5.4 มีระบบการกรองคลื่นสัญญาณรบกวน Color Doppler Filter ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - 4.5.4.1. Filter Cut - Off
 - 4.5.4.2. FIO Filter
 - 4.5.5 สามารถทำ Steered Linear Scanning โดยปรับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า +/-30 องศา (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
 - 4.5.6 มีระบบที่เทียบเท่าหรือดีกว่าระบบ TwinView ที่สามารถแสดงภาพสีใน Color Doppler modeได้พร้อมกันกับภาพขาวดำใน B mode
- 4.6 มีระบบที่สามารถใช้ในการตรวจแบบ Real time Elastography
- 4.7 มีระบบที่เทียบเท่าหรือดีกว่าระบบAdvanced Dynamic Flow เพื่อใช้ดูการไหลเวียนของเลือดในเส้นเลือดที่มีขนาดเล็กๆ และสามารถบอกทิศทางการไหลเวียนของเลือดได้
- 4.8 มีระบบจัดเก็บข้อมูลผู้รับการตรวจอยู่ในตัวเครื่องซึ่ง Hard Disk มีความจุไม่น้อยกว่า500 GB

4/4.9 มีหน่วยความจำ...

- 4.9 มีหน่วยความจำใน Cine Memory ไม่น้อยกว่า 256 MB
- 4.10 มีระบบในการออกแบบและพิมพ์รายงานผลตรวจจากเครื่องโดยตรง(On Board report)
- 4.11 มีระบบการเชื่อมโยงกับเครือข่าย(Network) ตามมาตรฐาน DICOM อย่างน้อยดังนี้
 - 4.11.1 DICOM Media Storage
 - 4.11.2 DICOM Verification
 - 4.11.3 DICOM Storage(Network)
 - 4.11.4 DICOM Print
 - 4.11.5 DICOM Storage Commitment
 - 4.11.6 DICOM Multi frame (Network transfer)
 - 4.11.7 DICOM MWM (Modality Worklist Management)
 - 4.11.8 DICOM Query/Retrieve
 - 4.11.9 DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step)
 - 4.11.10 DICOM Structured Reporting

5. ความสามารถในการวัดและคำนวณ

- 5.1 B-mode measurements สามารถวัดค่า Distance, Area, Angle, Volume, Mean-IMT ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.2 M-mode measurements สามารถวัดค่า Slope, Distance, Time, Heart rate ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.3 PW/CW-mode measurements สามารถวัดค่า Velocity, Heart rate, PI, RI, ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.4 Obstetric measurements สามารถคำนวณ gestational age ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.5 Vascular measurements มีระบบ Auto-IMT measurement เป็นอย่างน้อย

6. อุปกรณ์ประกอบเครื่องอัลตราซาวด์

- 6.1 Electronic Convex Transducer: จำนวน 1 หัวตรวจ
 - 6.1.1 ความถี่หลักมีค่าไม่น้อยกว่า 3.5 MHz
 - 6.1.2 เป็นระบบ Multi Frequency สามารถปรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 8 แบบขึ้นกับระบบหรือเทคโนโลยีที่ใช้ร่วมตรวจ
 - 6.1.3 ครอบคลุมความถี่ตั้งแต่ 6.0 – 1.9 MHz
 - 6.1.4 สำหรับตรวจช่องท้อง (Abdomen) ที่มัมแมกนได้ไม่น้อยกว่า 70 องศา
- 6.2 Electronic Linear Transducer: จำนวน 1 หัวตรวจ
 - 6.2.1 ความถี่หลักมีค่าไม่น้อยกว่า 10.0 MHz
 - 6.2.2 เป็นระบบ Multi Frequency สามารถปรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 8 แบบขึ้นกับระบบหรือเทคโนโลยีที่ใช้ร่วมตรวจ

5/6.2.3 ครอบคลุม...

- 6.2.3 ครอบคลุมความถี่ตั้งแต่ 14.0 – 7.0 MHz
- 6.2.4 สำหรับตรวจอวัยวะส่วนต้นที่มีความกว้างในการสแกนไม่น้อยกว่า 58 mm
- 6.3 Electronic Convex Transducer: จำนวน 1 หัวตรวจ
- 6.3.1 ความถี่หลักมีค่าไม่น้อยกว่า 7 MHz
- 6.3.2 เป็นระบบ Multi Frequency สามารถปรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 8 แบบขึ้นกับระบบหรือเทคโนโลยีที่ใช้ร่วมตรวจ
- 6.3.3 ครอบคลุมความถี่ตั้งแต่ 11-4.2 MHz
- 6.3.4 สำหรับตรวจสมองเด็ก (Neonatal brain) ที่มุมสแกนได้ไม่น้อยกว่า 110 องศา
- 6.4 Electronic Linear Transducer: จำนวน 1 หัวตรวจ
- 6.4.1 ความถี่หลักมีค่าไม่น้อยกว่า 7 MHz
- 6.4.2 เป็นระบบ Multi Frequency สามารถปรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 8 แบบขึ้นกับระบบหรือเทคโนโลยีที่ใช้ร่วมตรวจ
- 6.4.3 ครอบคลุมความถี่ตั้งแต่ 11-4.8 MHz
- 6.4.4 สำหรับตรวจหลอดเลือดที่มีความกว้างในการสแกนไม่น้อยกว่า 38 mm
- 6.5 เครื่องบันทึกภาพขาวดำ (B/W Digital Printer) จำนวน 1 เครื่อง
- 6.6 ชุด Guide Adaptor for biopsy and aspiration สำหรับหัวตรวจแบบ Linear จำนวน 1 ชุด
- 6.7 Footswitch จำนวน 1 ชุด
- 6.8 เครื่องสำรองแรงดันไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA จำนวน 1 ชุด
- 6.9 กระดาษสำหรับบันทึกภาพขาวดำ จำนวน 2 ม้วน
- 6.10 Ultrasound Gel จำนวน 2 ลิตร
- 6.11 Transducer parking จำนวน 1 ชุด
7. เงื่อนไขเฉพาะ
- 7.1 เครื่องและอุปกรณ์ประกอบต่างๆที่จำหน่ายให้ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อนและองค์ประกอบของเครื่องต่างๆดังกล่าวต้องสามารถใช้งานได้ตามลักษณะที่ควรจะเป็น ถึงแม้ว่าจะไม่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะ
- 7.2 ผู้ขายต้องมีเอกสารและ/หรือหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตที่แสดงได้ว่าเครื่องและอุปกรณ์ต่างๆที่จำหน่ายให้มีคุณสมบัติอย่างน้อยตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดครบทุกรายการ ในกรณีที่หลักฐานดังกล่าวเป็นเอกสาร ผู้จำหน่ายต้องทำการระบายสี(Highlight)หรือทำเครื่องหมายรายการที่ตรงกับคุณสมบัติในรายละเอียดฯ เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบ

6/7.3 ผู้ขายต้องรับประกัน...

- 7.3 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับเครื่อง และมีการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องทุก 4 เดือนในระหว่างระยะเวลารับประกัน ซึ่งในระหว่างระยะเวลาการรับประกันหากเครื่องและอุปกรณ์ประกอบต่างๆเกิดการชำรุดขัดข้องจากการใช้งานตามปกติ จนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องดำเนินการตรวจสอบภายในระยะเวลาไม่เกิน 48 ชั่วโมงหลังจากได้รับการแจ้งและต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หากผู้ขายดำเนินการแก้ไขแล้วยังใช้งานตามปกติไม่ได้หรือเกิดปัญหาเดิมซ้ำซากเกินกว่า 2 ครั้ง ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ชำรุดให้ใหม่ทั้งชิ้นส่วนเช่นทั้งแผงวงจรหรือเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ ตามการพิจารณาของผู้ซื้อและภายในระยะเวลาที่ผู้ซื้อเห็นสมควรหากการแก้ไขซ่อมแซมนั้นใช้เวลานานเกินกว่า 1 สัปดาห์ ผู้ซื้ออาจพิจารณาให้ผู้ขายนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งานจนกว่าจะเสร็จสิ้นการซ่อมแซมจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 7.4 ผู้ขายต้องอำนวยความสะดวกและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ของตนเพื่อให้การเชื่อมต่อกับระบบ PACS ของทางโรงพยาบาลเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 7.5 มีคู่มือการใช้งาน เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ส่งมอบพร้อมเครื่อง 1 ชุด
- 7.6 มีคู่มือวงจรของเครื่องและการบำรุงรักษา ส่งมอบพร้อมเครื่อง 1 ชุด
- 7.7 ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- 7.8 ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองว่าจะมีอะไหล่จำหน่ายให้ในกรณีที่ต้องใช้ในการทดแทนของเดิมที่ชำรุด และจะมีทีมช่างมารับจ้างตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี หลังจากวันตรวจรับ
- 7.9 ผู้ขายต้องดำเนินการสาธิตแนะนำหรือฝึกอบรมวิธีการใช้งานจนผู้ใช้สามารถใช้เครื่องได้อย่างดี
- 7.10 บรรดาโปรแกรม(Software)ต่างๆที่เป็นองค์ประกอบของเครื่องต้องไม่ละเมิดกฎหมายซึ่งเป็นความรับผิดชอบทางกฎหมายของผู้ขายฝ่ายเดียว
- 7.11 ในระหว่างระยะเวลารับประกันหากมีโปรแกรม(Software)ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องรุ่นที่จำหน่ายให้มีการปรับปรุง(Upgrade)ผู้ขายต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบโดยเร็วและต้องดำเนินการปรับปรุงให้เมื่อผู้ซื้อพิจารณาแล้วว่าเห็นสมควร
- 7.12 ต้องสามารถแสดงให้เห็นว่าเครื่องที่จำหน่ายให้รองรับการตรวจแบบ Contrast Harmonic Imaging ซึ่งสามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้ในอนาคต

