



ประกาศจังหวัดชัยนาท

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงิน
ทั้งสิ้น ๗,๕๒๘,๗๐๐.-บาท (เจ็ดล้านห้าแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|--|-----------------|
| ๑. ส่วนปากกา (Air pen drive) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒. เตียงผ้าตัดสมองและกระดูก | จำนวน ๑ เตียง |
| ๓. ชุดเครื่องมือผ่าตัดสมอง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. ชุดเครื่องมือกรอและเปิดกะโหลกศีรษะด้วยความเร็วสูง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕. ชุดเครื่องมือถ่างเนื้อสมองชนิดยึดด้วยตัวเอง | จำนวน ๑ ชุด |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชัยนาท ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

/ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chainathospital.org หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๖๔๑ ๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒๐-๑๔๒๒
ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายพัลลภ ยอดศิริจินดา)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๐ /๒๕๖๔

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ

ตามประกาศจังหวัดชัยนาท

ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. สว่านปากกา (Air pen drive)	จำนวน ๑ เครื่อง
๒. เตียงผ้าตัดสมองและกระดุก	จำนวน ๑ เตียง
๓. ชุดเครื่องมือผ้าตัดสมอง	จำนวน ๑ ชุด
๔. ชุดเครื่องมือกรอและเปิดกะโหลกศีรษะด้วยความเร็วสูง	จำนวน ๑ ชุด
๕. ชุดเครื่องมือถ่างเนื้อสมองชนิดยึดด้วยตัวเอง	จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้
โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ
รัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๒.๖ มีคุณสมบัติ...

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว 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 ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าว ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคาแล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วนหรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีผลบังคับใช้และได้รับอนุมัติจัดสรรงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้ง ดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออก หนังสือค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับ การคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำ การทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัดสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ส่วนปากกา (Air pen drive) จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลชัชวาทนเรนทร

1. ความต้องการ

ส่วนปากกา (Air pen drive) จำนวน 1 เครื่อง

2. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นส่วนความเร็วรอบสูง ออกแบบมาเพื่อใช้ช่วยในการทำผ่าตัด Hand, Foot Maxillofacial, Spine, Neuro และงานศัลยกรรมกระดูกทั่วไป โดยสามารถใช้ได้ทั้งสวิตช์มือหรือเท้าได้ตามความต้องการ

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ส่วนเจาะตัดและคว้านกระดูกด้วยความเร็วสูง 1 ชั้น

3.1.1 ตัวด้ามจับมีลักษณะตรงคล้ายปากกา และมีสวิตช์มือ ซึ่งสามารถถอดออกจากตัวด้ามจับได้ และสามารถเปลี่ยนหัวต่อตามลักษณะการใช้งานได้

3.1.2 ใช้ลม แก๊สไนโตรเจน หรือพลังงานที่ใหม่กว่าเช่นไฟฟ้า เป็นแรงขับเคลื่อน

3.1.3 มีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับใช้งาน และการดูแลบำรุงรักษาตามชนิดของพลังงานที่ใช้

3.1.4 สามารถเปลี่ยนหัวต่อตามลักษณะการใช้งานได้ เช่น เจาะ, ตัด หรือกรอกระดูก

3.1.5 สามารถปรับความเร็วรอบได้ตั้งแต่ 0 - 60000 รอบ/นาที

3.1.6 ตัวด้ามจับออกแบบได้เข้ากับสรีระให้ความสมดุลและใช้งานง่าย

3.1.7 หัวต่อเป็นระบบ Snap lock

3.1.8 สามารถต่อ และปรับเดินหน้าเพิ่มหรือลดความเร็วรอบได้ที่ตัว Hand switch หรือใช้ Foot switch

3.1.9 สามารถต่อหัวต่อได้ 8 ทิศทาง (ตำแหน่ง)

3.1.10 ให้แรงบิดระหว่าง 0.40-1.0 นิวตันเมตร เมื่อต่อกับหัวต่อแบบ Quick coupling

3.1.11 สามารถต่อกับ Oscillating drilling เพื่อป้องกันเส้นประสาทและเนื้อเยื่อ

3.1.12 สามารถต่อกับหัวต่อใส่เหล็กเส้นยึดกระดูก K-wire ได้ตั้งแต่ขนาด 0.6 - 1.6 มิลลิเมตร

3.1.13 สามารถต่อกับ Torque limiting ทำให้สามารถใส่สกรูด้วยเครื่องได้

3.1.14 สวิตช์มือสามารถถอดแยกจากตัวด้ามจับและสามารถยึดระยะเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานได้

ดร. ✓
(นายอนุสิทธิ์ บุญเพชร)

ประธานกรรมการ

นางสาวปริญญารัตน
(นางสาวปริญญารัตน เดชเพ็ญ)

กรรมการ

(นางกมลพรรณ โชติงาม)

กรรมการ

3.1.15 สายส่งลมทันทันแรงอัด หรือสายไฟ ยาว 3 เมตร

3.1.16 สามารถต่อระบบหล่อน้ำเพื่อลดความร้อนขณะตัดหรือกรอกระดูก

3.1.17 สามารถต่อกับหัวต่อเจาะชนิดทำมุม 45 องศา

3.2 หัวต่อจับเหล็กเส้นยึดกระดูก (K-wire)

3.2.1 หัวต่อจับเหล็กเส้นยึดกระดูก (K-wire) สามารถจับได้ตั้งแต่ขนาด 0.6 - 1.6 มิลลิเมตร โดยใช้ระบบกดและตัวก้านสามารถปรับมุมได้

3.3 หัวต่อเครื่องมือมีปลายจับแบบมินิควิคคัลป์ลิง

3.3.1 หัวต่อเครื่องมือชนิดมีปลายจับแบบมินิควิคคัลป์ลิง

3.4 หัวต่อคว้านกระดูกชนิดโค้ง

3.4.1 หัวต่อคว้านกระดูกชนิดโค้ง ขนาดยาว สามารถใช้กับหัวคว้านที่มีปลายจับแบบ EPD/APD coupling ได้

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 คู่มือการใช้งานภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด


4.2 ผู้ขายจะต้องมีช่างที่ได้ผ่านการอบรมจากผู้ผลิตเพื่อดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องมือ

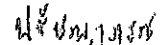
4.3 อุปกรณ์ที่จำหน่ายต้องสามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เดิมของโรงพยาบาลได้


4.4 เป็นสินค้าใหม่ ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.5 มีเอกสารแต่งตั้งผู้ขายเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตว่าจะมีอะไหล่เพื่อซ่อมแซมทุกชิ้นส่วนของเครื่องมือไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากสินค้ายกเลิกการผลิต และผู้ขายมีหนังสือรับรองว่าจะดูแลซ่อมแซมเครื่องมือได้ไม่ต่ำกว่า 10 ปี แม้ว่าผู้ขายอาจจะไม่ได้เป็นตัวแทนจำหน่ายต่อไป

4.6 ผู้ขายรับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี นับจากวันตรวจรับเครื่องเป็นต้นไป โดยผู้ขายจะซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลารับประกันและต้องมีการตรวจเช็คเครื่องทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน และส่งช่างมาดูแล maintenance เครื่องมือทุก 6 เดือนหลังระยะเวลาประกัน 3 ปี และปีละครั้งหลังจากนั้นตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่คิดค่าบริการ หากผู้ขายไม่ได้ส่งช่างมาดูแลในช่วงรับประกัน ผู้ขายยินดีให้ปรับจากหลักประกันสัญญา ตามจำนวนครั้งที่ไม่ได้มาคือครั้งละ 10% ของหลักประกันสัญญา


(นายณนฤทธิ์ บุญเพ็ชร)
ประธานกรรมการ


(นางสาวปรีชญากรณ์ เดชเพ็ง)
กรรมการ


(นางกมลพรรณ โชติงาม)
กรรมการ

4.7 ถ้าเครื่องมือมีปัญหา ผู้ขายจะส่งช่างมาดูแลแก้ไขภายใน 7 วันหลังจากได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล และซ่อมแซมแก้ไขให้เสร็จภายใน 15 วันหลังจากได้รับการอนุมัติให้ซ่อม หากมีความจำเป็นต้องใช้เวลานานกว่านั้น ให้ผู้ขายทำหนังสือถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลเพื่ออธิบายความจำเป็น และตกลงระยะเวลาที่จะทำการซ่อมแซม หากมีปัญหาถึงขั้นใช้การไม่ได้ และแก้ไขไม่ได้ใน 7 วัน ผู้ขายยินดีหาเครื่องมือสำรองมาให้ใช้งานก่อนในช่วงระยะเวลาดังกล่าวจนกว่าเครื่องมือจะได้รับการซ่อมแซมจนใช้งานได้

4.8 ในระยะเวลา 3 เดือนหลังจากส่งมอบ หากเครื่องขัดข้องจากการใช้งานปกติ จนต้องซ่อมที่จุดเดิม 3 ครั้งแล้วยังไม่ดี ผู้ขายยินดีเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่

4.9 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ

นาง น
(นายณฤทธิ บุญเพ็ชร)
ประธานกรรมการ

นางสาวปริญญากมล
(นางสาวปริญญากมล เดชเพ็ญ)
กรรมการ

นางกมลพรรณ
(นางกมลพรรณ โชติงาม)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดสมองและกระดูก จำนวน 1 เตียง
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

1. ความต้องการ

เตียงผ่าตัดสมองและกระดูก จำนวน 1 เตียง สำหรับทำการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไปโดยใช้ระบบไฟฟ้าควบคุมการทำงานผ่านรีโมทคอนโทรล (Remote Control) พื้นเตียงเป็นวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์ สามารถจัดทำผ่าตัดทางศัลยกรรมทั่วไป และศัลยกรรมเฉพาะทางอื่น ๆ ได้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานด้านศัลยกรรมประสาทและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการผ่าตัดทางด้านศัลยกรรมทั่วไปและศัลยกรรมประสาท

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 เป็นเตียงระบบไฮดรอลิกไฮดรอลิก (Electro-Hydraulic) ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสาย ใช้ไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

3.2 เสาเตียงและฐานเตียงเป็นทรงสี่เหลี่ยมทำด้วยโลหะปลอดสนิม สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำและน้ำยาฆ่าเชื้อได้

3.3 ฐานเตียงมีล้อ 4 ล้อ โดยสามารถเคลื่อนย้ายเตียงไปได้ทุกทิศทาง

3.4 พื้นเตียงแบ่งเป็น 4 ส่วน คือ ส่วนรองรับศีรษะ ส่วนรองรับหลัง แผ่นรองรับสะโพก และส่วนรองรับขา (แบบขาแยก) พร้อมเบาะรองรับซึ่งสามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้

3.5 พื้นเตียงทำจากวัสดุโปร่งแสง X-Ray (Radiolucent) ทำให้สะดวกต่อการ X-Ray และ Fluoroscopic C-Arm

3.6 ส่วนศีรษะและปลายเท้าสามารถถอดและประกอบสลับตำแหน่งกันได้

4. คุณลักษณะเฉพาะหรือทางเทคนิค

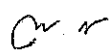
4.1 ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย โดยใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือใช้ไฟฟ้ากระแสตรง 24 โวลต์ จากแบตเตอรี่ที่ติดตั้งอยู่ภายในฐานเตียงซึ่งสามารถชาร์จไฟได้

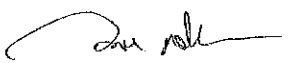
4.2 พื้นเตียงทำจากวัสดุโปร่งแสง X-Ray และมีช่องใส่ถาดเอกซเรย์ที่ Built-in อยู่ใต้พื้นเตียง

4.3 มีรางข้างเตียงแบบ Stainless สำหรับติดตั้งอุปกรณ์การใช้งานต่าง ๆ

4.4 มีชุดควบคุมการทำงานสำรอง (Auxiliary Control) ใช้ในกรณีที่รีโมทคอนโทรลขัดข้อง ติดตั้งอยู่บริเวณคอลัมน์เตียง ช่วยให้สะดวกในการใช้งานไม่ต้องก้มลงไปปรับที่ฐานเตียง

วิษ
(นายภัทรพงศ์ รัตนธาดากุล)
ประธานกรรมการ


(นางณัชชา สุขรอด)
กรรมการ


(นางวนิดา สิงห์โต)
กรรมการ

4.5 รีโมทคอนโทรลเป็นแบบ Backlight เมื่อกดเปิดใช้งานจะมีไฟเรืองแสงที่ปุ่มควบคุม เพื่อสะดวกในการใช้งานในที่มืดหรือขณะทำ Endoscope

4.6 รีโมทคอนโทรลสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้

4.6.1 สามารถล็อคการทำงานของรีโมทคอนโทรลได้ เพื่อป้องกันความพลั้งเผลอไปแตะปุ่มควบคุมท่าต่าง ๆ และสามารถปลดล็อคได้ด้วยปุ่มเดียว

4.6.2 มีปุ่มล๊อค-ปลดล๊อคเตียงให้อยู่กับที่ (Self-Leveling Brakes System) โดยจะมีแกนเหล็ก 4 อัน ยื่นลงมาค้ำพื้นเพื่อรับน้ำหนักเตียงแทนที่ลูกล้อ

4.6.3 มีปุ่มสำหรับปรับเตียงให้กลับมาอยู่ในท่าปกติได้โดยอัตโนมัติ

4.6.4 มีสัญญาณไฟแจ้งเตือนระดับพลังงานของแบตเตอรี่ที่รีโมทคอนโทรล

4.6.5 มีฟังก์ชัน Normal และฟังก์ชัน Reverse เพื่อสะดวกในการทำ X-ray

4.7 มีระบบปลดล๊อคเตียงฉุกเฉิน (Emergency Brake Unlock) ติดอยู่ที่ฐานเตียงสามารถปลดล๊อคและเคลื่อนย้ายเตียงได้ทันที

4.8 มีระบบ Slide Center จะมีเสียงเตือนพร้อมสัญญาณไฟแสดงสถานะ เมื่อปรับเลื่อนพื้นเตียงอยู่ในตำแหน่งจุดศูนย์กลางพอดี

4.9 แผ่น Kidney Bridge จะ Built-in อยู่ที่บริเวณส่วนรองรับแผ่นหลัง สามารถปรับยกสูงสุดได้ 120 มิลลิเมตร โดยปรับที่ข้อเหวี่ยงบริเวณด้านข้างของตัวเตียง ซึ่งข้อเหวี่ยงสามารถถอดเข้าออกได้

4.10 ขนาดของพื้นเตียงยาวไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 520 มิลลิเมตร (ไม่รวมรางข้างเตียง) และมีความกว้างรวมราวข้างเตียงได้ไม่เกิน 570 มิลลิเมตร

4.11 เตียงสามารถรับน้ำหนักได้อย่างน้อย 270 กิโลกรัม

4.12 ตัวเตียงมีน้ำหนักไม่เกิน 290 กิโลกรัม

4.13 การปรับท่าโดยรีโมทคอนโทรลแบบมีสายทำได้ ดังนี้

4.13.1 พื้นเตียงปรับขึ้นได้อย่างน้อย 1,010 มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ) และปรับลงต่ำสุดได้ ≤ 530 มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)


4.13.2 ปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวระนาบได้สูงสุด ≥ 36 เซนติเมตร โดยปรับเลื่อนไปทางศีรษะได้ประมาณ 16 เซนติเมตร ปรับเลื่อนไปทางด้านปลายเท้าได้ประมาณ 20 เซนติเมตร

4.13.3 ปรับศีรษะต่ำ (Trendelenburg) ได้ 30 องศา

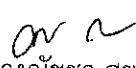
4.13.4 ปรับเท้าต่ำ (Reverse Trendelenburg) ได้ 30 องศา

4.13.5 ปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral Tilt) ได้ข้างละอย่างน้อย 24 องศา

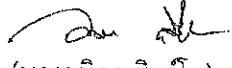
4.13.6 ปรับส่วนรองรับแผ่นหลัง (Back Plate) ปรับยกขึ้นได้ 80 องศา ปรับลงต่ำได้ 30 องศา


(นายภัทรพงศ์ รัตนธาดากุล)

ประธานกรรมการ


(นางณัชชา สุขรอต)

กรรมการ


(นางวนิดา สิงห์โต)

กรรมการ

4.13.7 ปรับส่วนรองรับขา (Leg Plate) เป็นแบบขาแยก ปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา ปรับต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา และสามารถปรับกางออกในแนวระนาบได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา

4.13.8 ปรับส่วนรองรับศีรษะ (Head Plate) ปรับยกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 60 องศา ปรับลงต่ำได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา

4.13.9 ปรับท่า Flex ได้ไม่น้อยกว่า 210 องศา และ ปรับท่า Reflex ได้ไม่น้อยกว่า 100 องศา

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 การใช้งานพื้นฐาน

5.1.1 Arm Board with Pad (ที่รองแขน)	จำนวน 2 ชิ้น
5.1.2 Anesthesia Screen with Side Rail Lock (ฉากกั้นวิสัญญี)	จำนวน 1 ชิ้น
5.1.3 Lateral Support with Side Rail Clamp (ที่ดันตัว)	จำนวน 2 ชิ้น
5.1.4 Restraint Strap (สายรัดตัว)	จำนวน 1 เส้น
5.1.5 Arm Rest Strap (สายรัดแขน)	จำนวน 2 เส้น
5.1.6 รถเข็นสำหรับเก็บอุปกรณ์ Accessories	จำนวน 1 คัน


5.2 การใช้งานศัลยกรรมประสาท

5.2.1 Adapter for Neuro Head Position System	จำนวน 1 ชิ้น
5.2.2 Doro QR3 Headrest System	จำนวน 1 ชุด
5.2.3 Swivel Horseshoe, w/Extension Bar, Adult	จำนวน 1 ชุด
5.2.4 Horseshoe Pad, Pediatric, right	จำนวน 1 ชิ้น
5.2.5 Horseshoe Pad, Pediatric, left	จำนวน 1 ชิ้น
5.2.6 Reusable Skull Pins, Adult (3pcs.)	จำนวน 1 ชุด
5.2.7 Reusable Skull Pins, Pediatric (3pcs.)	จำนวน 1 ชุด
5.2.8 Donut Head Pads, Pediatric	จำนวน 1 ชิ้น
5.2.9 Chest Rolls, Adult	จำนวน 1 ชิ้น

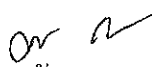
6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือผ่านการสาธิตหรือดัดแปลงมาก่อน

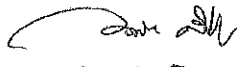
6.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ


(นายภัทรพงศ์ รัตนธาดากุล)

ประธานกรรมการ


(นางณัชชา สุขรอด)

กรรมการ


(นางวนิดา สิงห์โต)

กรรมการ

6.3 ผู้เสนอราคาแสดงเอกสาร การนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่เสนอราคาโดยผ่านการตรวจรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

6.4 ผู้เสนอราคามีหนังสือรับรองที่แสดงว่าจะมีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.5 ผู้ที่เสนอราคาได้ ต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี และบำรุงรักษาอย่างน้อยทุก ๆ 4 เดือน ผู้เสนอราคายินดีให้หักเงินประกันเป็น จำนวน 10% ต่อครั้งที่ไม่ได้มาและต้องส่งรายละเอียดการตรวจเช็คในช่วงรับประกัน


6.6 ในระยะเวลาการรับประกัน หากเครื่องเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติให้ทำการซ่อมแซมภายใน 7 วัน ถ้าได้ทำการซ่อมแซมแล้วถึง 2 ครั้ง แต่ยังคงใช้การไม่ได้หรือใช้งานได้ไม่สมบูรณ์ ผู้ขายต้องเปลี่ยนอะไหล่โดยอะไหล่ต้องเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ถ้าไม่สามารถซ่อมแซมได้ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับทางโรงพยาบาล และมีเครื่องสำรองให้ใช้งานในระหว่างส่งมอบเครื่องใหม่

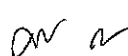
6.7 ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

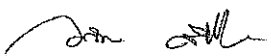
6.8 มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

6.9 มีหนังสือคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรของเครื่อง จำนวน 1 ชุด

6.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 13485, ISO 9001, IEC 60601-2-46 และ IEC 60601-1


(นายภัทรพงศ์ รัตนธาดากุล)
ประธานกรรมการ


(นางณัชชา สุขรอด)
กรรมการ


(นางวนิดา สิงห์โต)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือผ่าตัดสมอง จำนวน 1 ชุด
โรงพยาบาลชัยนาทนครินทร์

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน


เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัดทางจักษุศัลยกรรมประสาทเพื่อช่วยให้การผ่าตัดให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2. คุณลักษณะทั่วไป

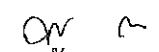
- 2.1 เป็นชุดเครื่องมือสำหรับผ่าตัดสมอง
- 2.2 ทำด้วยสแตนเลสปลอดสนิม
- 2.3 สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อได้ด้วยวิธีนึ่งด้วยไอน้ำ (Steam Sterilization)

3.คุณลักษณะเฉพาะ

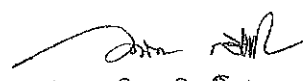
- | | | |
|--|---------|------|
| 3.1 ท่อดูดของเหลว แบบ Fukushima ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 Fr. ความยาวใช้งาน อยู่ระหว่าง 115-120 มม. | จำนวน 2 | ชิ้น |
| 3.2 ท่อดูดของเหลว แบบ Fukushima ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 Fr. ความยาวใช้งาน อยู่ระหว่าง 115-120 มม. | จำนวน 2 | ชิ้น |
| 3.3 ท่อดูดของเหลว แบบ Fukushima ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 Fr. ความยาวใช้งาน อยู่ระหว่าง 115-120 มม. | จำนวน 2 | ชิ้น |
| 3.4 ท่อดูดของเหลว แบบ Fukushima ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 Fr. ความยาวใช้งาน อยู่ระหว่าง 115-120 มม. | จำนวน 2 | ชิ้น |
| 3.5 คีมจับเข็มเย็บแผล แบบ Crile-Wood ความยาวอยู่ระหว่าง 150-155 มม. | จำนวน 2 | ชิ้น |
| 3.6 คีมจับเข็มเย็บแผล แบบ De Bakey ความยาวอยู่ระหว่าง 200-205 มม. | จำนวน 2 | ชิ้น |
| 3.7 กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ Baby-Metzenbaum ชนิด Supercut ค้ามำ ปากตรง ความยาวอยู่ระหว่าง 115-120 มม. | จำนวน 2 | ชิ้น |
| 3.8 กรรไกรตัดไหม ปลายหุ่/หุ่ ความยาวอยู่ระหว่าง 145-150 มม. | จำนวน 2 | ชิ้น |
| 3.9 กรรไกรตัดไหม ปลายแหลม/หุ่ ความยาวอยู่ระหว่าง 145-150 มม. | จำนวน 2 | ชิ้น |


 (นายภัทรพงศ์ รัตนชาติกุล)

ประธานกรรมการ



 (นางณัชชา สุขรอด)

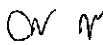
กรรมการ

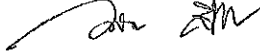

 (นางวนิดา สิงห์โต)

กรรมการ

- | | | | | |
|------|---|-------|---|------|
| 3.10 | กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ Metzenbaum ปลายมนโค้ง ความยาวอยู่ระหว่าง 145-150 มม. | จำนวน | 1 | ชิ้น |
| 3.11 | กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ Metzenbaum ปลายมนโค้ง ความยาวอยู่ระหว่าง 180-185 มม. | จำนวน | 1 | ชิ้น |
| 3.12 | กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ Reynolds ความยาวอยู่ระหว่าง 145-150 มม. | จำนวน | 1 | ชิ้น |
| 3.13 | กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ Mayo ชนิดปลายตรง ความยาวอยู่ระหว่าง 170-175 มม. | จำนวน | 2 | ชิ้น |
| 3.14 | ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Standard ชนิดมีเขี้ยว ความยาวอยู่ระหว่าง 145-150 มม. | จำนวน | 2 | ชิ้น |
| 3.15 | ปากคีบจับเนื้อเยื่อ ชนิดไม่มีเขี้ยว ค้ามจับรูปร่าง แบบ Bayonet ความยาวอยู่ระหว่าง 185-190 มม. | จำนวน | 2 | ชิ้น |
| 3.16 | ปากคีบจับเนื้อเยื่อ ชนิดมีเขี้ยว 1x2 ค้ามจับรูปร่าง แบบ Bayonet ความยาวอยู่ระหว่าง 200-205 มม. | จำนวน | 2 | ชิ้น |
| 3.17 | ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Gillies ชนิดมีเขี้ยว 1x2 ความยาวอยู่ระหว่าง 155-160 มม. | จำนวน | 2 | ชิ้น |
| 3.18 | ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Treves ชนิดมีเขี้ยว 1x2 ความยาวอยู่ระหว่าง 150-155 มม. | จำนวน | 2 | ชิ้น |
| 3.19 | ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Adson ชนิดมีเขี้ยว 2x3 ความยาวอยู่ระหว่าง 120-125 มม. | จำนวน | 2 | ชิ้น |
| 3.20 | เครื่องมือขูดกระดูกและเนื้อเยื่อ แบบ Penfield ความยาวอยู่ระหว่าง 175-180 มม.
ปลายแบบ Double-Ended | จำนวน | 2 | ชิ้น |
| 3.21 | เครื่องมือขูดกระดูกและเนื้อเยื่อ แบบ Penfield ความยาวอยู่ระหว่าง 195-200 มม.
ปลายโค้งแบบ Double-Ended | จำนวน | 2 | ชิ้น |
| 3.22 | เครื่องมือขูดกระดูกและเนื้อเยื่อ แบบ Penfield ความยาวอยู่ระหว่าง 195-200 มม.
ปลายโค้งมากแบบ Double-Ended | จำนวน | 2 | ชิ้น |
| 3.23 | เครื่องมือขูดกระดูกและเนื้อเยื่อ แบบ Penfield ความยาวอยู่ระหว่าง 205-210 มม.
ปลายแบบ Slightly Curved | จำนวน | 2 | ชิ้น |


(นายภัทรพงศ์ รัตนธาดากุล)
ประธานกรรมการ


(นางณัชชา สุขรอด)
กรรมการ


(นางวนิดา สิงห์โต)
กรรมการ

- 3.24 เครื่องมือเกี่ยวเส้นเลือด และเส้นประสาท แบบปลายทู่ แบบ Adson ความยาวอยู่ระหว่าง 190-195 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 3.25 เครื่องมือเลาะขกระดูก แบบ Sedillot ปลายโค้งมนกว้าง 18 มม. ความยาวอยู่ระหว่าง 185-190 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 3.26 เครื่องมือขูดกระดูกและเนื้อเยื่อ แบบ Davis ปลาย Blunt ทั้ง 2 ด้าน ความยาวอยู่ระหว่าง 245-250 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.27 เครื่องมือเลาะเนื้อเยื่อแบบ Cottle ขนาด 8 มม. ความยาวอยู่ระหว่าง 195-200 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.28 ที่ขูดชะเนื้อเยื่อ แบบ Caspar ขนาดด้วยขูด 000 ความยาวอยู่ระหว่าง 220-225 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 3.29 คีมขบกระดูกแบบ Luer-Stille ปากโค้ง ความยาวอยู่ระหว่าง 225-230 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 3.30 คีมขบกระดูกแบบ Leksell-Stille ปากตรง ความยาวอยู่ระหว่าง 240-245 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 3.31 คีมขบกระดูก แบบ Noir ความยาวอยู่ระหว่าง 180-185 มม. ปลายปากตรง ขนาด 2 มม. จำนวน 1 ชิ้น
สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 3.32 คีมขบกระดูก แบบ Noir ความยาวอยู่ระหว่าง 180-185 มม. ปลายปากหงายขึ้นทำมุม 150 องศา ขนาด 2 มม. สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ จำนวน 1 ชิ้น
- 3.33 เครื่องมือถ่างขยายแผลแบบ Gelpi ความยาวอยู่ระหว่าง 135-140 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 3.34 เครื่องมือถ่างขยายแผลแบบ Gelpi ความยาวอยู่ระหว่าง 175-180 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 3.35 เครื่องมือถ่างขยายแผลผ่าตัดแบบ Weitlaner ชนิดเขี้ยวแหลม 3x4 ความยาวอยู่ระหว่าง 165-170 มม. จำนวน 4 ชิ้น
- 3.36 เครื่องมือถ่างขยายแผลผ่าตัดแบบ Weitlaner ชนิดเขี้ยวทู่ 3x4 ความยาวอยู่ระหว่าง 130-135 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 3.37 อุปกรณ์ถ่างกล้ามเนื้อสำหรับการผ่าตัดกระดูกสันหลัง แบบ Anderson-Adson ชนิดเขี้ยวแหลม 4x4 ความยาวอยู่ระหว่าง 190-195 มม. จำนวน 4 ชิ้น
- 3.38 เครื่องมือถ่างเนื้อเยื่อแบบ Weitlaner ชนิดเขี้ยวแหลม 2x3 ความยาวอยู่ระหว่าง 110-115 มม. จำนวน 2 ชิ้น

(นายภัทรพงศ์ รัตนธาดากุล)

ประธานกรรมการ

(นางณัชชา สุขรอด)

กรรมการ

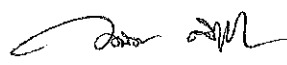
(นางวนิดา สิงห์โต)

กรรมการ

- 3.39 เครื่องมือช่างขยายแผลแบบ Weitlaner ชนิดเขี้ยวคู่ 2x3 ความยาวอยู่ระหว่าง 110-115 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 3.40 ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Yasargil ค้ามจับ Bayonet ปลายเป็นแบบวงกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มม. ความยาวอยู่ระหว่าง 200-205 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.41 อุปกรณ์สำหรับเกี่ยวเส้นเลือดและเส้นประสาท แบบปลายปากงอ 90 องศา ปลายปากแหลมขนาด 2.2 มม. ขนาดความยาวอยู่ระหว่าง 230-235 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.42 อุปกรณ์สำหรับเกี่ยวเส้นเลือดและเส้นประสาท แบบปลายปากงอ 90 องศา ปลายปากทู่ขนาด 2.2 มม. ขนาดความยาวอยู่ระหว่าง 230-235 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.43 อุปกรณ์สำหรับเกี่ยวเส้นเลือดและเส้นประสาท แบบโค้งเล็กน้อย ขนาดความยาว อยู่ระหว่าง 230-235 มม. ขนาดปลายปาก 1.2 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.44 อุปกรณ์สำหรับเกี่ยวเส้นเลือดและเส้นประสาท แบบโค้งคว่ำลงเล็กน้อย ขนาดความยาว อยู่ระหว่าง 230-235 มม. ขนาดปลายปาก 2.2 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.45 กรรไกรชนิด Yasargil ปลายปากแหลม โค้งขึ้น ค้ามจับ Bayonet ขนาดความยาว อยู่ระหว่าง 245-250 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.46 กรรไกรชนิด Yasargil ปลายปากแหลมตรง ค้ามจับ Bayonet ขนาดความยาว อยู่ระหว่าง 225-230 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.47 กรรไกรชนิด Yasargil ปลายปากแหลมตรง ค้ามจับ Bayonet ขนาดความยาว อยู่ระหว่าง 200-205 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.48 มีดสำหรับผ่าตัดเนื้อเยื่อ ชนิด Samii ขนาดความยาวอยู่ระหว่าง 230-235 มม. ปลายปากเป็นแผ่นวงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.49 อุปกรณ์จับคลิปหนีบหนังศีรษะ จำนวน 2 ชิ้น
- 3.50 คลิปหนีบหนังศีรษะ จำนวน 2 ก้อน

รพีพงษ์
(นายภัทรพงศ์ รัตนธาดากุล)
ประธานกรรมการ

อนันต์
(นางณัชชา สุขรอด)
กรรมการ



(นางวนิดา สิงห์โต)
กรรมการ

3.51	ค้ำมมีดผ่าตัดเบอร์ 4 ความยาวอยู่ระหว่าง 135-140 มม.	จำนวน	2	ชิ้น
3.52	ค้ำมมีดผ่าตัดเบอร์ 7 ความยาวอยู่ระหว่าง 160-165 มม.	จำนวน	2	ชิ้น
3.53	คีมจับผ้าแบบ Backhaus ความยาวอยู่ระหว่าง 110-115 มม.	จำนวน	10	ชิ้น
3.54	คีมจับผ้าแบบ Backhaus ความยาวอยู่ระหว่าง 135-140 มม.	จำนวน	6	ชิ้น

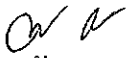
4. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5. เงื่อนไขเฉพาะ


- 5.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 1 เล่ม
- 5.3 มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- 5.4 ผู้เสนอราคาแสดงเอกสาร การนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่เสนอราคา โดยผ่านการตรวจรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- 5.5 รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา 2 ปี โดยระยะเวลาประกันผู้เสนอราคาต้องส่งช่างที่ผ่านการอบรมเข้ามาตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ทุก 4 เดือน มีเอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาส่งมอบให้กับ ผู้ซื้อ กรณีผู้เสนอราคาไม่ได้มาบำรุงรักษา ผู้เสนอราคายินดีให้หักเงินประกันเป็น จำนวน 10% ต่อครั้งที่ไม่ได้มา
- 5.6 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งพร้อมใช้งานสาธิตและให้คำแนะนำจนผู้ใช้สามารถใช้งานได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ หากเครื่องชำรุด หรือมีปัญหา ทางผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องมาใช้งานทดแทนในระหว่างรับประกันนี้ ถ้ามีอะไหล่เสียหายชำรุดจากกลไกการทำงานของเครื่องโดยมิได้เกิดจากความผิดพลาดหรือเสียหายจากผู้ใช้ ทางผู้เสนอราคายินดีเปลี่ยนอะไหล่ให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจากผู้ซื้อ
- 5.7 ผู้เสนอราคามีหนังสือรับรองที่แสดงว่าจะมีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 5.8 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ


(นายภัทรพงศ์ รัตนธาดากุล)

ประธานกรรมการ


(นางณัชชา สุขรอด)

กรรมการ


(นางวณิดา สิงห์โต)

กรรมการ


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือกรอและเปิดกะโหลกศีรษะด้วยความเร็วสูง จำนวน 1 ชุด
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

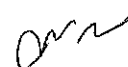
คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน เป็นเครื่องมือเพื่อใช้ในสำหรับผ่าตัดเปิดกะโหลกศีรษะ สำหรับใช้ในงานผ่าตัดทางศัลยกรรมประสาท โดยใช้ชุดด้ามจับซึ่งต่อกับใบมีดหรือหัวกรอ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าต่อเข้ากับระบบหยดน้ำ เพื่อให้สามารถผ่าตัดได้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นโดยชุดเครื่องมือดังกล่าวประกอบไปด้วยอุปกรณ์และคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

2. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

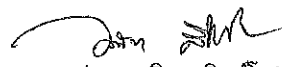
- | | |
|---|-----------------|
| 2.1 ชุดด้ามจับและมอเตอร์ (Hand Piece) สำหรับผ่าตัดเปิดกะโหลกศีรษะ | จำนวน 1 ชิ้น |
| 2.1.1 ขับเคลื่อนการหมุนด้วยระบบไฟฟ้า | |
| 2.1.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของมอเตอร์ขนาดไม่เกิน 1.6 ซม. | |
| 2.1.3 ความยาวของมอเตอร์ขนาดไม่เกิน 9.8 ซม. | |
| 2.1.4 สามารถปรับตั้งความเร็วได้สูงสุด 75,000 รอบ/นาที | |
| 2.2 ข้อต่อประกอบและท่อแบบต่างๆ | |
| 2.2.1 ข้อต่อตรงความยาว 7 ซม และมีเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 2.4 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 2.2.2 ข้อต่อตรงความยาว 10 ซม.และเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 2.4 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 2.2.3 ข้อต่อมุมความยาว 10 ซม.และเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 2.4 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 2.2.4 ข้อต่อแบบ Craniotomy มี Guard ใช้ตัดเพื่อเปิดกะโหลก | จำนวน 1 ชิ้น |
| 2.2.5 ข้อต่อแบบ Perforator Driver ใช้สำหรับเจาะเพื่อเปิดกะโหลก | จำนวน 1 ชิ้น |
| 2.3 เครื่องควบคุมการทำงาน (Control Console) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2.3.1 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V 50 Hz | |
| 2.3.2 มีปั้มน้ำอย่างน้อย 2 ปั้มเพื่อช่วยในการหยดน้ำติดตั้งอยู่ด้านอยู่ข้าง | |
| 2.3.3 สามารถควบคุมเครื่องได้สะดวกโดยเป็นการสั่งงานระบบสัมผัสที่หน่วยแสดงผล | |
| 2.3.4 มีหน่วยแสดงผลบอกความเร็วการหมุนและทิศทางการหมุนของมอเตอร์ | |
| 2.3.5 การปรับเปลี่ยนทิศทางการหมุนของมอเตอร์สามารถทำได้ที่ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้าและที่หน่วยแสดงผล | |


(นายภัทรพงศ์ รัตนธาดากุล)

ประธานกรรมการ


(นางณัชชา สุขรอด)

กรรมการ


(นางวนิดา สิงห์โต)

กรรมการ

3. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง


- | | |
|---|--------------|
| 3.1 ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot Control unit) | จำนวน 1 ชั้น |
| 3.2 สายไฟ | จำนวน 1 ชั้น |
| 3.3 รถเข็น | จำนวน 1 คัน |

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


- | | |
|---|---------------|
| 4.1 ถาดใส่เครื่องมือเพื่ออบฆ่าเชื้อและเก็บรักษา (Instrument Tray) | จำนวน 1 ชั้น |
| 4.2 ใบบิดหรือหัวกรอให้แพทย์เลือกใช้ตามความเหมาะสม | จำนวน 20 ชั้น |

5. เงื่อนไขเฉพาะ


- 5.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี
- 5.3 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 1 เล่ม
- 5.4 รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา 2 ปี โดยระยะเวลาประกันผู้เสนอราคาต้องส่งช่างที่ผ่านการอบรมเข้ามาตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ทุก 6 เดือน มีเอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาส่งมอบให้กับผู้ซื้อ กรณีผู้เสนอราคาไม่ได้มาบำรุงรักษา ผู้เสนอราคายินดีให้หักเงินประกันเป็น จำนวน 10% ต่อครั้งที่ไม่ได้มา
- 5.5 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งจนพร้อมใช้งานสาธิตและให้คำแนะนำจนผู้ใช้สามารถใช้งานได้ อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ หากเครื่องชำรุด หรือมีปัญหา ทางผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องมาใช้งานทดแทนในระหว่างรับประกันนี้ ถ้ามีอะไหล่เสียหายชำรุดจากกลไกการทำงานของเครื่องโดยมิได้เกิดจากความผิดพลาดหรือเสียหายจากผู้ใช้ ทางผู้เสนอราคายินดีเปลี่ยนอะไหล่ให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจากผู้ซื้อ
- 5.6 ผู้เสนอราคามีหนังสือรับรองที่แสดงว่าจะมีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 5.7 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 5.8 เครื่องที่ทำการส่งมอบต้องผ่านการสอบเทียบค่ามาตรฐานพร้อมกับมีใบสอบเทียบมาด้วย
- 5.9 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการสอบเทียบเครื่อง ปีละ 1 ครั้ง และปรับแต่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนพ้นระยะประกัน 1 เดือน พร้อมทั้งส่งรายงานการสอบเทียบให้ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลด้วย


(นายภัทรพงศ์ รัตนธาดากุล)

ประธานกรรมการ


(นางณัชชา สุขรอต)

กรรมการ


(นางวนิดา สิงห์โต)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือถ่างเนื้อสมองชนิดยึดด้วยตัวเอง จำนวน 1 ชุด
โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการผ่าตัดภายในสมองช่วยให้การผ่าตัดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นและลดเวลาในการผ่าตัด

2. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือสำหรับผ่าตัดทางศัลยกรรมประสาท และสามารถอบนึ่งฆ่าเชื้อได้

3. คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นเครื่องมือถ่างผ่าตัดศัลยกรรมประสาท สามารถยึดแขนเครื่องมือถ่าง และใบมีดถ่างได้ รวมทั้งสามารถเป็นที่ปักมือศัลยกรรมแพทย์ได้เพื่อให้สามารถผ่าตัดได้อย่างปลอดภัย ประกอบด้วย

3.1 ก้านโค้งเพื่อยึดแขนจับใบถ่าง (Luna Curve)

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของก้าน 2 ซม. และมีความยาวประมาณ 35.8 ซม. จำนวน 2 ชิ้น

3.2 โครงยึดก้านโค้ง (Luna Rod) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของก้าน 2 ซม.

และมีความยาวประมาณ 30.5 ซม. จำนวน 2 ชิ้น

3.3 ข้อยึดฐาน (Luna Quick Clamp) ข้อยึดมีความกว้างประมาณ 7.8 ซม.

และมีความยาวประมาณ 8.1 ซม. จำนวน 2 ชิ้น

3.4 ข้อต่อ (Luna Coupling) ข้อต่อมีความกว้างประมาณ 4.2 ซม.

และมีความยาวประมาณ 7.45 ซม. จำนวน 4 ชิ้น

3.5 แขนเครื่องมือถ่าง (Cobra Flexible Rotary Arm)

แขนถ่างสามารถ ปรับหมุนได้ 360 องศา และหมุนปรับหมุนส่วนปลายได้

มีความยาวประมาณ 280 มม. จำนวน 2 ชิ้น

3.6 ชุดใบถ่างจุลศัลยกรรม (BLADE SET BLACK COATED) สามารถตัดได้ตามความต้องการ

รายละเอียดประกอบด้วย

3.6.1 ใบถ่างที่มีความกว้างประมาณ 7.0 มม. และมีความยาวประมาณ 102 มม.

จำนวน 2 ชิ้น

3.6.2 ใบถ่างที่มีความกว้างประมาณ 10.0 มม. และมีความยาวประมาณ 102 มม. จำนวน 2 ชิ้น

3.6.3 ใบถ่างที่มีความกว้างประมาณ 16.0 มม. และมีความยาวประมาณ 102 มม. จำนวน 2 ชิ้น

3.6.4 ใบถ่างที่มีความกว้างประมาณ 20.0 มม. และมีความยาวประมาณ 102 มม. จำนวน 2 ชิ้น

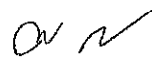
3.6.5 ใบถ่างที่มีความกว้างประมาณ 26.0 มม. และมีความยาวประมาณ 102 มม. จำนวน 2 ชิ้น

3.7 กล่องใส่เครื่องมือถ่าง สามารถอบนึ่งฆ่าเชื้อได้และมีช่องสำหรับใส่เครื่องมือ จำนวน 1 ชุด



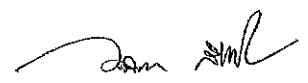
(นายภัทรพงศ์ รัตนชัตรากุล)

ประธานกรรมการ



(นางณัชชา สุขรอด)

กรรมการ



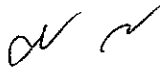
(นางวนิดา สิงห์โต)

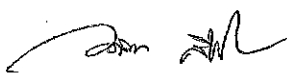
กรรมการ

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 1 เล่ม
- 4.3 มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- 4.4 ผู้เสนอราคาแสดงเอกสาร การนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่เสนอราคาโดยผ่านการตรวจรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- 4.5 รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา 2 ปี โดยระยะเวลาประกันผู้เสนอราคาต้องส่งช่างที่ผ่านการอบรมเข้ามาตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ทุก 4 เดือน มีเอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาส่งมอบให้กับผู้ซื้อ กรณีผู้เสนอราคาไม่ได้มาบำรุงรักษา ผู้เสนอราคายินดีให้หักเงินประกันเป็น จำนวน 10% ต่อครั้งที่ไม่ได้มา
- 4.6 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งจนพร้อมใช้งานสาธิตและให้คำแนะนำจนผู้ใช้สามารถใช้งานได้ อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ หากเครื่องชำรุด หรือมีปัญหา ทางผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องมาใช้งานทดแทนในระหว่างรับประกันนี้ ถ้ามีอะไหล่เสียหายชำรุดจากกลไกการทำงานของเครื่องโดยมิได้เกิดจากความผิดพลาดหรือเสียหายจากผู้ใช้ ทางผู้เสนอราคายินดีเปลี่ยนอะไหล่ให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจากผู้ซื้อ
- 4.7 ผู้เสนอราคามีหนังสือรับรองที่แสดงว่าจะมีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 4.8 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ

รศ.พ.ร.
(นายภัทรพงศ์ รัตนธาดากุล)
ประธานกรรมการ


(นางณัชชา สุขรอด)
กรรมการ


(นางวนิดา สิงห์โต)
กรรมการ