



ประกาศจังหวัดชัยนาท

เรื่อง ประกวดราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะประกวดราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานขึ้นในการประกวดราคากลางนี้ เป็นเงิน ทั้งสิ้น ๑,๗๘๓,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|--|-----------------|
| ๑. เครื่องตรวจน้ำดีซิลิโคน | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒. คอมไฟสองตรวจภายใน | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓. เครื่องฟันเสียงหัวใจทางในครรภ์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยแรงดันไอน้ำอัตโนมัติ (Autoclave)
ขนาด ๕๕ ลิตร | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. ตู้เย็นเก็บเลือดขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ គิว | จำนวน ๑ ตู้ |
| ๖. เครื่องปั่นแยกปฏิกิริยาน้ำเหลือง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๗. เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๘. เครื่องวัดปริมาณเสียง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๙. เครื่องกระตุนกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราชาวด์
ผู้ป่วยข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑. มีความสามารถตามกฎหมาย | |
| ๒. ไม่เป็นบุคคลต้มยำถาย | |
| ๓. ไม่อยู่ระหว่างเดิมกิจการ | |
| ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง | |
| ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้อำนวยการในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย | |
| ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา | |
| ๗. เป็นบุคคลธรรมดารหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคากลางด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว | |

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชัยนาท ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลับหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลเอกสารลับซึ่งความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากาหนะระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายพัฒนา ยอดศิริจินดา)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชัยนาท
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗/๒๕๖๓

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ

ตามประกาศจังหวัดชัยนาท

ลงวันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องตรวจคัดกรองการได้ยิน	จำนวน ๑ เครื่อง
๒. คอมเพรส่องตรวจภายใน	จำนวน ๑ เครื่อง
๓. เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์	จำนวน ๑ เครื่อง
๔. เครื่องปั่นไส้เชือกอัตโนมัติ (Autoclave) ขนาด ๕๕ ลิตร	จำนวน ๑ เครื่อง
๕. ตู้เย็นเก็บเลือดขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ คิว	จำนวน ๑ ตู้
๖. เครื่องปั่นแยกปฏิกริยาน้ำเหลือง	จำนวน ๑ เครื่อง
๗. เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น	จำนวน ๑ เครื่อง
๘. เครื่องวัดปริมาณเสียง	จำนวน ๑ เครื่อง
๙. เครื่องกระตุนกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์	จำนวน ๑ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อขึ้นต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
(๑) หลักประกันสัญญา
๑.๕ บញ្ជី
(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
๑. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรศาสตร์และดูแลสิ่งแวดล้อม ที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประมูลประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันพร้อมกับการเสนอราคาก่อนระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคุมท์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคนนิติบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาก่อนระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อป่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ หันนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง หันนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือว่าหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ หันนี้ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดดังนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าว ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณา ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลา yin ข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคainรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตาม ข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือใน ขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้งงาน เว้นแต่ จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่ม ให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาน้ำหนักจะต้องเป็นราคาน้ำหนักค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในกรณีการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจังหวัดจะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกห้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินใจผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสภานิติทីไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออันนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเว้นการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขั้นการประมวลราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ภายใต้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ จังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ ของราคาก่าสิ่งของที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดตือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือdraftนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการ ที่กรรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อมูลพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไปแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ดูแลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินค่าพัสดุสำหรับ การซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปี ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงิน ค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปี ๒๕๖๓ แล้ว เท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของ นั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสัมภาระที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสงเสริม การพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมาบังปะเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของ นั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมาย ว่าด้วยการสงเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จัดพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนั้นต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัดสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจคัดกรองการได้ยิน จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลชัยนาทเรน瑟

1. ความต้องการ

เครื่องตรวจคัดกรองการได้ยิน จำนวน 1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- 2.1 ตรวจคัดกรองการได้ยินในหูรากแรกเกิดและเต็กเล็ก โดยอาศัยการวัดการสะท้อนกลับของเสียงในหูข้างใน (Otoacoustic Emissions)
- 2.2 ใช้ในการตรวจคัดกรองการได้ยินในเต็กแรกเกิดและเต็กเล็กที่ไม่สามารถตรวจการได้ยินโดยวิธีปกติได้
- 2.3 สามารถตรวจในเด็กที่มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินตั้งแต่แรกเกิดได้
- 2.4 มีระบบสำหรับใส่ตัวเครื่องและอุปกรณ์เพื่อสะดวกแก่การเคลื่อนย้าย
- 2.6 ผลที่ได้นำมาใช้ในการวางแผนป้องกัน ติดตามและรักษา ในระยะยาว

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เครื่องตรวจสามารถเคลื่อนย้ายได้ มีขนาดเล็ก ใช้งานง่าย และน้ำหนักเบา
- 3.2 มีระบบสำหรับใส่ตัวเครื่องและอุปกรณ์เพื่อสะดวกแก่การเคลื่อนย้าย
- 3.3 เป็นเครื่องตรวจคัดกรองการได้ยินโดยการปล่อยสัญญาณเสียงแบบ TEOAE
- 3.4 เป็นเครื่องมือที่สามารถเพิ่มเทคโนโลยีการตรวจคัดกรองการได้ยินโดยวัดการสะท้อนกลับของเสียงในหูข้างในชนิด DPOAE และเทคโนโลยีการตรวจคัดกรองการได้ยินโดยการวัดกระแสประสาทการได้ยินระดับก้านสมอง (Automated ABR) ได้ในภายหลังและอยู่ในเครื่องเดียวทัน
- 3.5 แสดงผลบนหน้าจอ ทำงานง่าย สะดวก และรวดเร็ว แพรผลผลการตรวจโดยอัตโนมัติ
- 3.6 มีที่ไว้สำหรับเสียงกับสายคล้องคอผู้ตรวจ เพื่อสะดวกแก่การใช้งาน
- 3.7 สามารถใช้ชื่อคนไข้และเก็บผลการตรวจไว้ในเครื่องได้
- 3.8 สามารถถ่ายโอนข้อมูลการตรวจและบันทึกข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์ได้
- 3.9 มีปุ่มควบคุมการ เปิด-ปิด บนตัวเครื่องและการควบคุมเป็นชนิดสัมผัส (Touch screen) ที่สะดวกในการใช้งาน ขนาดหน้าจอประมาณ 4 นิ้ว
- 3.10 สามารถพิมพ์ผลการตรวจผ่านเครื่องพิมพ์ชนิดไร้สาย (Wireless printing)
- 3.11 มี Ear tip หลายขนาดให้เลือกเพื่อความเหมาะสมกับขนาดของหูทารกและเต็กเล็กแต่ละคน
- 3.12 สามารถเลือกความยาวของ Probe ได้
- 3.13 ใช้ไฟ 220 โวลล์ 50 เอิร์ทซ

(นางสาวพิมพ์รัตน์ แตงทอง)

ประธานกรรมการ

(นางเจตนา ใจรัก)

กรรมการ

(นางสาวกัญญา เกตุรัตน์)

กรรมการ

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 มีระบบการ calibration เสียงที่ใช้กระตุ้นในการตรวจให้พอดีกับขนาดของหูผู้ป่วยแต่ละราย โดยอัตโนมัติก่อนทำการตรวจ
- 4.2 มีการแสดงข้อมูลในขณะที่ทำการตรวจ คือ
- 4.2.1 ชื่อคนไข้
 - 4.2.2 ความเหมาะสมของ Probe (Probe Seal)
 - 4.2.3 เวลา (Time)
 - 4.2.4 การกระตุ้น (Stimulus)
 - 4.2.5 เสียงกวาน (Noise)
 - 4.2.6 หูข้างที่กำลังตรวจ (Side)
- 4.3 มีการแสดงข้อมูลสรุปผลการตรวจ คือ
- 4.3.1 แสดงผลการตรวจ “ผ่าน” เป็นสีเขียว ✓
 - 4.3.2 แสดงผลการตรวจ “ไม่ผ่าน” เป็นสีเหลือง ✗
 - 4.3.3 ความเสถียรในการตรวจ (Stimulus stability), Artifact
 - 4.3.4 เวลาที่ใช้ในการตรวจ (Time)
- 4.4 มีระบบ (Quick start) เพื่อการเริ่มตรวจที่รวดเร็วขึ้น
- 4.5 ตัว Probe สามารถดัดล้างทำความสะอาดได้
- 4.6 ตัวเครื่องและบินเทอร์ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชีชีนิด (Li-ion Rechargeable)
- 4.7 มีระบบแสดงสถานะของแบตเตอรี่ทางหน้าจอ (Battery status)
- 4.8 ตัวเครื่องใช้เทคโนโลยีการชาร์จแบบไร้สาย (Inductive charging)

5. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 5.1 การตรวจ TEOAE (Transient Evoked Otoacoustic Emissions)
- 5.2 ชนิดของเสียงที่ใช้ในการกระตุ้น (Stimulus type) เป็นแบบ Non-Linear click
- 5.3 ระดับ (Stimulus level) 80+5 dB SPL
- 5.4 ช่วงเวลาที่ใช้ในการตรวจ 4-60 วินาที
- 5.4 อัตราการคลิก 60-70 ครั้ง/วินาที
- 5.5 ช่วงความถี่ (Analysis Bands) 1- 4 kHz
- 5.6 ระดับ noise ไม่เกิน 55 dB SPL

(นางสาวพิตรัตน์ แตงทอง)

ประธานกรรมการ

(นางเจตนา ใจรัก)

กรรมการ

(นางสาวกัญญา เกตุรัตน์)

กรรมการ

5.7 ผ่านมาตรฐาน Medical CE-mark, IEC 60601-1, Internally powered, Type, B and BF applied parts, IEC 60601-2-40, IEC 60601-1, Class II, IEC 60601-1-2 (EMC test done with default settings), ISO 389-2, ISO 389-6, IEC 60645-3, IEC 60645-6, Type 2*, IEC 60645-7, Type 2

6. อุปกรณ์ประกอบ

6.1 บริ้นเตอร์ (Wireless label printer)	จำนวน	1	ชุด
6.2 แท่นชาร์จ (Charging cradle)	จำนวน	1	ชุด
6.3 OAE Probe	จำนวน	1	ชุด
6.4 Ear tip set	จำนวน	1	ชุด
6.5 อุปกรณ์ทำความสะอาด	จำนวน	1	ชุด
6.6 USB cable	จำนวน	1	ชุด
6.7 กระเบื้องสีอุปกรณ์	จำนวน	1	ชุด
6.8 PC software สำหรับใช้บันทึกข้อมูล	จำนวน	1	ชุด
6.9 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวน	1	ชุด
6.10 กระดาษพิมพ์ผล	จำนวน	10	ม้วน
6.11 เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook หน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า INTEL Core i5, Hard disk ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 GB, RAM ไม่น้อยกว่า 4 GB, DVD-RW	จำนวน	1	เครื่อง
6.12 เครื่องพิมพ์ผล	จำนวน	1	เครื่อง
6.13 ตัววางเครื่องมือ	จำนวน	1	ชุด

7. เงื่อนไขเฉพาะ

- 7.1 รับประกันเครื่องมือและอุปกรณ์ 1 ปี
- 7.2 สอนการใช้งานพร้อมติดตั้งและทดสอบการใช้งานกับผู้ป่วยจริง ในสถานที่ใช้งานจริง
- 7.3 มีการสอบเทียบค่ามาตรฐานของเครื่องมือ 1 ครั้ง ในระยะเวลาประกัน 1 ปี และหลังจากหมดระยะเวลาประกันอีก 1 ครั้งโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- 7.4 มีการให้บริการหลังการขายตลอดอายุการใช้งานเครื่อง
- 7.5 มีอะไหล่รองรับอย่างน้อย 5 ปี
- 7.6 มีเครื่องสำรองให้ใช้งานสำหรับในกรณีที่เครื่องมือชำรุด หรืออยู่ในระหว่างซ่อม
- 7.7 เปลี่ยนแบตเตอรี่ หลัง 3 ปี (โดยเมodicค่าใช้จ่าย 1 ครั้ง) ทั้งตัวเครื่องตรวจและเครื่องพิมพ์ผล
- 7.8 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงนามข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 7.9 เครื่องที่ทำการส่งมอบต้องผ่านการสอบเทียบค่ามาตรฐานพร้อมกับมีใบสอบเทียบมาด้วย

นางสาวพิพารัตน์ แตงทอง
ประธานกรรมการ

๑๐๗ ๒๐๖๔.
นางเจตนา ใจรักก
กรรมการ

นางสาวกัญญา เกตุรัตน์
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โคมไฟส่องตรวจภายใน จำนวน 1 ชุด
โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร

1. ความต้องการ

โคมไฟส่องตรวจภายใน จำนวน ๑ ชุด

2. วัตถุประสงค์ที่นำไป

ให้แสงสว่างในการทำแพลง การตรวจภายใน และส่องตรวจทั่วไป

3. คุณสมบัติที่นำไป

3.1 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ

3.2 ติดตั้งบนเสาล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 เป็นหลอดไฟ LED ใช้กำลังไฟ 12 วัตต์

4.2 มีอุณหภูมิแสงไฟ 5,000K

4.3 ให้กำลังส่องสว่างหรือมีความเข้มของแสง (Light Intensity) ไม่น้อยกว่า 40,000 ลักซ์

4.4 สามารถปรับขนาดดวงไฟได้

4.5 สามารถปรับแสงสว่างได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับถ้วนจากวันที่ส่งมอบ

5.2 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5.3 ผู้เสนอราคាដ้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ

5.4 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(นางสาวกนกวรรณ อภิญญาณนท)

ประธานกรรมการ

(นายภาณุพันธุ์ หอมกรุ่น)

กรรมการ

(นางสุคนธा สุขม่วง)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องฟังเสียงหัวใจทางกินครรภ์ จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

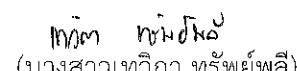
1. ความต้องการ เครื่องฟังเสียงหัวใจทางกินครรภ์ จำนวน 1 เครื่อง
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับตรวจวัดฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์มาตรา
3. คุณสมบัติที่ว่าไป
- 3.1 เป็นเครื่องวัดชนิด Portable ตัวเครื่องมีน้ำหนักสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - 3.2 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เอิร์ทซ์
 - 3.3 ตัวเครื่องมีแบตเตอรี่ 2200 mAh สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง (แบตเตอรี่เต็ม)
 - 3.4 แบตเตอรี่เป็นชนิดชาร์จไฟฟ้าใหม่ได้โดยตรงขณะใช้งาน
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
- 4.1 หน้าจอแสดงเป็นแบบ OLED แสดงค่าอัตราการเต้นหัวใจทาง
 - 4.2 ความถี่ของหัวตรวจ อัลตร้าซาวด์ 2.5 MHz มีไฟแสดงสถานะหัวตรวจ
 - 4.3 มีความเข้มของคลื่นอัลตร้าซาวด์ไม่เกิน 5 mW/cm^2
 - 4.4 แสดงสถานะแบตเตอรี่
 - 4.5 สามารถตั้งระบบเตือนเมื่อ FHR สูงหรือต่ำผิดปกติและ heart rate alarm delay โดยเตือนทั้ง เสียงและแสงมีปุ่มให้สัญญาณเตือนหยุดได้
 - 4.6 สามารถปรับความตั้งของเสียงสัญญาณการเต้นของหัวใจได้
 - 4.7 สามารถตรวจวัดเสียงหัวใจเด็กได้ตั้งแต่ 60-210 bpm $\pm 1 \text{ bpm}$
 - 4.8 ตัวเครื่องมีช่องไว้สำหรับเก็บเจลและหัวตรวจเพื่อป้องกันการระแหง
 - 4.9 น้ำหนักไม่เกิน 1.5 kg
5. อุปกรณ์ประกอบ
- 5.1 Ultrasonic Transducer จำนวน 1 ชุด
 - 5.2 Gel สำหรับนำคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน 1 หลอด
 - 5.3 สายไฟ AC จำนวน 1 เส้น
6. เงื่อนไขเฉพาะ
- 6.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - 6.2 มีใบรับรองแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 5 ปี
 - 6.3 มีใบรับรองรับประกันคุณภาพ 1 ปี มีอายุเหลือรับไม่น้อยกว่า 5 ปี
 - 6.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงนามเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ
 - 6.5 เครื่องที่ทำการส่งมอบต้องผ่านการสอบเทียบค่ามาตรฐานพร้อมกับมีใบสอบเทียบมาด้วย


(นายประพันธ์ สุนทริกุลพงศ์)

ประธานกรรมการ


(นางสาวกนกวรรณ อภิญญาณนท์)

กรรมการ


(นางสาวเทวีกานต์ ทรัพย์พลี)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยแรงดันไอน้ำอัตโนมัติ (Autoclave) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 54 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร

1. ความต้องการ

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยแรงดันไอน้ำอัตโนมัติ (Autoclave) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 54 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยแรงดันไอน้ำอัตโนมัติ และใช้ในการเตรียมอาหารเดี้ยงเข้าฉีดชีพ หรือ
งานทำให้ปราศจากเชื้อของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยแรงดันไอน้ำอัตโนมัติที่ออกแบบมาเพื่อใช้ในงานด้านการแพทย์โดยเฉพาะ
(medical use)

3.2 ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮริทซ์ 1 เพส กินกำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 2.6 กิโลวัตต์, 12 แอมป์

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยแรงดันไอน้ำอัตโนมัติชนิดแนวตั้ง สำหรับใส่ของที่จะนึ่งฆ่าเชื้อโรคทางด้านบน
และสามารถอุ่นของที่นึ่งแล้วได้

4.2 ขนาดห้องนึ่งมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 320 มม. และความลึกไม่น้อยกว่า 670 มม. มีความจุ
ไม่น้อยกว่า 54 ลิตร

4.3 ห้องนึ่ง และฝาปิดทำด้วยเหล็กสแตนเลสไร้สนิม ด้านบนฝาหุ้มด้วยฉนวนป้องกันความร้อน

4.4 ช่วงอุณหภูมิที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 100 - 138 องศาเซลเซียส และแรงดันสูงสุดในการใช้งานที่
0.26 MPa

4.5 ช่วงอุณหภูมิในการฆ่าเชื้อโรคสามารถทำงานได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 100 - 138 องศาเซลเซียส

นางสาวสังคม อินสิงห์

ประธานกรรมการ

นางภูมิใจร นิตสุวรรณวงศ์

กรรมการ

ทักษิณ พูลสวัสดิ์
(นางสาวเทวิกา ทรัพย์พลี)

กรรมการ

- 4.6 ช่วงอุณหภูมิในการละลายอาหารเลี้ยงเชื้อสามารถทำงานได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 40 - 99 องศาเซลเซียส
- 4.7 ช่วงอุณหภูมิในการอุ่นตัวอย่างสามารถทำงานได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 40 - 60 องศาเซลเซียส
- 4.8 มีมาตรการความดันแสดงค่าความดันภายในห้องน้ำติดตั้งอยู่บริเวณแผงควบคุมการทำงานด้านหน้าเครื่องเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
- 4.9 มีท่อระบายน้ำออก และมีバル์วอลล์ออยโอล (exhaust valve)
- 4.10 ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องนี้มาจากการ์ดซีดีรันโดยไมโครโปรเซสเซอร์เป็นชนิด Microprocessor controller แสดงค่าเป็นตัวเลขไฟฟ้า graphic display
- 4.11 สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้ดังต่อไปนี้
- 4.11.1 โปรแกรมเวลาที่ใช้ในการนึ่งฆ่าเชื้อโรค, การละลายอาหารเลี้ยงเชื้อ (Sterilization, dissolving) ตั้งได้ในช่วงเวลาไม่น้อยกว่า 0 นาที ถึง 48 ชม. และสามารถทำแบบต่อเนื่องได้
- 4.11.2 โปรแกรมเวลาสำหรับการอุ่นตัวอย่าง (warming) ในช่วงเวลาไม่น้อยกว่า 0 ถึง 48 ชม.
- 4.12 สามารถเลือกรูปแบบการทำงานให้เหมาะสมกับลักษณะของตัวอย่างได้ดังต่อไปนี้
- 4.12.1 การนึ่งฆ่าเชื้อโรค Heating → Sterilization → Exhaust (สามารถปรับได้)
- 4.12.2 การนึ่งฆ่าเชื้อโรค/การอุ่น Heating → Sterilization → Exhaust (สามารถปรับได้) → warming
- 4.12.3 การทำละลาย/การอุ่น Dissolving → warming
- 4.13 สามารถตั้งปฏิทินการเริ่มทำงานล่วงหน้า เดือน, วัน, ชั่วโมง และนาที ได้
- 4.14 มีอุปกรณ์ได้อาการออกจากห้องน้ำโดยมีตัวควบคุมตรวจจับอุณหภูมิ และเวลาสั่งการทำงานของโซลิโนидตัวล้ำในการปิด
- 4.15 มีระบบ Exhaust cooling system โดยในเทิร์นเก็บน้ำจะมีคอลล์หล่อเย็นเพื่อระบายน้ำร้อน และถังระบายน้ำทึบพร้อมมวลวีปด-เปิดมือหมุน
- 4.16 เครื่องนึ่งฯ มีอุปกรณ์ความปลอดภัยดังต่อไปนี้
- 4.16.1 ระบบปิดล็อกฝาห้องน้ำแบบ Double check system ความปลอดภัยสูง เป็นชนิด Central lock และ Electro Mechanical lock
- 4.16.2 มีอุปกรณ์ตรวจจับแรงดันในห้องน้ำสูงเกินกว่าที่กำหนด
- 4.16.3 มีอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิในห้องน้ำสูงเกินกว่าที่กำหนด


(นางสาวสังคม อินสิงห์)
ประธานกรรมการ


(นางกุณิจาร์ นกสุวรรณวงศ์)
กรรมการ

ไก่ต หยันจัง
(นางสาวเทวิกา ทรัพย์พลี)
กรรมการ

- 4.16.4 มีอุปกรณ์ป้องกันบริมาณน้ำในห้องนึงต่ำกว่าที่กำหนด
- 4.16.5 แสดงผลให้ทราบเมื่อเช่นเชอร์ชาร์ด
- 4.16.6 แสดงผลให้ทราบเมื่อเวลาในการทำงานผิดปกติ
- 4.16.7 มีระบบความจำแม้ว่าระบบไฟฟ้าจะขัดข้องก็ตาม
- 4.16.8 มีวาล์วันรักษา (Safety valve) ซึ่งจะทำงานที่แรงดัน 0.29MPa
- 4.16.9 มีเบรคเกอร์ในตัวเครื่องสำหรับตัดไฟในกรณีเกิดไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร หรือกระแสไฟฟ้าไหลเกินเพื่อความปลอดภัย
- 4.17 มีขนาด กว้าง/ยาว/สูง ภายนอกไม่มากกว่า 550 x 550 x 1000 มม. และมีน้ำหนักไม่เกิน 75 กก.
- 4.18 ตัวเครื่องมีล้อ 4 ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

5. อุปกรณ์ประกอบ

ตะกร้าสแทนเลส ขนาดประมาณ 300 x 300 มม. จำนวน 2 ใบ

6. เงื่อนไขเฉพาะ

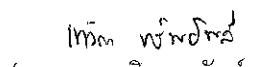
- 6.1 มีใบเต็งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- 6.2 มีเอกสารยืนยันว่ามีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรม รับรองว่ามีความสามารถในการดูแล บำรุงรักษาและให้บริการหลังการขายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวได้เป็นอย่างดีจากผู้ผลิตมา
- 6.3 มีอุปกรณ์เครื่องครบทุกงานผู้ผลิตรวมทั้งทำการติดตั้งเครื่องจนสามารถใช้การได้ดี รวมทั้งทำการสอนและแนะนำแก่ผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 6.4 บริษัทฯ ที่เสนอขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485 พร้อมเอกสารยืนยัน
- 6.5 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 เล่ม
- 6.6 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 2 ปี
- 6.7 ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองการสำรองอย่างน้อย 5 ปี จากผู้ผลิต
- 6.8 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 6.9 เครื่องที่ทำการส่งมอบต้องผ่านการสอบเทียบค่ามาตรฐานพร้อมกับมีใบสอบเทียบมาด้วย


(นางสาวสัมฤทธิ์ อินสิงห์)

ประธานกรรมการ


(นางภูมิใจรัตน์ สุวรรณวงศ์)

กรรมการ


(นายสาเวทีวิกา ทรัพย์พลี)

กรรมการ

รายงานผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

1. ความต้องการ

ຕັ້ງເຢືນເກີບເລືອດ ຂະາດໄມ່ນ້ອຍກວ່າ 20 ຄົວ ຈຳນວນ 1 ຕູ້

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ໃຊ້ເກີບຮັກຫາໂລທິຕ

3. คณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นตู้รูปร่างสี่เหลี่ยมแบบแนวยืน ขนาดไม่น้อยกว่า 25 คิวบิกฟุต (714 ลิตร) มีประตูเปิด-ปิดได้ 1 ประตู

3.2 ผนังภายนอกและภายในเคลือบสี มีความเรียบ สะอาดกต่อการทำความสะอาด

3.3 ลิ้นชักทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) มีจำนวนไม่น้อยกว่า 7 ลิ้นชัก สามารถบรรจุถุงเลือดขนาด 450 ml. ได้ไม่น้อยกว่า 500 ถุง

3.4 มีล้อเลื่อนแข็งแรง เพื่อทำความสะอาดในการเคลื่อนย้าย และสามารถถอดออกได้

3.5 ใช้ไฟฟ้า 220โวลท์ 50 เฮริตซ์

4. ຕົນລັກໜະເຂພາະ

4.1 โครงสร้างของตี้เย็น

- 4.1.1 มีฉนวนป้องกันความร้อน หนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร ทำด้วย Foamed Urethane ชนิด Non-CFC

4.1.2 ภายในและภายนอกทำจากเหล็กกัลป์วานิชเคลือบด้วยสารต่อต้านและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา ชนิดประจุsilver ceramic resin (ที่ได้รับมาตรฐาน NSF และ EPA FIFRA ชนิดที่ปลดปล่อยต่อบริโภคและเก็บรักษา) โดยอาศัยหลักการ Silver containing zirconium phosphate –based ceramic ion exchange ion

(นางสาวสังคม อินสิงห์) ประวัติการ ---

ประชานิยมและการ

(นางภูมิจิตร นิตสุวรรณวงศ์)

ପ୍ରକାଶକ

ពោន ហ៊ុនអ៊ែ
សារៈទិកា ទ្រីពួយធម្មី

(นางสาวทวิภา ทรัพย์พูล)

၀၅၉၁၀၀၅

4.1.3 ด้านล่างภายในตู้ได้รับการออกแบบให้รองรับเลือดที่หยด เพิ่มความสะดวกในการทำความสะอาด

4.1.4 ประตูตู้เป็นกระจก 2 ชั้น มีระบบขัดไอน้ำและฝ้า สามารถปิดด้วยระบบ Self-Closing Sure Seal พร้อมกันย์เจล็อค

4.1.5 มีระบบไฟแสดงสว่างภายในตู้ด้วยหลอด LED สามารถเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าได้โดยสะดวก

4.1.6 มี Access port สำหรับการต่อเชื่อมกับ External monitoring probe

4.1.7 มี RTD probe ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) เพื่อใช้วัดอุณหภูมิของ Product

4.2 ระบบทำความเย็น (Refrigeration System) และระบบควบคุม

4.2.1 Compressor เป็นชนิด Heavy-duty air cooled ขนาด 1/3 แรงม้า

4.2.2 ใช้แรงลมหมุนเวียนภายในตู้ เพื่อรักษาอุณหภูมิให้อยู่ในระดับไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส (Uniformity $\pm 1^\circ\text{C}$)

4.2.3 ตู้ใช้ระบบ balance flow refrigeration system ไม่ต้องมีการละลายน้ำแข็งที่กำอยู่

4.2.4 พัดลมจะหยุดการหมุน เมื่อประตูตู้เปิด

4.2.5 มีระบบระบายเหลวโดยอัตโนมัติ (Automatic condensate evaporation system)

4.2.6 ควบคุมอุณหภูมิด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ ตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 4°C

4.2.7 มีเครื่องบันทึกอุณหภูมิ 7 วัน (7 days circular chart recorder) ชนิด Inkless

4.3 ระบบการจัดการตู้เย็น (Total System Management)

4.3.1 ระบบสั่งงานและแสดงผลเป็นจอแสดง (LED Display)

4.3.2 สามารถหยุดเสียงเตือนได้ชั่วขณะ และกลับมาเตือนได้อีก (Alarm mute and ring-back interval)

4.3.3 มีระบบ manual alarm checks

4.3.4 สามารถเปลี่ยนระบบเสียงเตือนไปเป็น Silence mode ผ่าน key switch

4.3.5 สามารถแสดงสถานะของระบบ พร้อมการเตือนแบบเสียงหรือแสง เช่น อุณหภูมิสูง หรือต่ำกว่ากำหนด, ประตูปิดไม่สนิท, ไฟฟ้ามีปัญหา, battery backup

4.4 ลิ้นชัก (Drawers)

4.4.1 ทำจากโลหะแข็งแรง ไร้สนิม ชนิด solid stainless steel

4.4.2 ติดตั้ง Scratch guard เพื่อป้องกันการขีดข่วนของกระจก

(นางสาวสังคม อินสิงห์)

ประธานกรรมการ

(นางภูมิจิตร นิตสุวรรณวงศ์)

กรรมการ

นาย พงษ์พงษ์

(นางสาวเทวิกา ทรัพย์พาลี)

กรรมการ

5. ส่วนประกอบเครื่อง

- | | |
|---|---------------|
| 5.1 กระดาษบันทึกอุณหภูมิไม่น้อยกว่า | จำนวน 50 แผ่น |
| 5.2 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง | จำนวน 1 ชุด |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 บริษัทผู้ขายมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- 6.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของสหราชอาณาจักร (UK FSA) และมีเอกสารรับรอง
- 6.3 ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต Good Manufacturing Practice (GMP) ในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ และมีเอกสารรับรอง
- 6.4 ผู้ผลิตผลิตตามมาตรฐานของ American Association of Blood Bank (AABB), European Medical Device Directive และมีเอกสารรับรอง
- 6.5 ผลิตตามมาตรฐาน ISO 13485
- 6.6 รับประกัน 2 ปี
- 6.7 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 6.8 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนจะให้สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.9 เครื่องที่ทำการส่องมือบท้องผ่านการสอบเทียบค่ามาตรฐานพร้อมกับมีใบสอบเทียบมาด้วย


(นางสาวสังคม อินสิงห์)
ประธานกรรมการ


(นางภูมิจิตร นิลสุวรรณวงศ์)
กรรมการ


ທ່ານ ພົມພັດ
(นายสา唯ก้า ทรัพย์พลี)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นแยกปฏิกิริยาน้ำเหลือง จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร

1. ความต้องการ

เครื่องปั่นแยกปฏิกิริยาน้ำเหลือง จำนวน 1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องปั่นตกรากอน

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงแยกของเหลวให้ตกรากอน มีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 6,000 รอบ/นาที และมีค่าแรงเหวี่ยงไม่น้อยกว่า (RCF) ที่ 5,070xg (ขึ้นอยู่กับการใช้ชนิดของหัวปั่น)

3.2 ความสามารถในการจุหัวปั่นสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,080ml (ขึ้นอยู่กับการใช้ชนิดของหัวปั่น)

3.3 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50-60 เฮริทซ์

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงมีระบบควบคุมการทำงานแบบ Microcomputer + Inverter

4.2 วัสดุที่ใช้ทำหัวปั่นทำจากโลหะรีสันมิสแทนเลส แข็งแรงทนทาน ง่ายต่อการทำความสะอาด

4.3 มอเตอร์ขับเคลื่อนหัวปั่นเป็นชนิดไม่ใช้แปรรูปถ่าน

4.4 ฝาทำจากพลาสติกอะคริลิคอย่างดี ชนิดโปร่งแสง สามารถมองเห็นการทำงานของหัวปั่น

ขณะปิดฝาได้

4.5 สามารถตั้งปรับความเร็วรอบในการปั่นเหวี่ยงได้ตั้งแต่ 100 จนถึง 6,000 รอบต่อนาที โดยปรับเพิ่ม-ลดได้ละเอียดที่ 10 รอบต่อนาที และสามารถเลือกปรับแรงเหวี่ยงสัมพัทธ์ได้ในช่วงตั้งแต่ 10xg จนถึง 5,070xg ปรับเพิ่ม-ลดได้ละเอียดที่ 10xg (ขึ้นอยู่กับชนิดของหัวปั่น)

4.6 สามารถเลือกตั้งระยะเวลาในการปั่นเหวี่ยงได้ในช่วง 1-999 นาทีและ 1-999 วินาที และสามารถปั่นแบบต่อเนื่องได้

4.7 แผงควบคุมแสดงผลความเร็วรอบในการปั่น, สถานะการทำงานของหัวปั่น, ระยะเวลาในการปั่นเหวี่ยง และ xg.sec เป็นแบบตัวเลขดิจิตอลเรืองแสง LED พร้อมไฟแสดงบ่งชี้สถานะการทำงาน

4.8 ปุ่ม Start และ Stop เป็นชนิดแป้นกดสัมผัสแยกออกจากกันเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน

4.9 สามารถเลือกหน่วยการปั่นเหวี่ยงได้ทั้ง RPM หรือ xg โดยสั่งงานผ่านทางเป็นสวิตซ์ชนิดสัมผัสพร้อมทั้งไฟแสดงสถานะการทำงาน

(นางสาวศักดิ์ อินสิงห์)
ประธานกรรมการ

(นางภูมิจิตร นิตสุวรรณวงศ์)
กรรมการ

ไก่ พงษ์รุ๊ง
(นางสาวเทวika ทรัพย์พลี)
กรรมการ

4.10 มีปุ่มสัมผัสที่สามารถสั่งงานให้เครื่องปั่นสามารถทำการปั่นได้เป็นช่วงๆ ตามจังหวะการกดเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

4.11 มีระบบความปลอดภัยในการใช้งาน โดยฝาเครื่องจะถูกล็อกไม่สามารถเปิดออกได้ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน

4.12 มีกลไกปลดล็อกฝาในกรณีไฟดับ

4.13 สามารถตั้งอัตราการเร่งได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ (Acceleration) และมีระบบเบรกหรือ Deceleration ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ เพื่อช่วยย่นระยะเวลาในการหยุดปั่นเมื่อเวลาในการปั่นครบกำหนดและระบบ Free run

4.14 สามารถบันทึกโปรแกรมในการปั่นได้ไม่น้อยกว่า 10 memories โดยสามารถเรียกโปรแกรมการใช้งานได้จากแบบสวิทซ์ชนิดสัมผัสพร้อมไฟบ่งชี้สถานะการทำงานของเครื่องจ่ายต่อการสั่งงาน

4.15 ข้อมูลป้อนเข้าที่สามารถตั้งโปรแกรมได้มีไม่น้อยกว่า ความเร็วrob (speed)/แรงเหวี่ยง (x_d) เวลาในการปั่น (Time), อัตราเร่งหัวปั่น (Acceleration), อัตราลดระยะเวลาในการหยุดปั่น (Deceleration)

4.16 มีโปรแกรมที่ใช้ในการปั่นแบบ Density Gradient mode

4.17 มีระบบแสดงความผิดปกติของเครื่องปั่น โดยจะแสดงผลความผิดปกติในกรณีไม่น้อยกว่าดังนี้

4.17.1 ฝาปิดไม่สนิท (Lid error)

4.17.2 ความเร็วrobผิด (Speed error)

4.17.3 หัวปั่นไม่สมดุล (Imbalance error)

4.17.4 หัวปั่นผิด (Rotor error)

4.17.5 ระบบไฟฟ้าผิดปกติ (Power error)

4.17.6 Inverter ผิดปกติ (Trip error)

4.18 เครื่องสามารถใช้กับหัวปั่นได้หลายแบบทั้งแบบ Swing และ แบบ Angle rotor

5. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

5.1 หัวปั่นชนิด Swing out rotor ทำจากโลหะไร้สนิมแข็งแรงทนทาน จำนวน 1 ชุด

5.2 Resin case สำหรับใส่หลอดขนาด 10ml ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 100 หลอด โดยสามารถปั่นที่ความเร็วrobสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 3,500rpm และมีค่าแรงเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,250x_d

5.3 คู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด

(นางสาวสังคม อินเสิงห์)

ประธานกรรมการ

(นางรุ่งมิลิศรา นิลสุวรรณวงศ์)

กรรมการ

(นางสาวเทวิกา ทรัพย์พลี)

กรรมการ

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี
- 6.2 บริษัทฯ ต้องมีผู้ชำนาญที่ได้รับการอบรมโดยตรงจากโรงงานประเทศญี่ปุ่น และมีใบรับรองผ่านการอบรมจากผู้ผลิต เพื่อประโยชน์กับทางราชการในการให้บริการและอะไหล่หลังการขาย
- 6.3 ส่งมอบพร้อมอบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ฯ จนสามารถปฏิบัติงานได้ดี
- 6.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมเอกสารยืนยัน
- 6.5 เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต พร้อมเอกสารยืนยัน
- 6.6 ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่ 5 ปี จากประเทศญี่ปุ่น
- 6.7 บริษัทฯ ที่เสนอขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485 พร้อมเอกสารยืนยัน
- 6.8 บริษัทฯ ที่เสนอขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ISO/IEC 17025 พร้อมเอกสารยืนยัน
- 6.9 ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบ ณ วันที่ส่งมอบ
- 6.10 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ


(นางสาวสัมฤทธิ์ อินสิงห์)

ประธานกรรมการ


(นางกุณิจิตร นิตสุวรรณวงศ์)

กรรมการ


(นางสาวเทวิกา ทรัพย์ผลี)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั๊มหัวค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร

1. ความต้องการ

เครื่องปั๊มหัวค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น จำนวน 1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องปั๊มเลือดสำหรับหัวค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit)

3. คุณสมบัติที่้าไป

3.1 เป็นเครื่องปั๊มเลือดสำหรับหัวค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit) ฝาเครื่องและห้องปั๊มผลิตจากโลหะ

3.2 มีແຜງควบคุมการทำงานอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง มีปุ่มสำหรับตั้งค่าและมีจอแสดงความเร็วรอบและเวลาในการปั๊ม

3.3 มีความเร็วสูงสุด 13,000 รอบต่อนาที และแรงเหวี่ยงหนึ่งหมื่นยาร์ลากางสูงสุด 16,060 g

3.4 ตั้งความเร็วในการปั๊มได้ และตั้งเวลาการปั๊มได้ 1-99 นาที

3.5 มีอัตราเร่งความเร็วถึงรอบที่ตั้งไว้ในเวลา 9 วินาที และระยะเวลาเบรกสั้นสุด 16 วินาที

3.6 มีจานปั๊ม (Rotor) บรรจุหลอด Hematocrit ได้ 24 หลอด โดยมีถาดเล็ก (Tray) สำหรับวางหลอด Hematocrit แต่ละหลอดแยกกัน ซึ่งสามารถถอดถาดออกทำความสะอาดหรือเปลี่ยนได้

3.7 มีระบบความปลอดภัย

3.7.1 เมื่อเครื่องกำลังทำงานจะเปิดฝาเครื่องไม่ได้ (Lid locking and holding)

3.7.2 มีระบบป้องกันฝาตกลงมาในขณะเปิดฝา (Lid dropping protection)

3.7.3 อุปกรณ์สำหรับเปิดฝาในกรณีไฟฟ้าดับหรือมีปัญหาเปิดฝาไม่ได้

(Emergency lid lock release)

3.7.4 เครื่องจะหยุดทำงานเมื่อเกิดความไม่สมดุล (Imbalance switch-off)

3.8 มีฝาครอบงานปั๊มทำจากวัสดุใสและมี Scale สำหรับอ่านค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่นบนฝาครอบ

3.9 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์

4. เนื้อไขเฉพาะ

4.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

4.3 มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด

4.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงนามโดยใช้ชื่อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ

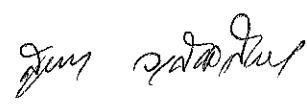
4.5 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี


(นางพรทิพย์ ศรีเจริญ)

ประธานกรรมการ


(นางสาวศุภภิดา เพื่องชูนุต)

กรรมการ


(นางสาวสุชาดา วงศ์สกุลเกียรติ)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดปริมาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร

1. ความต้องการ

เครื่องวัดปริมาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง

2. คุณสมบัติที่ไว้เป

ตรวจวัดความเข้มของเสียง

3. คุณลักษณะ

- 3.1 ช่วงการวัดเสียง Range: 35 ถึง 130 เดซิเบล
- 3.2 ความถูกต้องแม่นยำ Accuracy: $\pm 1\text{dB}$ @ 1KHz
- 3.3 ความละเอียด Resolution: 0.1dB
- 3.4 จอแสดงผลแบบ LCD พร้อมแบคไลท์สามารถอ่านค่าได้ในที่มืด
- 3.5 พังชั่น Data Hold หยุดหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- 3.6 ไมโครโฟนแบบ Electret condenser Microphone ขนาด 0.5 นิ้ว
- 3.7 พังชั่น Min/Max
- 3.8 ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน
- 3.10 ขนาดเครื่องประมาณ 160x40x20 มิลลิเมตร
- 3.11 น้ำหนักไม่เกิน 160 กรัม
- 3.12 ไมโครโฟนลมหน้าจอก สายรัดข้อมือและแบตเตอรี่ AAA x 3 ก้อน

4. เสื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 4.4 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 4.5 เครื่องที่ทำการส่งมอบต้องผ่านการสอบเทียบค่ามาตรฐานพร้อมกับมีใบสอบเทียบมาด้วย


(นางจิตต์แก้ว เพ็ชร์ผึ้ง)

ประธานกรรมการ


(นายเบญจมาศ จำรัสชัยวัฒ)

กรรมการ


(นางสาวศิริพร สุขม่วง)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าร้อมอัลตราชาวด์ จำนวน 1 เครื่อง
โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร

1. ความต้องการ

เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าร้อมอัลตราชาวด์ จำนวน 1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้ในการรักษาผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดเพื่อลดอาการปวดของกล้ามเนื้อหรือข้อต่อ, เพื่อเพิ่มการให้เลวียนโลหิต และช่วยให้เกิดการผ่อนคลาย

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 สามารถให้การรักษาได้ 3 แบบ คือ

- รักษาด้วยคลื่นอัลตราชาวด์ได้ 1 ช่อง แบบ 2 ความถี่
- รักษาด้วยกระแสไฟฟ้าได้ 2 ช่องอิสระจากกัน
- รักษาด้วยคลื่นอัลตราชาวด์ร่วมกับกระแสไฟฟ้า

3.2 เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าที่ให้กำเนิดกระแสไฟฟ้าในการรักษาทั้งกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำ และความถี่ปานกลางได้ทั้งหมด 19 รูปแบบกระแส

3.3 ขณะที่ใช้ Combination technique สามารถให้การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าได้ 1 ช่อง

3.4 สามารถอ่านค่าพารามิเตอร์ต่างๆ โดยอ่านจากหน้าจอสีส้มผัสด้วยย่างสะตากและซัดเจน

3.5 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์

3.6 มีโปรแกรมสำเร็จรูป ไม่น้อยกว่า 60 โปรแกรม สามารถบันทึกเพิ่มเติมได้ มากกว่า 60 โปรแกรม พร้อมบันทึกเป็นชื่อเฉพาะได้ ทั้งโปรแกรมเดียว (Single) และโปรแกรมแบบต่อเนื่อง (Sequential)

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 สำหรับอัลตราชาวด์

- มีความถี่ทั้ง 1 และ 3 เมกะเฮิรตซ์ สามารถเลือกแสดงความเข้มหน่วยเป็นวัตต์ และวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร

- เมื่อหัวอัลตราชาวด์สัมผัสบริเวณที่รักษาอยู่กว่า 65% จะมีสัญญาณไฟปรากฏขึ้นที่หัว และเครื่องจะตัดการส่งคลื่นโดยอัตโนมัติ สามารถตั้งเวลาการรักษาตั้งแต่ 0-30 นาที

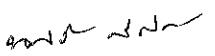
- สามารถเลือกวิธีการรักษาได้ 2 แบบ ทั้งแบบต่อเนื่อง (Continuous) และแบบช่วง (Pulsed) โดยแบบช่วงสามารถเลือกวิธีใช้เคิล ได้ดังนี้ 5, 10, 20, 33,50, 80% ที่ความถี่รักษา 16,48,100 Hz

- แบบต่อเนื่องสามารถปรับความเข้ม ตั้งแต่ 0-2 วัตต์/ตารางเซนติเมตร และแบบช่วงตั้งแต่ 0 - 3 วัตต์/ตารางเซนติเมตร สำหรับที่ดิวตี้ไซเคิล 5, 10, 20, 33,50% และ 2.5 W/cm^2 ที่ ดิวตี้ไซเคิล 80%

- สามารถใช้การรักษาระหว่างอัลตราชาวด์ร่วมกับกระแสไฟฟ้าได้ทุกกระแส


(นายสุรชัย สีวงศ์พงษ์เพิร์)

ประชานกรรมการ


(นางสาวพรัตน์ สมสวاستี)

กรรมการ


(นายจรัญ กรชัย)

กรรมการ

4.2 สำหรับกระด้วยไฟฟ้า สามารถเลือกได้ดังนี้

1) กระแสอินเตอร์เฟอร์เรนเซียล

- มีขั้วกระตุ้นแบบ 2 ขั้ว และ 4 ขั้ว โดยแบบ 4 ขั้ว มีทั้งแบบ Classic, Isoplanary, Dipole vector automatic , Dipole vector Manual

- ตัวนำคลื่นความถี่ 2-10 กิโลเฮิรตซ์
- ความถี่ที่ใช้ในการกระตุ้น (AMF) 0-200 เฮิรตซ์
- ความถี่ของการกวัดของ สเปกตรัม (Frequency modulation) 0-180 เฮิรตซ์
- โปรแกรมการกวัดของสเปกตรัม 1/1s, 6/6s, 12/12s และ 1/30/1/30s
- ความเข้มของกระแส (Amplitude) 0-100 มิลลิแอมป์

2) การกระตุ้นด้วยกระแสเรซซิเจียน (IAC)

- ตัวนำคลื่นความถี่ 2-10 กิโลเฮิรตซ์
- ความถี่ 0-100 เฮิรตซ์
- ความเข้ม ของกระแส 0-100 มิลลิแอมป์

3) กระแสความถี่ต่ำ (TENS) มี Symmetrical และ Asymmetrical

- ช่วงกระตุ้น 10-400 ไมโครวินาที
- ความถี่ 1-200 เฮิรตซ์
- ความถี่แบบลูกคลื่นเป็นชุด ๆ (burst) 1-7 เฮิรตซ์
- โปรแกรมการกวัดของสเปกตรัม 1/1s, 12/12s, 6/6s, 1/30/1/30s
- โปรแกรม Surge มี Ramp Up 0-9 วินาที, Hold time 1-60 วินาที, Ramp down 0-9 วินาที และ Interval time 1-120 วินาที
- ความเข้มของกระแส 0 – 140 มิลลิแอมป์

4) กระแส High voltage

- สามารถปรับความถี่ได้ตั้งแต่ 1-100 เฮิรตซ์
- สามารถปรับความถี่ของการกวัด สเปกตรัม (Frequency modulation)

ได้ตั้งแต่ 0-100 เฮิรตซ์

- โปรแกรมการกวัดของสเปกตรัม 1/1s, 6/6s, 12/12s และ 1/30/1/30s
- Surge : Ramp-up 0-9 วินาที, Hold time 1-60 วินาที, Ramp-down 0-9 วินาที, Interval time 1-120 วินาที

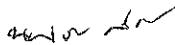
- ความเข้มของกระแส 0-500 โวลท์

5) กระแสความถี่ต่ำ (ทั่วไป)

- กระแสไดอะไดนามิก MF, DF, CP, CPid, LP
- ความเข้มของกระแส 0-70 มิลลิแอมป์


(นายสุรชัย ลือวงศ์เพียร)

ประธานกรรมการ


(นางสาวพรตัน สมสวัสตี)

กรรมการ


(นายจรุณ กรชัย)

กรรมการ

6) กระแส Microcurrent

- ความถี่ 0.1-1000 เอิร์ตซ'
- ความเข้มกระแส 10 มิลลิแอมเปอร์ - 1 มิลลิแอมเปอร์

7) กระแสตามแบบ Trabert (2-5 According to Trabert)

- ช่วงระยะเวลาการกระตุ้น 2 มิลลิวินาที
- ช่วงระยะเวลาการพักกระตุ้น 5 มิลลิวินาที ความเข้มของกระแส 0-80 มิลลิแอมเปอร์

8) กระแสความถี่ต่ำแบบสี่เหลี่ยม (Rectangular pulsed current)

- ช่วงกระตุ้น 0.02-1000 มิลลิวินาที
- สามารถปรับช่วงพักได้ 5 มิลลิวินาที - 5 วินาที
- สามารถปรับความถี่ได้ 0.2-200 เอิร์ตซ'
- ความเข้มกระแส 0-80 มิลลิแอมเปอร์

9) กระแสความถี่ต่ำแบบสามเหลี่ยม (Triangular pulsed current)

- ช่วงกระตุ้น 0.1-1000 มิลลิวินาที
- สามารถปรับช่วงพักได้ 5 มิลลิวินาที-5วินาที
- สามารถปรับความถี่ได้ 0.2-200 เอิร์ตซ'
- ความเข้มกระแส 0-80 มิลลิแอมเปอร์

10) กระแสตรงแบบช่วง (Interrupted direct current)

- ความเข้มของกระแส 0-40 มิลลิแอมเปอร์

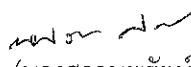
11) กระแสไฟฟ้าทุกกระแสสามารถตั้งเวลาการรักษาได้ 0-60 นาที

12) อุปกรณ์ประกอบ

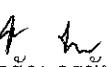
12.1 Multi-frequency treatment head for 1 and 3 MHz	1	หัว
12.2 Holder for one treatment head.	1	อัน
12.3 Contact gel, 250 ml .bottle	1	ขวด
12.4 Patient cable	2	เส้น
12.5 Rubber electrodes 6 x 8 cm. set of 2	2	ชุด
12.6 Moist pads 6 x 8 cm. set of 4	1	ชุด
12.7 Fixing strap, 100 x 3 cm.	1	เส้น
12.8 Fixing strap, 250 x 3 cm.	1	เส้น
12.9 Main cable	1	ชุด
12.10 รถเข็นวางเครื่อง	1	คัน
12.11 Point electrode	1	อัน
12.12 Instruction manual ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	1	เล่ม


(นายสุรชัย ลือวงศ์เพ็ญร.)

ประธานกรรมการ


(นางสาว盼彭 สมสวัสตี)

กรรมการ


(นายจรุณี กรชัย)

กรรมการ

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 รับประกันการใช้งานเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบของครบ

5.2 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ

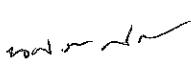
5.3 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอั่งไฟล์สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี

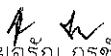
5.4 เครื่องที่ส่งมอบจะต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

5.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ

5.6 เครื่องที่ทำการส่งมอบต้องผ่านการสอบเทียบค่ามาตรฐานพร้อมกับมีใบสอบเทียบมาด้วย


(นายสุรชัย ลีวะพงษ์เพิยร์)
ประธานกรรมการ


(นางสาววนิดา สมสาสดี)
กรรมการ


(นายจิรัญ กรชัย)
กรรมการ

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดซื้อที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ซื้อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังนี้
๑.๑ เครื่องตรวจคัดกรองการได้ยิน จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๒ คอมพิวเตอร์ตรวจสอบภายใน จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๓ เครื่องฟังเสียงหัวใจ病人ในครรภ์ จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๔ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยแรงดันไอน้ำอัตโนมัติ (Autoclave) ขนาด ๕๕ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๕ ตู้เย็นเก็บเลือดขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร จำนวน ๑ ตู้
๑.๖ เครื่องปั๊มแยกปฏิริยาน้ำเหลือง จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๗ เครื่องปั๊มเม็ดเลือดแดงอัดแน่น จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๘ เครื่องวัดปริมาณเสียง จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๙ เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราชาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดชัยนาท โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร
๒. งบเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๗๓,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๒.๑ เครื่องตรวจคัดกรองการได้ยิน จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินทั้งสิ้น ๓๕๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๒.๒ คอมพิวเตอร์ตรวจสอบภายใน จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๒.๓ เครื่องฟังเสียงหัวใจ病人ในครรภ์ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินทั้งสิ้น ๒๐,๐๐๐.-บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)
๒.๔ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยแรงดันไอน้ำอัตโนมัติ (Autoclave) ขนาด ๕๕ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินทั้งสิ้น ๒๕๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๒.๕ ตู้เย็นเก็บเลือดขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร จำนวน ๑ ตู้ วงเงินทั้งสิ้น ๕๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๒.๖ เครื่องปั๊มแยกปฏิริยาน้ำเหลือง จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินทั้งสิ้น ๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนบาทถ้วน)
๒.๗ เครื่องปั๊มเม็ดเลือดแดงอัดแน่น จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินทั้งสิ้น ๘๕,๐๐๐.-บาท (แปดหมื่นห้าพัน- บาทถ้วน)
๒.๘ เครื่องวัดปริมาณเสียง จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
๒.๙ เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราชาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินทั้งสิ้น ๒๖๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๑,๗๗๓,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๓.๑ เครื่องตรวจคัดกรองการได้ยิน จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๗๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๓.๒ คอมพิวเตอร์ตรวจสอบภายใน จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่น- แปดพันบาทถ้วน)
๓.๓ เครื่องฟังเสียงหัวใจ病人ในครรภ์ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๐,๐๐๐.-บาท
(สองหมื่นบาทถ้วน)
๓.๔ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยแรงดันไอน้ำอัตโนมัติ (Autoclave) ขนาด ๕๕ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๕๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓.๕ ตู้เย็นเก็บเลือดขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ คิว จำนวน ๑ ตู้ ราคาตู้ละ ๕๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๓.๖ เครื่องปั่นแยกปฏิกิริยาน้ำเหลือง จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๐๐,๐๐๐.-บาท
(สามแสนบาทถ้วน)

๓.๗ เครื่องปั่นมีดเลือดแตงอัดแน่น จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๔๕,๐๐๐.-บาท
(แปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓.๘ เครื่องวัดปริมาณเสียง จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
๓.๙ เครื่องกรวยตุ้นกล้ำมเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๖๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ เครื่องตรวจน้ำดกรองการได้ยิน จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๗๐,๐๐๐.-บาท
(สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

โดยสืบราคากลางจากราคาต่ำสุดที่ได้จากการสืบราคากลางท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๔.๑.๑ บริษัท เอียร์โท (ประเทศไทย) จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๒๗๐,๐๐๐.-บาท

๔.๑.๒ บริษัท ชาวด์ฟอร์รู๊ฟ จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๒๙๐,๐๐๐.-บาท

๔.๑.๓ บริษัท เอราวัณ ไฮเทค จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๓๕๐,๐๐๐.-บาท

๔.๒ คอมไฟส่องตรวจภายใน จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๘,๐๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

โดยใช้ราคากลางจากราคาต่ำสุดที่ได้จากการสืบราคากลางท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๔.๒.๑ บริษัท พารากอน แอลซีซีเอช จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๑๘,๐๐๐.-บาท

๔.๒.๒ บริษัท พรีเมียร์อินเตอร์เทรด จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๒๓,๔๐๐.-บาท

๔.๒.๓ คณบุคคลิโอเวอร์ซี กรุ๊ป เสนอราคาเครื่องละ ๒๕,๒๐๐.-บาท

๔.๓ เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๐,๐๐๐.-บาท
(สองหมื่นบาทถ้วน)

โดยใช้ราคากลางจากราคาต่ำสุดที่ได้จากการสืบราคากลางท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๔.๓.๑ บริษัท เอเอมซี เมดดิคอล ซัพพลาย จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๒๐,๐๐๐.-บาท

๔.๓.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๒๐,๔๖๕.-บาท

๔.๓.๓ บริษัท เอ็น ที เอส เมดดิคอล ซัพพลาย จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๒๑,๕๐๐.-บาท

๔.๔ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโดยด้วยแรงดันไอน้ำอัตโนมัติ (Autoclave) ขนาด ๕๕ ลิตร
จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๕๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

โดยใช้ราคากลางจากราคาต่ำสุดที่ได้จากการสืบราคากลางท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๔.๔.๑ บริษัท ยูโรสแกน จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๒๕๐,๐๐๐.-บาท

๔.๔.๒ บริษัท ศิริเมดดิคัล จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๒๙๙,๖๐๐.-บาท

๔.๔.๓ บริษัท เคมีน่า บีสเทคโนโลยี จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๓๐๐,๐๐๐.-บาท

๔.๕ ตู้เย็นเก็บเลือดขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร จำนวน ๑ ตู้ ราคาตู้ละ ๕๐๐,๐๐๐.-บาท
(ห้าแสนบาทถ้วน)

โดยใช้ราคากลางจากราคาต่ำสุดที่ได้จากการสืบราคาจากห้องตลาด จำนวน ๓ ราย ได้แก่
๔.๕.๑ บริษัท วินเนอร์ยี เมดิคอล จำกัด เสนอราคาตู้ละ ๕๐๐,๐๐๐.-บาท
๔.๕.๒ บริษัท เมดิคอล ชัฟฟอร์ท จำกัด เสนอราคาตู้ละ ๕๓๐,๐๐๐.-บาท
๔.๕.๓ บริษัท จีโนมิกซ์ จำกัด เสนอราคาตู้ละ ๕๕๐,๐๐๐.-บาท

๔.๖ เครื่องปั่นแยกปฏิกิริยาน้ำเหลือง จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๐๐,๐๐๐.-บาท
(สามแสนบาทถ้วน)

โดยใช้ราคากลางจากราคาต่ำสุดที่ได้จากการสืบราคาจากห้องตลาด จำนวน ๓ ราย ได้แก่
๔.๖.๑ บริษัท ยูโรสแแกน จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๓๐๐,๐๐๐.-บาท
๔.๖.๒ บริษัท เกมี่นา ปิสเทค จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๓๒๕,๐๐๐.-บาท
๔.๖.๓ บริษัท ศิริเมดิคอล จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๓๕๗,๕๐๐.-บาท

๔.๗ เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแห้ง จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๘๕,๐๐๐.-บาท
(แปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

โดยใช้ราคากลางจากราคาต่ำสุดที่ได้จากการสืบราคาจากห้องตลาด จำนวน ๓ ราย ได้แก่
๔.๗.๑ บริษัท แล็บมาสเตอร์ แอ็คเดวนซ์ จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๘๕,๐๐๐.-บาท
๔.๗.๒ บริษัท ดรีมเมด จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๙๓,๕๐๐.-บาท
๔.๗.๓ บริษัท อัลตร้าแรปีบ จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๑๐๕,๐๐๐.-บาท

๔.๘ เครื่องวัดปริมาณเสียง จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
โดยใช้ราคากลางจากราคาต่ำสุดที่ได้จากการสืบราคาจากห้องตลาด จำนวน ๓ ราย ได้แก่
๔.๘.๑ บริษัท เอ็มที อุปกรณ์การแพทย์ จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๑๐,๐๐๐.-บาท
๔.๘.๒ บริษัท ซี พาร์มา เซเว่น จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๑๑,๕๐๐.-บาท
๔.๘.๓ บริษัท เจ บี เอ็น เมดิคอล จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๑๒,๐๐๐.-บาท

๔.๙ เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อตัวயไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๖๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

โดยใช้ราคากลางจากราคาต่ำสุดที่ได้จากการสืบราคาจากห้องตลาด จำนวน ๓ ราย ได้แก่
๔.๙.๑ บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อิคิวป์เม้นท์ จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๒๖๐,๐๐๐.-บาท
๔.๙.๒ บริษัท มาร์ธา กรุ๊ป จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๒๖๐,๐๐๐.-บาท
๔.๙.๓ บริษัท เอราวัณ ไอที จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๒๗๐,๐๐๐.-บาท

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ เครื่องตรวจคัดกรองการได้ยิน จำนวน ๑ เครื่อง

- | | | |
|----------------------------|--|---------------|
| ๑. นางสาวทิพยารัตน์ แตงทอง | ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ | ประชานกรรมการ |
| ๒. นางเจตนา ใจรัก | ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวกัญญา เกษรรัตน์ | ตำแหน่ง จพ.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน | กรรมการ |

๕.๒ โคมไฟส่องตรวจภายใน จำนวน ๑ เครื่อง

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ อภิญญาณนท์ | ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายภาณุพันธุ์ หอมกรุ่น | ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางสุคนธा สุขม่วง | ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |

๕.๓ เครื่องฟังเสียงหัวใจ病人ในครรภ์ จำนวน ๑ เครื่อง

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|---------------|
| ๑. นายประพนธ์ สุนทรีกุลพงศ์ | ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวกนกวรรณ อภิญญาณนท์ | ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวเทวิกา ทรัพย์พลี | ตำแหน่งช่างเครื่องมือแพทย์ | กรรมการ |

๕.๔ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยแรงดันไอน้ำอัตโนมัติ (Autoclave) ขนาด ๕๕ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง

- | | | |
|------------------------------|---|---------------|
| ๑. นางสาวสังค์ มินสิงห์ | ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางภูมิจิตร นิลสุวรรณวงศ์ | ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวเทวิกา ทรัพย์พลี | ตำแหน่งช่างเครื่องมือแพทย์ | กรรมการ |

๕.๕ ตู้เย็นเก็บเลือดขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร จำนวน ๑ ตู้

- | | | |
|------------------------------|---|---------------|
| ๑. นางสาวสังค์ มินสิงห์ | ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางภูมิจิตร นิลสุวรรณวงศ์ | ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวเทวิกา ทรัพย์พลี | ตำแหน่งช่างเครื่องมือแพทย์ | กรรมการ |

๕.๖ เครื่องปั๊มแยกปฏิกรณ์น้ำเหลือง จำนวน ๑ เครื่อง

- | | | |
|------------------------------|---|---------------|
| ๑. นางสาวสังค์ มินสิงห์ | ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางภูมิจิตร นิลสุวรรณวงศ์ | ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวเทวิกา ทรัพย์พลี | ตำแหน่งช่างเครื่องมือแพทย์ | กรรมการ |

๕.๗ เครื่องปั๊มน้ำดีเลือดแดงอัดแน่น จำนวน ๑ เครื่อง

- | | | |
|---------------------------------|------------------------------|---------------|
| ๑. นางพรพิพิญ ศรีเจริญ | ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวศุภภัคิดา เพื่องชูนุต | ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสุชาดา วงศ์สกุลเกียรติ | ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |

๕.๘ เครื่องวัดปริมาณเสียง จำนวน ๑ เครื่อง

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|---------------|
| ๑. นางกิงแก้ว เพ็ชร์ผึ้ง | ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางเบญจมาศ จำรัสณ์ณวัฒ | ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวศิวพร สุขม่วง | ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุข | กรรมการ |

๕.๙ เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อตัวยิ่ฟ้าฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง

- | | | |
|----------------------------|--------------------------------|---------------|
| ๑. นายสุรชัย ลีวะพงษ์เพียร | ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวพรัตน์ สมสวัสดิ์ | ตำแหน่งนักกายภาพบำบัดชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายจัรุญ กรชัย | ตำแหน่งนักกิจกรรมบำบัดชำนาญการ | กรรมการ |