

ประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๑๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง สำหรับทำ Vascular access Reginal nerve block	จำนวน	๑	ชุด
๒. ชุดเครื่องมือผ่าตัดต่อกระดูกด้วยคลื่นความถี่สูง	จำนวน	๑	ชุด
๓. ชุดเครื่องมือผ่าตัดต่อมลูกหมากชนิด Bipolar	จำนวน	๑	ชุด
๔. กล้องตรวจกระเพาะปัสสาวะและท่อไต	จำนวน	๑	ชุด
๕. ชุดเครื่องมือผ่าตัดนิ่วในไตโดยการใช้กล้อง	จำนวน	๑	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดอุบลราชธานี 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

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงหรือบริษัทผู้ผลิต

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.detudom_hos@detudomhospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๓๖๑๑๓๓-๔ ต่อ ๑๔๗,๑๗๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดอุบลราชธานี ผ่านทางอีเมล www.detudom_hos@detudomhospital.org หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยจังหวัดอุบลราชธานีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.detudom_hos@detudomhospital.org และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายประเสริฐ ชัยวิรัตน์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดชลบุรีราชธานี

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๑

จังหวัดชลบุรีราชธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องตรวจวัดภาวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง สำหรับทำ Vascular access Reginal nerve block	จำนวน	๑	ชุด
๒. ชุดเครื่องมือผ่าตัดต่อกระดูกด้วยคลื่นความถี่สูง	จำนวน	๑	ชุด
๓. ชุดเครื่องมือผ่าตัดต่อมลูกหมากชนิด Bipolar	จำนวน	๑	ชุด
๔. กล้องตรวจกระเพาะปัสสาวะและท่อไต	จำนวน	๑	ชุด
๕. ชุดเครื่องมือผ่าตัดนิ่วในไตโดยการใช้กล้อง	จำนวน	๑	ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
- (๑) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคารออิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคารออิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคารออิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

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 เว้นแต่

การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงหรือบริษัท ผู้ผลิต

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชีวนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษี (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
๑.เครื่องตรวจวัดภาวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง Vascular access Reginal nerve block๒.ชุดเครื่องมือผ่าตัดต่อกระดูกด้วยคลื่นความถี่สูง๓.ชุดเครื่องมือผ่าตัดต่อมลูกหมาก๔.กล้องส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะและท่อไต๕.ชุดเครื่องมือผ่าตัดนิวไนโตโดยใช้กล้อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ จังหวัด กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อ

ใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น.

ถึง น. ณ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

ทั้งนี้ จังหวัดจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว จังหวัดจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมustตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง สำหรับทำ Vascular access Reginal nerve block

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ตัวแปรหลัก)
กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ ประกอบด้วย

- เป็นชุดเครื่องมือที่เคยนำมาสาธิตวิธีการใช้และแพทย์ผู้ไม่เคยทดลองใช้จริง
ที่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

(๓) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

(๔) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ ประกอบด้วย
- เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือนี้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

(๕) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐ ประกอบด้วย

- เป็นเครื่องมือตรวจอวัยวะภายในสำหรับวินิจฉัยโรคชนิด Real-time
ที่ให้ภาพ Gray scale ที่ชัดเจนโดยใช้รูปแบบการส่งและการรับ
คลื่นเสียงเป็นระบบ Digital ทั้ง

๕.๒.๒ รายการพิจารณา คือ ชุดเครื่องมือผ่าตัดต่อกระดูกด้วยคลื่นความถี่สูง

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ตัวแปรหลัก)
กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ ประกอบด้วย

- เป็นชุดเครื่องมือที่เคยนำมาสาธิตวิธีการใช้และแพทย์ผู้ไม่เคยทดลองใช้จริง
ที่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐ ประกอบด้วย

- เครื่องผ่าตัดสลายต่อกระดูกนี้สามารถชดเชยแรงดันลูกตาระหว่างผ่าตัด (Acute fluidics) เพื่อความปลอดภัยของคนไข้ น้ำหนักร้อยละ ๒๐
- เครื่องมือผ่าตัดสลายต่อกระดูกมีเทคโนโลยีสลายต่อกระดูกแบบ Torsional เพื่อลดความร้อนที่เกิดที่แผลขณะผ่าตัด น้ำหนักร้อยละ ๒๐

๕.๒.๓ รายการพิจารณา คือ ชุดเครื่องมือผ่าตัดต่อมลูกหมากชนิด Bipolar

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ตัวแปรหลัก)

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ ประกอบด้วย

- เป็นชุดเครื่องมือที่เคยนำมาสาธิตวิธีการใช้และแพทย์ผู้ใช้เคยทดลองใช้จริงที่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

(๓) ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐ ประกอบด้วย

- อุปกรณ์บางอย่างเช่นเลนส์ สามารถใช้งานร่วมกับชุดเครื่องมือส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะ ที่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม
จัดซื้อไปแล้วเพื่อประหยัดงบประมาณในการจัดซื้อเครื่องมือหลายชุด

(๔) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐ ประกอบด้วย

- สามารถทำการผ่าตัดต่อมลูกหมากได้ทั้งแบบตัดเป็นชิ้น Resection
c]t9yfvdmyh'dhvo ฎีแล้พะรนี ได้ โดยใช้ชุดเครื่องมือเดียวกัน

๕.๒.๔ รายการพิจารณา คือ กล้องตรวจกระเพาะปัสสาวะและท่อไต

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ตัวแปรหลัก)

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ ประกอบด้วย

- เป็นชุดเครื่องมือที่เคยนำมาสาธิตวิธีการใช้และแพทย์ผู้ใช้เคยทดลองใช้จริงที่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

(๓) ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐ ประกอบด้วย

- อุปกรณ์บางอย่างเช่นเลนส์ สามารถใช้งานร่วมกับชุดเครื่องมือส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะที่ทางโรงพยาบาลจัดซื้อไปแล้วเพื่อประหยัดงบประมาณ ในการจัดซื้อเครื่องมือหลายชุด

(๔) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐ ประกอบด้วย

- ตัวกลิ้งมีช่องใส่เครื่องมือที่มีขนาดใหญ่ เมื่อเทียบกับขนาดของตัวกลิ้ง ทำให้สามารถใส่เครื่องมือขนาดใหญ่ได้ และ
- ทำให้การไหลของน้ำดีทำให้ภาพที่ได้ในขณะที่ทำการผ่าตัดชัด

๕.๒.๕ รายการพิจารณา คือ ชุดเครื่องมือผ่าตัดนิวไนด์โดยการใช้กลิ้ง

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ตัวแปรหลัก)

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ ประกอบด้วย

- เป็นชุดเครื่องมือที่เคยนำมาสาธิตวิธีการใช้และแพทย์ผู้ใช้เคยทดลองใช้จริงที่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐ ประกอบด้วย

- เป็นชุดเครื่องมือที่สามารถใช้สำหรับทำลายนิวไนด์ทุกตำแหน่งและประเภทของนิวไนด์คือ นิวไนด์กระเพาะปัสสาวะ นิวไนด์ท่อไต และนิวไนด์ โดยการใช้การกระแทก กรอนิวไนด์พร้อมดูดเศษนิวไนด์สำหรับยิงนิวไนด์ในชุดเดียวกัน น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐
- ในส่วนของเครื่องเลเซอร์ สามารถใช้งานได้ทั้งทำลายนิวไนด์ และตัดชิ้นเนื้อได้ภายในเครื่องเดียวกัน น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินบลงทุนค่าเสื่อมปีงบประมาณ ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบลงทุนค่าเสื่อมปีงบประมาณ ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดอุบลราชธานี

มกราคม ๒๕๖๑

**คุณลักษณะเฉพาะของชุดเครื่องมือผ่าตัดนิ้วในไตโดยการใช้กล้อง
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม**

๑. ความต้องการ

ชุดเครื่องมือผ่าตัดนิ้วในไตโดยการใช้กล้อง จำนวน ๑ ชุด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับผ่าตัดนิ้วในระบบทางเดินปัสสาวะ โดยวิธีการผ่าตัดผ่านกล้อง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เครื่องกระแทกนิ้วด้วยพลังงานลมและเครื่องกรอนิ้วในไตโดยคลื่นเสียงความถี่สูง
พร้อมเครื่องดูดเศษนิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๒ เครื่องเลเซอร์สำหรับยิงนิ้วในระบบทางเดินปัสสาวะ จำนวน ๑ เครื่อง

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค สามารถแบ่งออกได้ดังนี้

๔.๑ เครื่องกระแทกนิ้วด้วยพลังงานลมและเครื่องกรอนิ้วในไตโดยคลื่นเสียงความถี่สูง
พร้อมเครื่องดูดเศษนิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๑ ระบบการสลายนิ้วโดยการใช้พลังงานลม (Lithoclast)

๔.๑.๑.๑ สามารถเลือกปรับลักษณะรูปแบบของการยิงนิ้ว ได้ไม่เกิน ๒ รูปแบบคือ
ยิงทีละนัด และยิงแบบต่อเนื่อง โดยมีสัญลักษณ์แสดงรูปแบบ
ของการเลือกการใช้งาน

๔.๑.๑.๒ รูปแบบของการยิงนิ้วแบบต่อเนื่องสามารถเลือกปรับความถี่ของการยิงนิ้ว
(Frequency) เพิ่มขึ้นได้ครั้งละ ๑ Step ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๒ ครั้งต่อวินาที
และสูงสุดได้ไม่เกิน ๑๒ ครั้งต่อวินาทีพร้อมทั้งมีตัวเลขดิจิทัลแสดงค่า
การเลือกการใช้งานที่ด้านหน้าของเครื่อง

๔.๑.๑.๓ แรงดันอากาศที่ส่งเข้าเครื่องมีความดันตั้งแต่ ๓.๕ - ๖.๕ บาร์

๔.๑.๑.๔ สามารถปล่อยพลังงานผ่านโพรบกระแทกนิ้วได้ไม่น้อยกว่า ๘๕ มิลลิจูล

๔.๑.๑.๕ มีตัวเลขดิจิทัลแสดงจำนวนครั้งของการยิง อยู่ที่บริเวณด้านหน้าของเครื่อง
โดยสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๔.๑.๑.๖ ที่ด้านหน้าของเครื่อง มีปุ่มปรับระดับความแรงของแรงดันอากาศ

ที่ส่งออกจากตัวเครื่อง เพื่อให้ได้ความแรงเหมาะสม

และตรงตามความต้องการของการใช้งาน

พร้อมทั้งมีตัวเลขแสดงค่าของความแรงเป็นเปอร์เซ็นต์ ตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

๔.๑.๑.๗ ด้ามจับสำหรับยิงนิ้ว มีระบบที่สามารถป้องกันการรั่วซึมของน้ำเข้าสู่ภายใน
โดยที่ไม่ต้องใช้ฝาครอบในขณะที่แช่น้ำยาฆ่าเชื้อ

๔.๑.๑.๘ ด้ามจับสำหรับยิงนิ้วและโพรบสามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้โดยวิธีการแช่น้ำยา
และอบไอน้ำความดันสูงได้

๔.๑.๑.๙ มีเครื่องกำเนิดแรงดันอากาศ มีมาตรฐานการใช้งานทางด้านการแพทย์
สามารถสร้างแรงดันอากาศได้สูงสุดไม่เกิน ๘ บาร์

๔.๑.๑.๑๐ มีสวิตช์ปิด เปิดการทำงานของเครื่องอยู่บริเวณด้านหน้าของเครื่อง

นางสาว นิตยา ศรีกุลวงศ์

(นางสาวนิตยา ศรีกุลวงศ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

ปัทมา

(นางประคอง ปรีสพันธ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

จิรา

(นางสาวอาทิตย์ ศรีกุลวงศ์)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๔.๑.๒ ระบบการสลายนิ่วโดยการใช้คลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasonic)

๔.๑.๒.๑ ที่ด้านหน้าของเครื่อง มีปุ่มปรับระดับความแรงของการกรอ เพื่อให้ได้ความแรงเหมาะสม และตรงตามความต้องการของการใช้งาน พร้อมทั้งมีตัวเลขแสดงค่าของความแรง เป็นเปอร์เซ็นต์ตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐ เปอร์เซนต์

๔.๑.๒.๒ ตัวเครื่องสามารถผลิตคลื่นความถี่ได้ระหว่าง ๒๔ - ๒๖ KHz

๔.๑.๓.๓ มีขีดสำหรับเก็บก้อนนิ่วและเศษนิ่ว

๔.๑.๓.๔ มีระบบการดูดเศษนิ่วเป็นแบบ pinch valve โดยสามารถต่อเข้ากับ Suction ของโรงพยาบาลได้สะดวก

๔.๑.๓.๕ ที่ด้านหน้าของเครื่องมีตัวเลขแสดงเวลาการใช้งานของคลื่น ultrasound โดยจะแสดงเป็น นาที หรือ ชั่วโมง

๔.๑.๓.๖ สามารถปรับตั้งเวลาของการปล่อยคลื่นได้ (Ultrasonic Duty Cycle) พร้อมทั้งมีตัวเลขแสดงการทำงานอยู่ที่ด้านหน้าของเครื่อง

๔.๑.๓.๗ มีสวิตช์ ปิด เปิดการทำงานของเครื่องอยู่บริเวณด้านหน้าของเครื่อง

๔.๑.๓.๘ มีแป้นควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot switch) เป็นแบบ ๒ แป้นกด ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของเครื่อง โดยสามารถควบคุมการทำงานได้คือ

- ทางด้านขวา ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของ Lithoclast

- ทางด้านซ้ายทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของ Ultrasonic และ Suction โดยที่ Step ที่ ๑ ทำหน้าที่ควบคุมการดูด

Step ที่ ๒ ทำหน้าที่กรอนิ่ว พร้อมทั้งทำการดูดเศษนิ่วมาเก็บไว้ที่ขวด

- เมื่อกดแป้นควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot switch) พร้อมกันทั้ง ๒ แป้น กด จะทำหน้าที่ทั้ง ๒ ระบบคือ Lithoclast และ Ultrasonic ในเวลาเดียวกัน

๔.๑.๓.๙ ตัวด้ามจับหัวกรอนิ่วสามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้โดยวิธีการแช่น้ำยาได้

๔.๒ เครื่องดูดเศษนิ่ว LithoPump จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๑ ทำงานร่วมกันกับเครื่องสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ โดยเครื่องจะทำงานทันที เมื่อมีการเมื่อมีการเหยียบ footswitch ในส่วนของการกรอนิ่ว

๔.๒.๒ ที่ด้านหน้าของตัวเครื่องสามารถปรับเพิ่มลดแรงดูดได้ พร้อมทั้งมีค่าแสดงแรงดูดที่ตั้งไว้

๔.๒.๓ สามารถปรับตั้งแรงดูดได้ระหว่าง ๐ ถึง - ๐.๘ บาร์ (-๘๐ kPa)

๔.๒.๔ รองรับอากาศเข้าเครื่องตั้งแต่ ๓.๕ - ๖.๕ บาร์

๔.๒.๖ มีขีดสำหรับเก็บของเหลว จำนวน ๒ ขวด

๔.๒.๗ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๒.๗.๑ ด้ามจับสำหรับยิงนิ่วโดยการใช้พลังงานลม

๑ ชุด

๔.๒.๗.๒ ด้ามจับสำหรับกรอนิ่วด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

๑ ชุด

๔.๒.๗.๓ ประแจสำหรับขันโพรบ

๑ ชุด

ณ.ร. วิญญู (๖๖๖๖๖)

ป.๓

(นางสาวนิศาร ศิริบุรณพิพัฒนา)

นายแพทย์ชำนาญการ

(นางประครอง ประสพพันธ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ณ.ร.

(นางสาวอาทิตย์ ศรีกุลวงศ์)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

- ๔.๒.๗.๔ โพรบสำหรับชุดสลายนิวไวด์โดยการใช้พลังงานลมขนาด ๐.๘, ๑ และ ๒ มิลลิเมตร
จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๗.๕ โพรบสำหรับชุดกรอนิวไวด์ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงขนาด ๓.๓ และ ๓.๘ มิลลิเมตร
จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๗.๖ ชุดสำหรับเก็บก้อนนิวไวด์ ๑ ชุด
- ๔.๒.๗.๗ เครื่องกำเนิดแรงดันลม ๑ เครื่อง
- ๔.๒.๗.๘ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง (สินค้าภายในประเทศ) ๑ คัน
- ๔.๓ เครื่องเลเซอร์สำหรับยิงนิวไวด์ในระบบทางเดินปัสสาวะ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๓.๑ เป็นเลเซอร์ชนิด Flash lamp Pumped Ho : YAG Laser
- ๔.๓.๒ มีค่าความยาวคลื่น (Wave length) ขนาด ๒.๑ ไมครอน
- ๔.๓.๓ ตัวเครื่องให้กำลังงานเลเซอร์ไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์
- ๔.๓.๔ ที่ตัวเครื่องสามารถปรับตั้งค่าพลังงานของเครื่อง (Energy) ได้ตั้งแต่ ๐.๕ - ๓.๕ จูล
- ๔.๓.๕ สามารถปรับตั้งค่าความกว้างของการปล่อยคลื่น (Pulse Duration) ได้ตั้งแต่ ๓๐๐ - ๑๕๐๐ ไมโครเซค
- ๔.๓.๖ สามารถปรับตั้งค่าความถี่ในการยิงได้ตั้งแต่ ๓ - ๒๐ Hz
- ๔.๓.๗ มีลำแสงสำหรับชี้เป้า Aiming Beam เป็นสีเขียวมีค่าความยาวคลื่น ๕๓๒ นาโนเมตร
สามารถปรับตั้งค่าความสว่างได้ โดยมีกำลังงานไม่เกิน ๕ mW
(Aiming beam classification IEC/EN ๖๐๘๒๕-๑ ๓R)
- ๔.๓.๘ ตัวเครื่องมีระบบระบายความร้อนโดยใช้อากาศและน้ำ
(Air cooled in closed water circuit)
- ๔.๓.๙ ที่ด้านหน้าของเครื่องมีระบบการต่อสายไฟเบอร์ชนิด SMA ๙๐๕
โดยสามารถตรวจสอบกำลังงานของเครื่องและชนิดของสายไฟเบอร์ได้อัตโนมัติ
- ๔.๓.๑๐ มีรูปแบบการทำงานของเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ รูปแบบ คือ
- ๔.๓.๑๐.๑ แบบ Shot Pulse สำหรับทำลายนิวไวด์ที่แข็งให้แตกเป็นผง
- ๔.๓.๑๐.๒ Long Pulse สำหรับตัดเนื้อเยื่อพร้อมการจี้ห้ามเลือด และช่วยทำให้สายไฟเบอร์
ไม่ไหม้ในระหว่างการใช้งาน และช่วยลดการกระเด็นของนิวไวด์
โดยสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้งานได้จากระบบสัมผัส Touch screen
ที่ด้านหน้าของเครื่อง
- ๔.๓.๑๑ ที่ด้านหน้าของเครื่องมีเมนูแสดงค่ารูปแบบการใช้งานเป็นแถบบาร์กราฟ แสดงค่า
กำลังงานที่ปรับตั้ง, ค่าความถี่ในการใช้งาน, ค่าพลังงาน, และความเข้มของลำแสง
สำหรับชี้เป้าโดยสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และควบคุมการทำงานผ่านหน้าจอ
แบบสัมผัส (Touch screen)

นางสาว นิรุจน์ วัฒนศิริ

(นางสาวนิศาร ศิริบุรณพิพัฒนา)
นายแพทย์ชำนาญการ

ปศ

(นางประครอง ประสพพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

อม

(นางสาวอาทิตย์ ศรีกุลวงศ์)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๔.๓.๑๒ ตัวเครื่องมีปุ่ม Emergency stop สำหรับหยุดการทำงานของเครื่องในกรณีเครื่องมีปัญหา

๔.๓.๑๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๒.๑๓.๑ สายไฟเบอร์ขนาด ๒๐๐ ไมครอน	จำนวน ๒ เส้น
๓.๒.๑๓.๒ สายไฟเบอร์ขนาด ๓๖๕ ไมครอน	จำนวน ๒ เส้น
๓.๒.๑๓.๓ สายไฟเบอร์ขนาด ๕๕๐ ไมครอน	จำนวน ๒ เส้น

๕ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้แทนจำหน่ายต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย อีกทั้งมีใบรับรองว่าผ่านการอบรมในการบำรุงรักษาเครื่องของบุคลากร จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงในเครื่องมือที่จำหน่าย เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษาและสามารถให้บริการต่อเนื่องหลังการขายได้อย่างมีคุณภาพ และประสิทธิภาพ
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี จากผู้จำหน่ายที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยในระยะรับประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว ยังใช้การไม่ได้ตามที่ผู้ขายต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๔ มีคู่มือการใช้ และบำรุงรักษา ๒ ชุด แบบภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- ๕.๕ บริษัทต้องติดตั้งพร้อมทดสอบการใช้งานของเครื่องและแจ้งวิธีการใช้เครื่องให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติงานได้

นางสาว นิศากร นิศากร

(นางสาวนิศากร ศิริบุรณพิพัฒนา)
นายแพทย์ชำนาญการ

นางสาว

(นางประคอง ปรีสพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นางสาว

(นางสาวอาทิตยา ศรีกุลวงศ์)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะชุดกล้องส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะและท่อไต
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

๑. ความต้องการ

ชุดกล้องส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะและท่อไต จำนวน ๑ ชุด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับส่องตรวจและรักษาภายในกระเพาะปัสสาวะและท่อไต โดยวิธีการผ่าตัดผ่านกล้อง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- | | |
|--|-------------|
| ๒.๑ ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดนิ่วในท่อไต | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๒ ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดนิ่วในท่อไตขนาดเล็ก | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๓ ชุดเครื่องมือขบนิ่วเล็กในกระเพาะปัสสาวะ | จำนวน ๑ ชุด |

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค แบ่งออกได้เป็นดังนี้

๔.๑. ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดนิ่วในท่อไต

- ๔.๑.๑ หัวกล้องมีมุมมองในการรับภาพกว้าง ลาดเอียงทำมุมไม่น้อยกว่า ๑๒ องศา
 - ๔.๑.๒ มีความยาวของช่วงใช้งานไม่น้อยกว่า ๔๓๐ มิลลิเมตร
 - ๔.๑.๓ ตัวกล้องมีความยาวรวมทั้งหมดไม่เกิน ๖๐๐ มิลลิเมตร
 - ๔.๑.๔ สามารถทำการฆ่าเชื้อได้โดยวิธีการแช่น้ำยา และอบไอน้ำความดันสูงได้ (Autoclave)
 - ๔.๑.๕ ที่ตัวกล้องมีจุดสำหรับต่อชุดรับสัญญาณภาพเพื่อนำภาพออกจอแสดงผล โดยทำมุมลาดเอียงจากตัวกล้อง ๔๕ องศา
 - ๔.๑.๖ ขนาดของตัวกล้องสามารถแบ่งออกได้เป็น ๒ ขนาด คือส่วนปลายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ Fr. และตัวกล้องมีขนาดไม่เกิน ๙.๘ Fr.
 - ๔.๑.๗ มีช่องสำหรับใส่เครื่องมือขนาด ๕ Fr ได้ ๑ ชิ้น หรือขนาด ๓ Fr. ได้ ๒ ชิ้น
 - ๔.๑.๘ มีจุดสำหรับต่อน้ำเข้าและน้ำออก จำนวน ๒ จุดยึดติดอยู่กับตัวเลนส์ และสามารถควบคุมความแรงของน้ำได้จากการเปิดปิดก๊อกทั้ง ๒ ด้าน
 - ๔.๑.๙ ที่จุดต่อของสายนำแสงสามารถถอดแยกออกได้จำนวน ๑ ชิ้นเพื่อต่อกับสายนำแสงของยี่ห้ออื่นได้
 - ๔.๑.๑๐ มีปากคีบก้อนนิ่วแบบ Alligator forceps ขนาด ๕ Fr. มีความยาวช่วงใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๔.๑.๑๑ ปากคีบก้อนนิ่วแบบ Biopsy ขนาด ๕ Fr. มีความยาวช่วงใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒ ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดนิ่วในท่อไตขนาดเล็ก**
- ๔.๒.๑ หัวกล้องมีมุมมองในการรับภาพกว้าง ลาดเอียงทำมุมไม่เกิน ๕ องศา
 - ๔.๒.๒ มีความยาวของช่วงใช้งานไม่น้อยกว่า ๔๓๐ มิลลิเมตร
 - ๔.๒.๓ ตัวกล้องมีความยาวรวมทั้งหมดไม่เกิน ๖๐๐ มิลลิเมตร
 - ๔.๒.๔ สามารถทำการฆ่าเชื้อได้โดยวิธีการแช่น้ำยา และอบไอน้ำความดันสูงได้ (Autoclave)

นางสาว นิศากร นิลรัตน์

(นางสาวนิศากร ศิริบุรณพิพัฒนา)
นายแพทย์ชำนาญการ

นางสาว ประภาพร ศุภสุข

(นางสาวประภาพร ศุภสุข)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นางสาว อาทิตยา ศรีกุลวงศ์

(นางสาวอาทิตยา ศรีกุลวงศ์)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

- ๔.๒.๕ ที่ตัวกล้องมีจุดสำหรับต่อชุดรับสัญญาณภาพเพื่อนำภาพออกจอแสดงผล โดยทำมุมลาดเอียงจากตัวกล้อง ๔๕ องศา
- ๔.๒.๖ ขนาดของตัวกล้องสามารถแบ่งออกได้เป็น ๒ ขนาด คือส่วนปลายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖ Fr. และตัวกล้องมีขนาดไม่เกิน ๗.๕ Fr.
- ๔.๒.๗ มีช่องสำหรับใส่เครื่องมือขนาด ๔ Fr. ได้ ๑ ชิ้น หรือขนาด ๒.๔ Fr. ได้ ๒ ชิ้น
- ๓.๒.๘ มีจุดสำหรับต่อน้ำเข้าและน้ำออก จำนวน ๒ จุดยึดติดอยู่กับตัวเลนส์ และสามารถควบคุมความแรงของน้ำได้จากการปิดเปิดก๊อกทั้ง ๒ ด้าน
- ๔.๒.๙ ที่จุดต่อของสายนำแสงสามารถถอดแยกออกได้จำนวน ๑ ชิ้นเพื่อต่อกับสายนำแสงของยี่ห้ออื่นได้
- ๔.๒.๑๐ มีปากคีบก้อนนิ่ว จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๓ ชุดเครื่องมือขบนิ่วเล็กในกระเพาะปัสสาวะ
- ๔.๓.๑ มีบล็อกหุ้มเลนส์เป็นแบบ E-line มี ๒ ชิ้น พร้อมแกนใน โดยชิ้นนอกมีขนาดไม่เกิน ๒๖ Fr. และชิ้นในมีขนาดไม่เกิน ๒๔ Fr. ส่วนปลายมีรูสำหรับให้น้ำไหลออก และมีช่องสำหรับต่อน้ำเข้า และน้ำออกพร้อมกับก๊อกปิด เปิด ๑ ชุด
- ๔.๓.๒ บริเวณที่ปลายของ Sheath ทำด้วยเซรามิก มีมุมลาดเอียง ๕๔.๕ องศา
- ๔.๓.๓ สามารถสวมประกอบใช้งานง่ายเป็นแบบ Snap - on
- ๔.๓.๔ มีข้อต่อที่ใช้สำหรับบล็อกหุ้มเลนส์และปากคีบก้อนนิ่ว จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๓.๕ มีปากคีบก้อนนิ่วใช้สำหรับทำลายนิ่ว (Stone forceps) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๓.๖ เลนส์ขนาด ๔ มิลลิเมตร ให้ความคมชัดสูง HD มีมุมมองภาพลาดเอียงทำมุมไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา มีความยาวของช่วงใช้งานทั้งหมดไม่เกิน ๓๐๗ มิลลิเมตร
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
- ๕.๑ ผู้แทนจำหน่ายต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย อีกทั้งมีใบรับรองว่าผ่านการอบรมในการบำรุงรักษาเครื่องของบุคลากร จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงในเครื่องมือที่จำหน่าย เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษาและสามารถให้บริการต่อเนื่องหลังการขายได้อย่างมีคุณภาพ และประสิทธิภาพ
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี จากผู้จำหน่ายที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยในระยะรับประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว ยังใช้การไม่ได้ตามที่ผู้ขายต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๔ มีคู่มือการใช้ และบำรุงรักษา ๒ ชุด แบบภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- ๕.๕ บริษัทต้องติดตั้งพร้อมทดสอบการใช้งานของเครื่องและแจ้งวิธีการใช้เครื่องให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติงานได้

นางสาว นิศากร/นิศากร

(นางสาวนิศากร ศิริบุรณพิพัฒน์)
นายแพทย์ชำนาญการ

๒๕

(นางสาวประภาพร ศุภสุข)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๒๕

(นางสาวอาทิตย์ยา ศรีกุลวงศ์)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องผ่าตัดต่อมลูกหมากชนิด Bipolar
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

๑. ความต้องการ

เครื่องผ่าตัดต่อมลูกหมากชนิด Bipolar จำนวน ๑ ชุด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับส่องตรวจและผ่าตัดต่อมลูกหมากโต แบบไบโพลาร์ ในน้ำเกลือ (Shark Bipolar Saline Resectoscope) โดยวิธีการผ่าตัดผ่านกล้อง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับส่องตรวจและผ่าตัดต่อมลูกหมากโต แบบไบโพลาร์

โดยวิธีการผ่าตัดผ่านกล้อง

๓.๒ ทำด้วยโลหะที่ไม่เป็นสนิม

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค แบ่งตามส่วนประกอบต่างได้ดังนี้

๔.๑ ชุดเครื่องมือผ่าตัดต่อมลูกหมากแบบไบโพลาร์ Bipolar TUERP Instrument

๔.๑.๑ เลนส์ขนาด ๔ มิลลิเมตร ให้ความคมชัดสูง HD มีมุมมองภาพลาดเอียงทำมุม

ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา มีความยาวของช่วงใช้งานทั้งหมดไม่เกิน ๓๐๗ มิลลิเมตร

๔.๑.๒ ปลอกหุ้มเลนส์เป็นแบบ E-line มี ๒ ชั้น พร้อมแกนใน โดยชั้นนอกมีขนาด

ไม่เกิน ๒๖ Fr. และชั้นในมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ Fr. ส่วนปลายมีรูสำหรับให้น้ำไหลออก

และมีช่องสำหรับต่อน้ำเข้า และน้ำออกพร้อมกับก๊อกปิด - เปิด ๑ ชุด

บริเวณที่ปลายของ Sheath ทำด้วยเซรามิค มีมุมลาดเอียง ๕๔.๕ องศา

สามารถสวมประกอบใช้งานง่ายเป็นแบบ Snap - on

๔.๑.๓ อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับต่อร่วมกับเลนส์ เพื่อใช้งานเป็นแบบ Active ที่ด้ามจับ

เป็นแบบปิด พร้อมจุดสำหรับต่อสายจี้แบบไบโพลาร์อยู่ทางด้านบน

๔.๑.๔ อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับต่อร่วมกับเลนส์ เพื่อใช้งานเป็นแบบ Passive ที่ด้ามจับ

เป็นแบบปิด พร้อมจุดสำหรับต่อสายจี้แบบไบโพลาร์อยู่ทางด้านบน

๔.๑.๕ มีอิเล็กโทรดสำหรับใช้ตัด Bipolar Cutting Electrode

จำนวน ๖ ชุด

๔.๑.๖ มีอิเล็กโทรดสำหรับใช้กรีด Bipolar Hook Electrode

จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๑.๗ มีอิเล็กโทรดสำหรับใช้จี้ Bipolar Coagulation Electrode

จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๑.๘ มีอิเล็กโทรดชนิด Bipolar Vaporization Electrode

จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๑.๙ มีสายจี้ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

จำนวน ๑ เส้น

๔.๑.๑๐ อุปกรณ์สำหรับดูดชิ้นเนื้อ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ ชุดเครื่องจี้และตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าแบบโมนิโพลาร์ และไบโพลาร์

๔.๒.๑ เป็นเครื่องจี้ผ่าตัดที่ให้กำลังสูงสุดของการตัด Maximum out put power pure cut

๓๖๐ วัตต์ และจี้ห้ามเลือดสูงสุด ๒๕๐ วัตต์

นางสาว นิธิกุล นพรัตน์

(นางสาวนิศากร ศิริบุรณพิพัฒน์)

นายแพทย์ชำนาญการ

นางสาว

(นางสาวอาทิตย์ ศรีกุลวงศ์)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

นางสาว

(นางลภัสสรดา ทวีพสุชากุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๒.๒ ตัวเครื่องมีช่องแสดงกำลังที่เลือกใช้งานอยู่เป็นตัวเลข (Digital) ซึ่งเป็นอิสระต่อกัน ทั้ง ๔ ส่วนคือ ในส่วนของ Mono ๑, Mono๒, Bipolar ๑ Bipolar ๒

๔.๒.๓ สามารถทำผ่าตัดได้ทั้งจี้ผ่าตัด (Coagulation) และตัดเนื้อเยื่อ (Cutting) ในระบบ โมโนโพลาร์ และระบบไบโพลาร์

๔.๒.๔ สามารถใช้งานได้ทั้งจี้และตัดโดยใช้ความถี่สูงอย่างเดียวในการตัดหรือ ผสมความถี่เข้าด้วยกันในการห้ามเลือด และสามารถทำการจี้ได้น้ำ (T.U.R) ได้ทั้งแบบโมโนโพลาร์ และไบโพลาร์ในน้ำเกลือได้ (Bipolar Saline Resectoscope)

๔.๒.๕ สามารถควบคุมการทำงานด้วยมือ หรือควบคุมการทำงานด้วยเท้าให้เลือกใช้งาน

๔.๒.๖ มีปุ่มหมุนปรับความแรง กำลังที่ใช้ พร้อมสัญญาณแสงบอกถึงรูปแบบที่กำลังเลือกใช้อยู่

๔.๒.๗ มีรูปและในการจี้และตัดให้เลือกหลากหลาย ดังนี้

- Monopolar Cut
- Coagulation
- Bipolar Cut
- Bipolar Coagulation

๔.๒.๘ สามารถบันทึก Program ได้ ๙๙ Program และตัวเครื่องยังบันทึก program สุดท้าย ที่ใช้งานได้

๔.๒.๙ มีหน้าจอแสดงรูปแบบของชนิด Current รูปแบบกำลัง ชนิดของ Footswitch และชนิดของ Program ที่เลือก

๔.๒.๑๐ Foot Switch สามารถเลือกเป็นแบบ Twin หรือ Single ได้

๔.๒.๑๑ ตัว Plate สามารถ Set up เป็นแบบ Twin หรือ Single ได้

๔.๒.๑๒ ตัวเครื่องมีสัญญาณแสดงว่าใช้ Program ที่ตั้งไว้หรือเลือกได้

๔.๒.๑๓ ใน Mode Mono Polar Cut สามารถเลือกใช้งานแบบต่อเนื่องหรือเป็นจังหวะ (Pulse)ได้

๔.๒.๑๔ สามารถจี้แบบไบโพลาร์ พร้อมทั้งมีปุ่มหมุนปรับกำลังของการตัด ในส่วนการจี้ห้ามเลือดแบบไบโพลาร์ สามารถควบคุมคำสั่งด้วยเท้าเหยียบ (Footswitch Control) และสามารถเลือกการทำงานแบบอัตโนมัติ (Auto coagulation) ได้

๔.๒.๑๕ การจี้ห้ามเลือดมีให้เลือกได้ทั้งแบบ Spray ธรรมดา, ENDO Spray หรือ Micro Spray

นางสาว นิธิกุล วัฒนกุล

(นางสาวนิศากร ศิริบุรณพิพัฒนา)
นายแพทย์ชำนาญการ

อน

(นางสาวอาทิตย์ยา ศรีกุลวงศ์)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ล

(นางลภัสรดา ทวีพสุชากุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๒.๑๖ มีระบบตรวจการทำงานของเครื่อง และการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง (Self Test)

เมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ

๔.๒.๑๗ ที่ตัวเครื่องจะมีช่องเสียบต่อกับอุปกรณ์ใช้งาน โดยช่องเสียบถูกออกแบบ

ให้ปลอดภัยระบบสามารถตัดการทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติ

พร้อมสัญญาณไฟเตือนเมื่อแผ่นรองตัวคนไข้หลุด หรือระบบไม่ครบวงจร

รวมทั้งแสดงระดับความปลอดภัย ของ Plate ที่ติดได้ด้วย

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้แทนจำหน่ายต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีใบรับรองผ่านการอบรมในการบำรุงรักษาเครื่องของบุคลากร จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงในเครื่องมือที่จำหน่าย เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษาและสามารถให้บริการต่อเนื่องหลังการขายได้อย่างมีคุณภาพ และประสิทธิภาพ

๕.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี จากผู้จำหน่ายที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยในระยะรับประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว ยังใช้การไม่ได้ตามปกติผู้ขายต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ

๕.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๔ มีคู่มือการใช้ และบำรุงรักษา ๒ ชุด แบบภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

๕.๕ บริษัทต้องติดตั้งพร้อมทดสอบการใช้งานของเครื่องและแจ้งวิธีการใช้เครื่องให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติงานได้

นางสาว นิธิกุล วัฒนกุล

(นางสาวนิศาร ศิริบุรณ์พัฒนา)
นายแพทย์ชำนาญการ

อน

(นางสาวอาทิตย์ ศรีกุลวงศ์)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(นางลภัสสรดา ทวีพสุชากุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องผ่าตัดต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

๑. ความต้องการ

เครื่องผ่าตัดต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน ๑ ชุด

๒. รายละเอียดทั่วไป

๒.๑ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๓.๑ เป็นอุปกรณ์เครื่องผ่าตัดต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง พร้อมระบบตัดน้ำวุ้นส่วนหน้า (Anterior Vitrectomy) ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ ทำงานด้วยไฟฟ้า โดยไม่ต้องใช้แก๊สจากภายนอกเครื่อง
- ๓.๒ ตัวเครื่องมีลักษณะเป็นตู้ มีล้อเลื่อน เคลื่อนย้ายได้สะดวก มีแผงหน้าปัทม์เป็นจอภาพสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว แสดงการทำงานของเครื่องสามารถเลือกฟังก์ชัน การทำงานของเครื่องโดยการสัมผัสหน้าจอ(Touch Screen)
- ๓.๓ ตัวเครื่องมีเสาน้ำเกลือซ่อนอยู่ภายใน สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ขึ้นลงโดยอัตโนมัติ โดยควบคุมจากจอหน้าปัทม์หรือสวิทซ์เท้า
- ๓.๔ เครื่องมีระบบควบคุมตรวจวัดการไหลของน้ำเกลือที่ผ่านเข้าตา (Active Fluidic) ทำให้สามารถควบคุมและปรับความดันในช่องหน้าลูกตาให้สม่ำเสมออย่างต่อเนื่องตลอดการผ่าตัด
- ๓.๕ มี Remote Control แบบไร้สาย เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องได้จาก STERILE AREA
- ๓.๖ สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้ล่วงหน้า
- ๓.๗ ตัวเครื่องมีฟังก์ชัน การทำงาน ดังนี้
 - ๓.๗.๑ สลายต้อกระจกโดยคลื่นเสียงความถี่สูง ได้อย่างน้อย ๒ แบบ
 - ๓.๗.๑.๑ Longitudinal สลายต้อกระจก แบบเข็มสลายต้อเคลื่อนที่ เดินหน้า-ถอยหลัง
 - ๓.๗.๑.๒ Torsional สลายต้อกระจก แบบเข็มสลายต้อเคลื่อนที่ ซ้าย-ขวา
 - ๓.๗.๒ Cortex เพื่อดูดเศษเซลล์ต้อกระจกออก
 - ๓.๗.๓ Anterior Vitrectomy สำหรับการตัดน้ำวุ้นตาส่วนหน้า
 - ๓.๗.๔ Coagulation สำหรับจี้หยุดเลือด
- ๓.๘ ด้ามสลายต้อกระจกสามารถปล่อยความถี่ได้ในช่วง ๓๐ kHz - ๖๐ kHz
- ๓.๙ ระบบตัดน้ำวุ้นตาส่วนหน้า (Anterior Vitrectomy) ใช้หัวตัดชนิดสายลมเป่าเปิดและปิด ๒ สาย โดยตั้งอัตราการตัดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐๐ ครั้ง/ นาที
- ๓.๑๐ สวิทซ์เท้าเป็นชนิดไร้สาย ใช้ระบบ Wifi ในการเชื่อมต่อ
- ๓.๑๑ ตัวเครื่องมีระบบเสียงพูดยืนยันการทำงาน of เครื่อง
- ๓.๑๒ สามารถต่อเชื่อมสัญญาณกับระบบ VideOverlay ได้



(นางสาวอรรทัย พิทักษ์ชวนนท์)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวนุชธารณันณัฐ ศรีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ



(นางลภัสรดา ทวีพสุชากุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๑๓ มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังต่อไปนี้

- ตัวเครื่อง	๑ เครื่อง
- Footswitch แบบไร้สาย	๑ ตัว
- Remote Control แบบไร้สาย	๑ ชิ้น
- Memory stick	๑ ชิ้น
- Phaco Handpiece	๒ ชิ้น
- I/A Handpiece	๒ ชิ้น
- I/A Tip .	๒ ชิ้น
- Tip Wrench Stainless	๒ ชิ้น
- Sterilization Tray	๒ ชิ้น
- ตลับควบคุมน้ำเข้าออกตา	๖ ชิ้น
- ตลับควบคุมน้ำเข้าออกตา พร้อมเข็มสายต่อกระจก	๖ ชิ้น
- Anterior Vitrectomy Pak	๖ ชิ้น
- UPS	๑ ตัว

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ ผู้แทนจำหน่ายต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีใบรับรองว่าผ่านการอบรมในการบำรุงรักษาเครื่องของบุคลากร จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงในเครื่องมือที่จำหน่าย เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษาและสามารถให้บริการต่อเนื่องหลังการขายได้อย่างมีคุณภาพ และประสิทธิภาพ
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี Handpiece รับประกันคุณภาพ ๖ เดือน จากผู้จำหน่ายที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยในระยะรับประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใดเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว ยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติผู้ขายต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๔.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๔ มีคู่มือการใช้ และบำรุงรักษา ๒ ชุด แบบภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- ๔.๕ บริษัทต้องติดตั้งพร้อมทดสอบการใช้งานของเครื่องและแจ้งวิธีการใช้เครื่องให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติงานได้
- ๔.๖ เป็นเครื่องมือที่ได้รับมาตรฐานสากล ผ่านการรับรองมาตรฐานทั้งจากองค์การอาหารและยาประเทศไทย ,US FDA, ผ่านมาตรฐาน TUV SUD NRTL และ CE Mark และโรงงานมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕



(นางสาวอรรทัย พัทธกิจชีวานนท์)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวณัฐธานันท์ ศรีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ



(นางลภัสสรดา ทวีพสุชากุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
สำหรับทำ Vascular access Reginal nerve block
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

๑. ความต้องการ

เครื่องตรวจอวัยวะภายในสำหรับตรวจวินิจฉัยโรคชนิด Real-time ที่ให้ภาพ Gray Scale ชัดเจนโดยใช้รูปแบบการส่งและการรับคลื่นเสียงเป็นระบบ Digital ทั้งหมด จำนวน ๑ ชุด

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง สามารถแสดงภาพได้ทั้งชนิดสีและขาวดำและสามารถต่อเข้ากับเครื่องบันทึกภาพได้

๒.๒ ตัวเครื่องติดตั้งบนฐานล้อ ๔ ล้อที่หมุนได้อย่างอิสระเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและสามารถล็อกให้หยุดนิ่งได้

๒.๓ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ - ๖๐ Hz.

๓. รายละเอียดทางเทคนิค

๓.๑ เป็นเครื่องอัลตราซาวด์ที่ใช้ระบบ All-digital Broadband Beam former และมีจำนวนช่องสัญญาณในการประมวลผล (Digitally processed channels) ที่ได้ผลลัพธ์ไม่น้อยกว่า ๖๕,๕๓๖ ช่องสัญญาณ

๓.๒ จอแสดงภาพเป็นชนิด High-resolution color monitor ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว สามารถหมุนซ้าย-ขวาและปรับก้มเงยได้

๓.๓ สามารถรองรับความแตกต่างของสัญญาณไม่น้อยกว่า ๒๗๒ เดซิเบล (dB)

๓.๔ ระดับสีเทาของภาพ (Gray Shades) แสดงได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ ระดับ

๓.๕ มีอัตราการแสดงภาพ (Acquisition Frame Rate) ไม่น้อยกว่า ๑,๑๒๘ frame/sec ขึ้นอยู่กับหัวตรวจและการปรับภาพ

๓.๖ ใช้เทคโนโลยี Active Array ในการสร้างภาพ เพื่อลดการสูญเสียของคลื่นเสียง จึงได้มีรายละเอียดชัดเจน

๓.๗ สามารถแสดงภาพได้ดังนี้

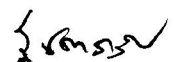
- ๒D mode
- Color Power Angio (CPA)
- M-mode
- Pulsed wave Doppler
- High PRF Pulsed wave Doppler
- Color compare mode
- Dual Mode
- Duplex for simultaneous ๒D and Doppler
- Triplex mode (๒D, Doppler, and color or CPA)
- Tissue harmonic imaging (THI)
- Adaptive Doppler
- Adaptive Color Doppler



(นางสาวธิดิมา สายสุด)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวณัฐธรรณ นันท์ภูธร ศรีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ



(นางรัชดาภรณ์ วรรณสังข์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๘ คุณสมบัติของการตรวจใน ๒D Imaging Mode

- มีโปรแกรมในการช่วยกำจัดสัญญาณรบกวน (XRES adaptive image)
- สามารถ Zoom และ Pan ภาพเพื่อดูรายละเอียดของภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ระดับ
- Cineloop image review ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ frames
- สามารถปรับระดับ Persistence ได้
- มีระดับการโฟกัสภาพไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ

๓.๙ คุณสมบัติของการตรวจใน PW Doppler Mode

- สามารถแสดงภาพ ๒D และ PW พร้อมกันได้
- มีระบบ Adaptive Doppler โดยเพิ่มความสามารถในการรับส่งสัญญาณ เพื่อปรับปรุคุณภาพของ Spectral Doppler
- สามารถปรับขนาดของ Sample volume ไม่น้อยกว่า ๒๒ มิลลิเมตร
- สามารถแสดงภาพ Triplex โดยแสดงภาพ ๒D, Color/CPA และ PW Doppler ได้พร้อมกัน

๓.๑๐ คุณสมบัติของการตรวจใน Color Doppler Mode

- มีระบบ Adaptive Color โดยปรับเลือกย่านความถี่ที่เหมาะสมให้ Color และ CPA เพื่อให้ได้ Color Sensitivity และ Color Penetration ที่เหมาะสม
- มีระบบ Color Compare เพื่อแสดงภาพ ๒D เปรียบเทียบกับ Color Mode ณ ตำแหน่งที่ตรวจเดียวกันและในเวลาเดียวกัน
- สามารถปรับขนาดและตำแหน่งของ Color Region Of Interest ได้
- สามารถเลือกปรับค่าต่างๆเหล่านี้ได้ตามผู้ใช้งานที่ต้องการดังนี้ Map, Filter, Line density, Color persistence, Gain และ Base line
- สามารถเลือกแสดงค่า Velocity และ Variance ได้

๓.๑๑ มี Tissue harmonic imaging (THI)

๓.๑๒ ตัวเครื่องมีคุณสมบัติพิเศษที่ช่วยการทำงาน ดังนี้

- มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ (iSCAN intelligent optimization)
 - ใน ๒D Mode ใช้สำหรับปรับภาพอัตโนมัติ เมื่อกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว โดยระบบจะทำการวัดคลื่นเสียงสะท้อนกลับของความถี่แต่ละช่องสัญญาณ แล้วเครื่องจะปรับอัตราขยายหรือชดเชยสัญญาณให้เหมาะสมกับเนื้อเยื่อที่ต้องการตรวจ ซึ่งจะทำให้การตรวจผู้ป่วยทำได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น

๓.๑๓ สามารถปรับ gain ตามแนวตั้ง (LGC) ได้

๓.๑๔ สามารถปรับ gain ตามแนวนอน (TGC) ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ

๓.๑๕ สามารถแสดง Body marker ในส่วนที่ตรวจและตำแหน่งการวางหัวตรวจได้

๓.๑๖ สามารถเลือกระดับความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจ)

CH

(นางสาวธิติมา สายสุด)
นายแพทย์ชำนาญการ

OH

(นางสาวอนุตารณันณัฐ ศรีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

รศ.ดร.นพ.

(นางรัชดาภรณ์ วรรณสังข์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๓.๑๗ ตัวเครื่อง มีช่องสำหรับต่อ USB flash drive จำนวน ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๓.๑๘ ตัวเครื่องมีความจุของ Hard disk ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ GB
- ๓.๑๙ สามารถบันทึกภาพที่มีนามสกุล AVI สำหรับภาพเคลื่อนไหวและ BMP สำหรับภาพนิ่งลงใน USB flash drive , DVD หรือ CD เพื่อการใช้งานในคอมพิวเตอร์
- ๓.๒๐ สามารถต่อหัวตรวจ (Transducer) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ หัวตรวจ
- ๓.๒๑ ความถี่ของหัวตรวจ มีให้เลือกได้ อย่างน้อยตั้งแต่ ๒-๑๒ MHz
- ๓.๒๒ สามารถสร้างหรือเปลี่ยนแปลงการวัด,สูตรการคำนวณได้
- ๓.๒๓ สามารถทำการตรวจวัดพร้อมคำนวณค่าต่างๆ ได้ดังนี้
- วัดระยะห่าง (๒D distance) ได้
 - วัดพื้นที่และเส้นรอบวงด้วยวิธีสร้างรูป ellipse และวิธีการวาดเส้น continuous trace ได้
 - สามารถวัด depth, time, slope ใน M-mode ได้
 - สามารถวัด Doppler distance และ Doppler trace ได้
 - การวัดค่าทาง Doppler ประกอบด้วย PI, RI, S/D Indices
 - วัดปริมาตรได้ (๒D volume)

๔. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- ๔.๑ หัวตรวจหัวใจ ความถี่ ๑-๔ MHz จำนวน ๑ หัวตรวจ
- ๔.๒ เครื่องพิมพ์ภาพขาว-ดำ ลงบนกระดาษด้วยระบบความร้อน จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๓ กระดาษสำหรับพิมพ์ภาพขาว-ดำ จำนวน ๓ ม้วน
- ๔.๔ หัวตรวจหลอดเลือดชนิดพกพาใช้ต่อกับสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต จำนวน ๑ หัวตรวจ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี และมีบริการตรวจเช็คเครื่องตามมาตรฐานทุกๆ ๔ เดือน ตลอดอายุการรับประกัน
- ๕.๓ โดยในระยะรับประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขาย ต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว ยังใช้การไม่ได้ตามที่ผู้ขายต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๔ ผู้เสนอราคามีหลักฐานว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายและบริการซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรงหรือบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๕ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๖ บริษัทต้องติดตั้งพร้อมทดสอบการใช้งานของเครื่องและแจ้งวิธีการใช้เครื่องให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติงานได้

ช.ร.

(นางสาวธิตีมา สายสุด)
นายแพทย์ชำนาญการ

ช.ร.

(นางสาวญดาธนันณัฐ ศรีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ร.ร.

(นางรัชดาภรณ์ วรรณสังข์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..... ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
(หน่วยงานเจ้าของโครงการ).....โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๙,๔๘๐,๐๐๐.- บาท

๒. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๙,๑๘๐,๐๐๐.-บาท ราคาต่อหน่วยดังนี้

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย
๑	เครื่องตรวจวัดภาวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง สำหรับทำ Vascular access Reginal nerve block	๑ ชุด	๑,๐๐๐,๐๐๐.-
๒	เครื่องผ่าตัดต่อกระดูกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	๑ ชุด	๒,๕๘๐,๐๐๐.-
๓	เครื่องผ่าตัดต่อมลูกหมากชนิด Bipolar	๑ ชุด	๑,๐๐๐,๐๐๐.-
๔	กล้องส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะและท่อไต	๑ ชุด	๙๕๐,๐๐๐.-
๕	ชุดเครื่องมือผ่าตัดนิ่วในไตโดยการใช้กล้อง	๑ ชุด	๓,๖๕๐,๐๐๐.-

๓. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาท้องตลาด/ราคาซื้อครุภัณฑ์ชนิดเดียวกันของโรงพยาบาลใกล้เคียง

๓.๑ ราคาซื้อครุภัณฑ์ประเภทเดียวกันกับโรงพยาบาลใกล้เคียง

๓.๒ ราคากลางและซื้อกลางครุภัณฑ์ จาก สปสช

๓.๓ สืบราคาจากท้องตลาด

๓.๓.๑ บริษัททีเคเอสเอช จำกัด

๓.๓.๒ บริษัทบีเจเอชเมดิคอล จำกัด

๓.๓.๓ บริษัท โอลิมปัส ประเทศไทย จำกัด

๓.๓.๔ บริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด

๔. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง เครื่องตรวจวัดภาวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง สำหรับทำ Vascular access Reginal nerve block จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑ นางสาวจิตติมา สายสุต นายแพทย์ชำนาญการ

๔.๑.๒ นางสาวณัฐารณันันท์ ศรีสุวรรณ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๔.๑.๓ นางรัชดาภรณ์ วรรณสังข์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๒ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง เครื่องผ่าตัดต่อกระดูกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑ นางสาวอรทัย พิทักษ์ชีวานนท์ นายแพทย์ชำนาญการ

๔.๒.๒ นางสาวณัฐารณันันท์ ศรีสุวรรณ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๔.๒.๓ นางลัก্ষิสรดา ทวีพสุชากุล พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๔.๓. คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง เครื่องผ่าตัดต่อมลูกหมากชนิด Bipolar จำนวน 1 ชุด

๔.๓.๑ นางสาวนิศวรร ศิริบุรณ์พิพัฒนา นายแพทย์ชำนาญการ

๔.๓.๒ นางสาวอาทิตย์ยา ศรีกุลวงศ์ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๔.๓.๓ นางลักสรดา ทวีพสุชากุล พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๔ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง กล้องส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะและท่อไต จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๑ นางสาวนิศวรร ศิริบุรณ์พิพัฒนา นายแพทย์ชำนาญการ

๔.๔.๒ นางสาวประภาพร ศุภสุข พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๔.๓ นางสาวอาทิตย์ยา ศรีกุลวงศ์ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๔.๕ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ชุดเครื่องมือผ่าตัดนิ่วในไตโดยการใช้กล้อง จำนวน ๑ ชุด

๔.๕.๑ นางสาวนิศวรร ศิริบุรณ์พิพัฒนา นายแพทย์ชำนาญการ

๔.๕.๒ นางประคอง ปรีสุพันธ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๕.๓ นางสาวอาทิตย์ยา ศรีกุลวงศ์ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๑. คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง เครื่องตรวจจ้องะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง
สำหรับทำ Vascular access Regional nerve block จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

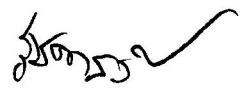
นางสาวธิติมา สายสุต

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

นางสาวอนุธานันณัฐ ศรีสุวรรณ

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

นางรัชดาภรณ์ วรรณสังข์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๒. คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง เครื่องผ้าตัดต่อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

นางสาวอรทัย พิทักษ์ชีวานนท์
นายแพทย์ชำนาญการ

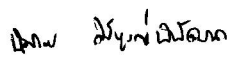
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

นางสาวอูตารนันท์ ศรีสุวัฒน์
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

นางลภัสรดา ทวีพสุชากุล
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓. คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง เครื่องผ้าตัดต่อมลูกหมากชนิด Bipolar จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

นางสาวนิศาร ศิริบุรณ์พิพัฒนา
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

นางสาวอาทิตย์ยา ศรีกุลวงศ์
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

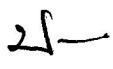
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

นางลภัสรดา ทวีพสุชากุล
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔. คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง กล้องส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะและท่อไต
จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

นางสาวนิศาร ศิริบุรณ์พิพัฒนา
นายแพทย์ชำนาญการ

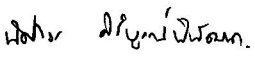
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

นางสาวประภาพร ศุภสุข
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

นางสาวอาทิตย์ยา ศรีกุลวงศ์
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๕ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดเครื่องมือผ่าตัดนิ้วในไตโดยการใช้กล้อง
จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
นางสาวนิศาวร ศิริบูรณ์พัฒนา
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ
นางประครอง ปรัสพันธ์
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นางสาวอาทิตย์ยา ศรีกุลวงศ์
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ