



ประกาศจังหวัดเชียงราย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๖๓,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- | | | |
|--|---------|-----------|
| ๑. ชุดทดสอบอุปกรณ์วัดลานสายตาหรืออุปกรณ์อื่นๆ (๔๒.๑๘.๓๐.๒๗) จำนวน ๕ กล่อง/box
กล่องไฟวัดสายตา แบบ E Chart ระยะ ๓ เมตร | จำนวน ๕ | กล่อง/box |
| ๒. เครื่องชั่งน้ำหนักทารก (๔๒.๑๘.๒๘.๐๒)เครื่องชั่งน้ำหนักทารกพร้อม
ที่วัดส่วนสูง | จำนวน ๕ | เครื่อง |
| ๓. เตียงผู้ป่วยหรือสเกิลสำหรับใช้ทั่วไป (๔๒.๑๘.๒๘.๐๓)เตียงตรวจโรค
ทั่วไป | จำนวน ๑ | เตียง |
| ๔. อุปกรณ์ดูดหรือสูญญากาศสำหรับใช้ในทางการแพทย์
(๔๒.๑๔.๒๔.๐๔)เครื่องดูดเสมหะ | จำนวน ๓ | เครื่อง |
| ๕. รถเข็นหรืออุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วย (๔๒.๑๔.๒๒.๐๑)รถเข็นแปลน
นอน เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ปรับสูง-ต่ำได้ | จำนวน ๒ | คัน |
| ๖. เครื่องผลิตออกซิเจน (๔๒.๒๗.๑๗.๐๒)เครื่องผลิตออกซิเจนขนาด ๕
ลิตร | จำนวน ๒ | เครื่อง |
| ๗. เครื่องกระตุ้นหัวใจภายนอกอัตโนมัติ เออีดีหรือแบบแบกแข็ง
(๔๒.๑๗.๒๑.๐๑)เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสพร้อมภาควัด
ออกซิเจนในเลือด | จำนวน ๑ | เครื่อง |
| ๘. ตู้แช่เย็นสำหรับเก็บยาหรืออุปกรณ์เสริมสำหรับใช้ในทางการแพทย์
(๔๒.๑๔.๒๑.๐๒)ตู้แช่เย็นสำหรับเก็บวัคซีน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ คิวบิก
ฟุต | จำนวน ๑ | ตู้ |
| ๙. อุปกรณ์วิเคราะห์ของเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจหรือ อีเคจี
(๔๒.๑๘.๑๗.๑๒)เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผล
ขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ | จำนวน ๑ | เครื่อง |
| ๑๐. เครื่องวัดเทียบสี (๔๑.๑๑.๕๓.๑๘)เครื่องวัดระดับบิลิรูบินในทารก | จำนวน ๑ | เครื่อง |
| ๑๑. อัลตราซาวด์หัวใจหรือเครื่องวัดเสียงสะท้อนหรือเครื่องสะท้อน
หรือเครื่องตรวจภายในหัวใจ (๔๒.๒๐.๑๗.๐๑)เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กใน
ครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน | จำนวน ๑ | เครื่อง |
| ๑๒. เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและซีพจร
(๔๒.๑๘.๑๘.๐๑)เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด(แบบ
HandHeld) | จำนวน ๑ | เครื่อง |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.wcrhospital.go.th/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๙๕๓-๑๓๗-๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นางสาวนงนุช มารินทร์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเวียงเชียงราย

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รพ.วชร ๔/๒๕๖๓

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๒ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดเชียงราย

ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๓

จังหวัดเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดทดสอบอุปกรณ์วัดลานสายตาหรืออุปกรณ์อื่นๆ (๔๒.๑๘.๓๐.๒๗) กล่องไฟวัดสายตา แบบ E Chart ระยะ ๓ เมตร	จำนวน	๕	กล่อง/box
๒. เครื่องชั่งน้ำหนักทารก (๔๒.๑๘.๒๘.๐๒)เครื่องชั่งน้ำหนักทารกพร้อม ที่วัดส่วนสูง	จำนวน	๕	เครื่อง
๓. เตียงผู้ป่วยหรือสเกิลสำหรับใช้ทั่วไป (๔๒.๑๘.๒๘.๐๓)เตียงตรวจโรค ทั่วไป	จำนวน	๑	เตียง
๔. อุปกรณ์ดูดหรือสูญญากาศสำหรับใช้ในทางการแพทย์ (๔๒.๑๔.๒๔.๐๔)เครื่องดูดเสมหะ	จำนวน	๓	เครื่อง
๕. รถเข็นหรืออุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วย (๔๒.๑๘.๒๒.๐๑)รถเข็นแปลน นอน เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ปรับสูง-ต่ำได้	จำนวน	๒	คัน
๖. เครื่องผลิตออกซิเจน (๔๒.๒๗.๑๗.๐๒)เครื่องผลิตออกซิเจนขนาด ๕ ลิตร	จำนวน	๒	เครื่อง
๗. เครื่องกระตุ้นหัวใจภายนอกอัตโนมัติ เออีดีหรือแป้นแบบแข็ง (๔๒.๑๗.๒๑.๐๑)เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสพร้อมภาควัด ออกซิเจนในเลือด	จำนวน	๑	เครื่อง
๘. ตู้แช่เย็นสำหรับเก็บยาหรืออุปกรณ์เสริมสำหรับใช้ในทางการแพทย์ (๔๒.๑๔.๒๑.๐๒)ตู้แช่เย็นสำหรับเก็บวัคซีน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ คิวบิก ฟุต	จำนวน	๑	ตู้
๙. อุปกรณ์วิเคราะห์ของเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจหรือ อีเคจี (๔๒.๑๘.๑๗.๑๒)เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผล ขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๐. เครื่องวัดเทียบสี (๔๑.๑๑.๕๓.๑๘)เครื่องวัดระดับบิลิรูบินในทารก	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๑. อัลตราซาวด์หัวใจหรือเครื่องวัดเสียงสะท้อนหรือเครื่องสะท้อน หรือเครื่องตรวจภายในหัวใจ (๔๒.๒๐.๑๗.๐๑)เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กใน ครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๒. เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจร (๔๒.๑๘.๑๘.๐๑)เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด(แบบ HandHeld)	จำนวน	๑	เครื่อง

/พัสดุ...

พัสดุที่จะซื้อนั้นต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ภูวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน
 - (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
 - (๔.๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลเวียงเชียงรุ้ง ๕๔ หมู่ที่ ๑๕ ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ क्रमित्तการแพทย์ จำนวน ๑๒ รายการ (ทุกรายการที่เสนอราคา)และให้ทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกที่เสนอราคาให้ชัดเจนว่าเป็น สเปนกรุ่น / แบบ โหนด มีรายละเอียดตรงกับคุณลักษณะเฉพาะของทางกรซื้อใดให้ครบทุกข้อ (ให้ตรวจสอบไฟล์ว่าละเอียดชัดเจนหรือไม่ก่อนส่งหากรายละเอียดไม่ชัดเจนคณะกรรมการจะพิจารณาไม่รับรายละเอียดที่ไม่ชัดเจนและไม่ทำเครื่องหมายและถือเป็นสาระสำคัญ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอจุดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

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

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

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

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน(งบค่าเสื่อม)ระดับสถานบริการ และระดับจังหวัด ปี๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน(งบค่าเสื่อม)ระดับสถานบริการ และระดับจังหวัด ปี๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจ้งจากผู้ออกหนังสือค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจ้งให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ราคากลาง ๓๐,๐๐๐.- บาท)
เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน
โรงพยาบาลเวียงเชียงรุ้ง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย

๑. ความต้องการ เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์ มีอุปกรณ์ประกอบและคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ฟังเสียงการเต้นของหัวใจเด็กในครรภ์
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ ใช้สำหรับฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์พร้อมทั้งมีหน้าจอแสดงค่าที่วัดได้
 - ๓.๒ ใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ rechargeable battery
 - ๓.๓ ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด สามารถพกพาได้สะดวก
 - ๓.๔ ได้รับมาตรฐาน Medical Electrical Equipment IEC ๖๐๑-๑ หรือ EN๖๐๖๐๑-๑ series standard หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ ที่เชื่อถือได้ โดยต้องแสดงหนังสือ/เอกสารที่รับรองให้ชัดเจน และยังไม่หมดอายุการรับรอง
๔. คุณสมบัติด้านเทคนิค
 - ๔.๑ ตัวเครื่องมีหน้าจอแสดงผลเป็นแบบจอสี หน้าจอเป็นชนิด LCD มีความคมชัดสูงไม่น้อยกว่าระดับ HD (High Resolution color Display)
 - ๔.๒ หัวโพรบ มีค่าความถี่ ๒.๐ MHz. สามารถกันน้ำได้(Water Proof) มีมาตรฐานกันน้ำไม่น้อยกว่าระดับ IPX๗
 - ๔.๓ มีเทคโนโลยีในการช่วยลดสัญญาณรบกวนของหัวตรวจแบบ DDNR (Dynamic Digital Noise Reduction)หรือดีกว่าเพื่อทำให้ฟังเสียงการเต้นของหัวใจทารกได้ชัดเจน
 - ๔.๔ ใช้แบตเตอรี่ชนิด Alkaline Battery หรือชนิด Rechargeable Battery สามารถตรวจวัดการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์ได้น้อยกว่า ๕๐๐ นาที
 - ๔.๕ ที่หน้าจอเครื่องมีแถบบอกถึงระดับความแรงของสัญญาณที่วัดได้ และมีสัญญาณรูปหัวใจแสดงเมื่อวัดสัญญาณ
 - ๔.๖ มีโหมดสำหรับการวัดการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์แบบหาค่าเฉลี่ยพร้อมทั้งมีสัญลักษณ์แสดงที่หน้าจอ ได้ไม่น้อยกว่า ๓ โหมด เช่น
 - ๔.๖.๑ Standard Averaging Mode
 - ๔.๖.๒ Smooth Averaging Mode
 - ๔.๖.๓ Manual Mode
 - ๔.๗ ที่หน้าจอสามารถเลือกการแสดงผลได้ทั้งเป็นแบบตัวเลข และเป็นกราฟแสดงผล

เลขที่คำสั่งจังหวัดเชียงราย เลขที่ ๑๗๓๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓	จำนวน ๓ แผ่น แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการ	
๑. ๖๙ ประธานกรรมการ	
(นางมยุรี หมั่นคิด)	
๒. ๙๖ กรรมการ	๓. ๙๗ กรรมการ
(นายวรภพ ตีอิทธิกุล)	(นางพศิกา จันทร์สมบัติ)

๔.๗.๑ การแสดงผลเป็นแบบตัวเลขสามารถแสดงค่าตัวเลขการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ได้ ไม่น้อยกว่า ๓ หลัก

๔.๗.๒ การแสดงผลเป็นแบบกราฟแสดงผลสามารถแสดงผลได้ที่ ๑ cm/m ที่ ๒๐ beats หรือ ๓ cm/m ที่ ๓๐ beats

๔.๘ สามารถปรับตั้งค่าการเตือนในกรณี High Fetal Heart Rate และ Low Fetal Heart Rate ได้ โดยจะมีสัญลักษณ์เตือนที่หน้าจอเครื่อง

๔.๙ ตัวเครื่องสามารถรองรับการบันทึกข้อมูลลงในSD Card ได้ และสามารถเรียกดูข้อมูลที่บันทึกไว้ได้

๔.๑๐ ที่หน้าจอเครื่องสามารถแสดงวันที่ และเวลา พร้อมทั้งสามารถปรับตั้งได้

๔.๑๑ ที่ด้านบนของเครื่องมีช่องสามารถเสียบสายหูฟังได้

๔.๑๒ มีปุ่มกดสามารถปรับเพิ่มลดความดังของเสียง

๔.๑๓ สามารถตั้งเวลาเตือนการตรวจซ้ำได้อย่างน้อยทุก ๑๕ นาที

๔.๑๔ ที่หน้าจอเครื่องมีปุ่มสำหรับกดบันทึกค่าการ movement ได้

๔.๑๕ ในกรณีที่ไมได้ใช้งานติดต่อกัน ๓ นาที ตัวเครื่องจะเข้าสู่ Standby mode และจะปิดเองอัตโนมัติ ในกรณีที่มิได้ใช้งานติดต่อกัน ๑๐ นาที เพื่อประหยัดแบตเตอรี่

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ หัวตรวจ ๒ MHz

จำนวน ๑ หัวตรวจ

๕.๒ Gel ๒๕๐ml.

จำนวน ๑๐ หลอด

๕.๓ ที่ชาร์จ หรือ อุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่

จำนวน ๑ ชุด

๕.๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องสแกนแคตตาล็อก/เอกสารจากตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหลักฐานเป็นหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๖.๓ มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องโดยละเอียด




จำนวน ๑ ชุด

๖.๔ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๕ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบของครบ

๖.๖ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยน ชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยน เครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๗ ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตรวจรับพัสดุ ณ โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ โดยผู้เสนอราคาจะต้องฝึกสอนการใช้และการบำรุงรักษา ให้กับผู้ใช้จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง โดยไม่คิด ค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้น

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓	จำนวน ๓ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการ		
๑. 	ประธานคณะกรรมการ	
(นางมยุรี หมั่นคิด)		
๒. 	๓. 	กรรมการ
(นายวราภพ ตีอิทธิกุล)	(นางพศิกา จันทร์สมบัติ)	




๖.๘ ในการส่งมอบผู้ขายต้องส่งใบรับรองผลการทดสอบ ตามมาตรฐาน

๖.๙ กรณีนำเข้าผู้เสนอราคาต้องแนบใบอนุญาตนำเข้าเครื่องยี่ห้อ/รุ่น ที่เสนอตามพระราชบัญญัติ เครื่องมือแพทย์ ที่ยังไม่หมดอายุอนุญาตนำเข้า แนบในเอกสารบัญชีส่วนที่ ๒ (ไม่จำเป็นต้องเป็นของผู้เสนอราคา แต่ต้องเป็น ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอราคา และยังไม่หมดอายุอนุญาต)

๖.๑๐ เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนด ทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายข้อทุกๆ ข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการ เปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ใน หน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และ เขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก นั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

ตัวอย่าง ตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ (ระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓	จำนวน ๓ แผ่น	แผ่นที่ ๓
คณะกรรมการ		
๑. 	ประธานคณะกรรมการ	
(นางมยุรี หมั่นคิด)		
๒. 	๓. 	กรรมการ
(นายวรเทพ ตีอิทธิกุล)	(นางพศิกา จันทร์สมบัติ)	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ราคากลาง ๕,๙๐๐.- บาท/เครื่อง)
กล่องไฟวัดสายตา แบบ E chart ระยะ ๓ เมตร
โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ กล่องไฟวัดสายตา แบบ E chart ระยะ ๓ เมตรมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้วัดสายตา

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ โครงสร้างของกรอบเป็นไม้ตีดลามิเนตสแตนเลส(สำหรับกรอบคิ้วลายสแตนเลส) หรือดีกว่า เช่น สแตนเลส เป็นต้น พร้อมช่อง รู หรือหู สำหรับติดผนัง

๓.๒. ภายในใส่หลอดนีออนขนาด ๒๐ วัตต์ หรือดีกว่า เช่น LED เป็นต้น

๓.๓ พร้อมสวิตช์เปิด-ปิดไฟ

๓.๔ ใช้ตรวจวัดสายตาระยะ ๓ เมตร แบบ E chart

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและ
ต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๔.๒ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ

๔.๔ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕
วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขายจะต้อง
เปลี่ยน ชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบ ณ โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ แล้วนำไปติดตั้งพร้อมสอนการใช้
งาน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ตามที่โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่แจ้งให้
ทราบ ณ วันตรวจรับ

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่เลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓

จำนวน ๑ แผ่น แผ่นที่ ๑

คณะกรรมการ

๑. ประธานคณะกรรมการ

(นางมยุรี หมั่นคิด)

๒. กรรมการ

(นายวราภพ ตีอทิกุล)

๓. กรรมการ

(นางพศิกา จันทร์สมบัติ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ราคากลาง ๒,๐๐๐.- บาท/เตียง)
เตียงตรวจโรคทั่วไป

โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย

๑. ความต้องการ เตียงตรวจโรคพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน สำหรับใช้ตรวจผู้ป่วย
๓. คุณสมบัติทั่วไป
- ๓.๑ โครงเตียงทำด้วยเหล็กเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๔ นิ้ว พ่นด้วยสีกันสนิม หรือสแตนเลส ท่อกลม โครงสร้างหลักขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. โครงต้องแข็งแรง รับน้ำหนักได้อย่างน้อย ๑๕๐ กิโลกรัม
- ๓.๒ พื้นเตียงปูด้วยไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร
- ๓.๓ ที่นอนบุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังเทียม หนาอย่างน้อย ๓ นิ้ว
- ๓.๔ หัวเตียงสามารถยกปรับระดับสูงขึ้นได้ตามความต้องการ อย่างน้อย ๓ ชั้น
- ๓.๕ ปลายขาเตียงหุ้มด้วยลูกยางทั้ง ๔ ขา
- ๓.๖ ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๘๐ x ๘๐ เซนติเมตร
๔. อุปกรณ์ประกอบ
- ม้าขึ้นเตียงชนิด ๒ ชั้น โครงทำด้วยเหล็กหรือสแตนเลส พื้นปูด้วยไม้อัดทับบนด้วยพียงาย ปลายขาม้าขึ้นเตียงมีลูกยางสวม จำนวน ๑ ตัว / ขา
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
- ๕.๑ เป็นเตียงใหม่ที่ไม่เคยใช้หรือสาริตงานมาก่อน
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพตัวเตียง ๑ ปี
- ๕.๓ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยน ชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบ ณ โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ แล้วนำไปติดตั้งพร้อมสอนการใช้งาน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ตามที่โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่แจ้งให้ทราบ ณ วันตรวจรับ

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓	จำนวน ๑ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการ		
๑. ๒/๕ (นางมยุรี หมั่นคิด)	ประธานคณะกรรมการ	
๒. f a (นายวรภพ ตีอิทธิกุล)	๓. ๒๒/๕ (นางพศิกา จันทร์สมบัติ)	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ราคากลาง ๓๒,๕๐๐.- บาท/คัน)
รถเข็นแปลนอน เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ปรับสูง-ต่ำได้
โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย

๑. ความต้องการ

เตียงสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังห้องต่างๆได้สะดวก

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้เป็นเตียงสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ให้ความปลอดภัยและความรวดเร็วในการเคลื่อนย้าย ควบคุมด้วยการใช้มือหมุน ปรับเอียงหัวสูงและปรับพนักพิงหลัง เพื่อให้สอดคล้องกับสรีระของผู้ป่วย

๓. คุณลักษณะเฉพาะ




๑. เป็นเตียงสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดมือหมุน แบบ ๑ ไกร์หรือดีกว่า ปรับการทำงานต่างๆด้วยมือหมุนไกเตียง และสามารถปรับสูงต่ำอยู่ในช่วง ๕๐๐-๙๐๐ มิลลิเมตร หรือช่วงกว้างกว่า
๒. สามารถปรับพนักพิงหลังได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา โดยใช้คันโยกสปริงแก๊ส
๓. โครงสร้างของเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง สแตนเลส หรือ อลูมิเนียมอัลลอย หรือเหล็ก หรือพลาสติก มีราวกันทำจากพลาสติก PP ที่มีความเหนียวแน่นแข็งแรงทนทาน
๔. ส่วนของพื้นรองรับผู้ป่วยแบ่งเป็น ๒ ตอน ทำจากพลาสติก ABS ฉีดขึ้นรูป ที่มีความแข็งแรงทนทาน สามารถทำ CPR ได้ รับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม
๕. เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑,๙๑๐ มิลลิเมตร สูงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร ต่ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร หรือช่วงกว้างกว่า
๖. ล้อทำจากพลาสติกสังเคราะห์ครอบด้วยอะลูมิเนียมมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ล้อ พร้อมล้อคล้อแบบเซ็นทรัลล้อคทางด้านข้างสองข้าง และมีล้ออยู่ตรงกลางรถเข็นเพื่อช่วยรักษาสมดุลในการเข็นแนวตรง สามารถปรับขึ้นลงได้
๗. ราวข้างเตียง เป็นราวกันแบบสไลด์รูปปีกนก ทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป (PP Plastics) แบ่งออกเป็นสองข้าง ยกขึ้นข้างเตียง ล็อคอัตโนมัติเมื่อยกปีกนก(ราวกัน)ขึ้นจนสุด ปลดล็อคโดยยกล็อคขึ้นบริเวณใต้ปีกนก (ราวกัน) มีโซ่ค ที่ ราวกัน เพื่อไม่ให้ปีกนก (ราวกัน) ลงเร็วจนไป

๔. อุปกรณ์ประกอบ




๑. เสาน้ำเกลือสแตนเลสแบบ ๒ ขอบจำนวน ๑ เสา และที่เสียบเสาน้ำเกลืออย่างน้อยจำนวน ๒ จุด (หัวเตียงและท้ายเตียง)
๒. ที่ใส่ท่อออกซิเจนทำจากเหล็กด้านท้ายเตียง พร้อมถาดสำหรับวางท่อออกซิเจนด้านล่าง
๓. เบาะรองผู้ป่วยพองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี ขนาดเข้าพอดีกับตัวเตียง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการ		
๑.  ประธานคณะกรรมการ (นางมยุรี ห่มนาค)		
๒.  กรรมการ (นายวรงค์ ดีอิทธิกุล)	๓.  กรรมการ (นางพศิกา จันทร์สมบัติ)	

- ๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศโดยมีหลักฐานเป็นหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๕.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ
- ๕.๕ ในระยะประกันหากเพียงมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยน ชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตนำเข้า รุ่น/ยี่ห้อ ที่เสนอ ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ แนบในเอกสารบัญชีส่วนที่ ๒ (กรณีนำเข้า) (ไม่จำเป็นต้องเป็นของผู้เสนอราคา)
- ๕.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบ ณ โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ แล้วนำไปติดตั้งพร้อมสอนการใช้งาน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ตามที่โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่แจ้งให้ทราบ ณ วันตรวจรับ

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่เลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓		จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการ			
๑. 		ประธานคณะกรรมการ	
(นางมยุรี หมั่นคิด)			
๒. 	กรรมการ	๓. 	กรรมการ
(นายวรภพ ดีอิทธิกุล)		(นางพศิกา จันทร์สมบัติ)	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ราคากลาง ๓๓๐,๐๐๐.-บาท/เครื่อง)
เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดโพลีพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด
โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย

๑. ความต้องการ

เครื่องกระตุ้นหัวใจ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้หัวใจของผู้ป่วยที่มีอาการเต้นผิดปกติกลับสู่สภาวะปกติ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้วในตัว เคลื่อนย้ายได้สะดวกรวดเร็ว ด้วยน้ำหนัก ไม่เกิน ๗ กิโลกรัม รวมแบตเตอรี่
- ๓.๒ สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
- ๓.๓ ตัวเครื่องประกอบด้วย ๕ ส่วน คือภาคติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ (Monitor), ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Manual Defibrillation), ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติพร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง (AED), ภาคบันทึกการทำงานของหัวใจ (Recorder) และภาคกระตุ้นหัวใจ (Pacemaker)
- ๓.๔ สามารถวัดค่า SpO₂, ค่าความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP), คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ในภาคติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ (Monitor)
- ๓.๕ ตัวเครื่องมีระบบทดสอบพลังงานภายในตัวเครื่อง (Operation Check) หรือ ระบบ Auto test ของเครื่อง
- ๓.๖ ตัวเครื่องมีสัญลักษณ์บ่งชี้ว่าเครื่องมีความพร้อมสามารถใช้งานได้ทันที (Ready for use indicator) โดยตัวเครื่องจะทำการทดสอบแบตเตอรี่อัตโนมัติทุกชั่วโมงเพื่อความพร้อมเสมอในการนำไปใช้งานช่วยเหลือชีวิตหรือ มี สัญญาณ ไฟกระพริบ Status or Alarm Led ที่ด้านหน้าเครื่อง
- ๓.๗ ตัวเครื่องมีช่องเสียบ USB สำหรับรองรับการอัปเดตซอฟต์แวร์ใหม่ในอนาคตได้
- ๓.๘ ตัวเครื่องมีมาตรฐานความปลอดภัย (Safety) EN ๖๐๖๐๑-๒-๔ หรือ EN ๖๐๖๐๑-๑ โดยแสดงเอกสารที่ชัดเจนและยังไม่หมดอายุการรับรอง

๔ คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor)




- ๔.๑.๑ จอภาพแสดงสัญญาณเป็นแบบชนิด TFT Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว ความละเอียดในการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๖๔๐ x ๔๘๐ Pixels. หรือดีกว่า และสามารถแสดงรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปคลื่น
- ๔.๑.๒ การตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ดังนี้ ECG for Display ๐.๕-๓๕ Hz, Diagnostic ๐.๑๕-๔๐ Hz. หรือ ดีกว่า

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓	จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการ		
๑. นาย ประธานคณะกรรมการ (นางมยุรี หมั่นคิด)		
๒. นาย กรรมการ (นายวรมภ ทวีทิฏกุล)	๓. นางพศิกา จันทร์สมบัติ) กรรมการ	

- ๔.๑.๓ สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้โดยการติดแบบ ๓, ๕ ลีดหรือ ๔ ลีด และกรณี Lead off จะแสดงคลื่นเป็น เส้นประ (dashed line) เพื่อแยกสถานะสายลีดหลุดหรือAsystole ของผู้ป่วย หรือ แสดงข้อความ Asystole ได้
- ๔.๑.๔ สามารถตั้งค่าสัญญาณสูงต่ำ High - Low Limit Alarmได้
- ๔.๑.๕ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจและแสดงผลเป็นตัวเลขบนจอภาพได้ ตั้งแต่ ๑๖ - ๓๐๐ ครั้งต่อนาที (สำหรับ Adult)หรือช่วงกว้างกว่า , ๑๖ - ๓๕๐ ครั้งต่อนาที (สำหรับ Infant/Child) หรือช่วงกว้างกว่า พร้อมทั้งสัญญาณเตือนอัตราการเต้นของหัวใจและสามารถปรับความดังของเสียงได้อย่างอิสระ และสามารถตั้ง Alarm ได้
- ๔.๑.๖ มีการกำจัดสัญญาณรบกวน (Common Mode Rejection ratio) ไม่น้อยกว่า ๙๖ เดซิเบล หรือ มีระบบตัดสัญญาณ รบกวน แบบ EMG ON/OFF (electromyogram),BLW ON/OFF (baseline wandering)
- ๔.๑.๗ สามารถแสดงข้อมูลต่างๆ บนจอภาพได้ดังนี้ คืออัตราการเต้นของหัวใจ, ลีดที่ใช้ , พลังงานที่ใช้ในการกระตุ้นหัวใจ, ค่าความผิดปกติของอัตราการเต้นของหัวใจผิดจากที่ตั้งไว้ , ประเภทของผู้ป่วย , เวลาที่ใช้งานตั้งแต่เปิดเครื่องหรือ เวลา วันที่ ขณะที่กำลังใช้งาน
- ๔.๑.๘ มีระบบสัญญาณเตือนและตรวจจับ เมื่อหัวใจเกิดการเต้นผิดปกติ(Heart rate/Arrhythmia Alarm)อย่างน้อย ๖ วินาที เช่น Pacer not capture, Pacer not pacing หรือ มีระบบการตรวจจับ การเต้นผิดปกติ แบบ Shockable or None shockable เพื่อช่วยในการตรวจจับการเต้นผิดปกติของหัวใจผู้ป่วย
- ๔.๑.๙ แบตเตอรี่เป็นแบบ Lithium ion เพื่อลดการเกิด Memory Effect และง่ายต่อการดูแลรักษา สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้ง ที่พลังงานสูงสุด หรือ สามารถใช้เฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจได้อย่างน้อย ๒.๕ ชั่วโมง โดยสามารถดูระดับพลังงานได้ที่ตัวแบตเตอรี่

๔.๒ ภาครกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillator)

- ๔.๒.๑ รูปคลื่นเป็นแบบ Biphasic Truncated Exponential โดยมีระบบปรับความเหมาะสมของรูปคลื่นตามความต้านทานของหน้าอกผู้ป่วย (Impedance Compensation) โดยจะวัดความต้านทานของผู้ป่วยก่อน Shock และขณะ Shock หรือ แบบ Pulse BTE (Biphasic Truncated Exponential)- Multi pulse Bio wave หรือ แบบ Biphasic Truncated Exponential Constant Power) หรือ แบบ (Waveform Parameters Adjusted in Terms of Patient's Impedance)
- ๔.๒.๒ สามารถตั้งพลังงานในการปล่อยประจุไฟฟ้าสำหรับกระตุ้นหัวใจผู้ป่วยโดยพลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ จูลส์ ตามมาตรฐานAHA Guide Line
- ๔.๒.๓ สามารถเลือกค่าพลังงานได้

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่เลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓		จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการ			
๑. 		ประธานคณะกรรมการ	
(นางมยุรี หมั่นคิด)			
๒. 		๓. 	
(นายวรภพ ตีอิทธิกุล)		(นางพศิกา จันทร์สมบัติ)	




- ๔.๒.๔ ใช้เวลาสำหรับการเก็บประจุ (Charge Time) พลังงานที่เหมาะสมกับผู้ใหญ่ (recommended adult) ที่ ๑๕๐ จูลส์ ได้ไม่เกิน ๘ วินาที โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่
- ๔.๒.๕ มีระบบ Synchronized Cardio version
- ๔.๒.๖ เครื่องสามารถแสดงพลังงานที่จะปล่อยออกไปได้เป็นแบบดิจิทัลทำให้สามารถทราบพลังงานที่เครื่องให้กับผู้ป่วยได้
- ๔.๒.๗ มีสัญญาณไฟบอกสถานะหน้าสัมผัสของ Paddles เป็น LED ๓ สี บน STERNUM PADDLE เพื่อบอกให้รู้ว่าหน้าสัมผัสและน้ำหนักในการกดอยู่ในระดับที่ดีที่สุดก่อนที่จะปล่อยพลังงาน และสามารถ ใช้แผ่น Adhesive electrode pad ในการติดกับหน้าอกผู้ป่วยเพื่อทำการ Shock ได้อย่างแนบสนิบนร่างกายผู้ป่วย เพื่อแก้ปัญหาเรื่องแรงกดและพื้นที่หน้าสัมผัส ได้เพื่อประสิทธิภาพการ Shock ที่สูงสุด และปลอดภัยกับผู้ป่วย
- ๔.๒.๘ Adhesive pads สามารถใช้งานได้กับผู้ใหญ่ (Adult) และเด็ก (Infant/Child) และสามารถ X-ray ผ่านได้ เพื่อสะดวกต่อการใช้งานช่วยเหลือชีวิต หรือ มีระบบ Automatic Switch เมื่อใส่แผ่น Pediatric electrode pad เพื่อใช้งานกับคนไข้เด็ก
- ๔.๒.๙ มีโหมดกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ AED (Automatic External Defibrillator) พร้อมระบบภาพและเสียงแนะนำการใช้งานกระตุ้นหัวใจ (Voice Prompts)
- ๔.๒.๑๐ ที่ด้านหน้าของตัวเครื่องมีปุ่ม Patient category สำหรับเลือกใช้งานกับผู้ใหญ่ (Adult) หรือเด็ก (Infant/child) ที่น้ำหนักน้อยกว่า ๒๕ กิโลกรัมหรืออายุน้อยกว่า ๘ ปี หรือดีกว่า ได้อย่างรวดเร็วในโหมด AED
- ๔.๒.๑๑ ที่ด้านหน้าของตัวเครื่องจะมีสัญลักษณ์บอกขั้นตอนการทำงาน ๑. Select energy, ๒. Charge พลังงาน ๓. Shock แสดงให้เห็นอย่างเด่นชัด โดยแบ่งแยกสีอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้สะดวกในการใช้งานได้อย่างรวดเร็ว

๔.๓ ภาควิชาการบันทึกการทำงานของหัวใจ

- ๔.๓.๑ ระบบการบันทึกเป็นแบบ Thermal Array ความกว้างของกระดาษบันทึกขนาดมาตรฐาน
- ๔.๓.๒ ส่วนที่บันทึกสัญญาณ (Recorder) อย่างน้อยต้องสามารถบันทึกเวลา, วัน, เดือน, ปี, ลีดที่ใช้ขนาดของสัญญาณ อัตราการเต้นของหัวใจและความต้านทานไฟฟ้าของผู้ป่วย และค่าพลังงานที่กระตุ้นหัวใจผู้ป่วย, Drug Annotations และสามารถรายงาน การทดสอบการทำงานของเครื่อง (Operation Check Report) ได้
- ๔.๓.๓ มีความเร็วในการบันทึกได้ อย่างน้อย ๒๕ มิลลิเมตร/วินาที
- ๔.๓.๔ สามารถบันทึกเหตุการณ์และเก็บข้อมูลก่อนและหลังทำการกระตุ้นหัวใจและเรียกบันทึกลงบนกระดาษได้อย่างน้อย ๘ ชั่วโมง

๔.๔ ภาควิชาควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจชนิดภายนอก (Non Invasive Pacing)

- ๔.๔.๑ รูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบ Monophasic หรือ ดีกว่า

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่ เลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓		จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๓
คณะกรรมการ			
๑. 		ประธานคณะกรรมการ	
(นางมยุรี หมั่นคิด)			
๒. 	กรรมการ	๓. 	กรรมการ
(นายวรภพ ดีอิทธิกุล)		(นางพศิกา จันทร์สมบัติ)	

- ๔.๔.๒ สามารถเลือกการทำงานได้ในแบบ Demand และ Fixed
- ๔.๔.๓ สามารถปรับตั้งกระแสตั้งแต่ ๓๐ - ๑๘๐ mA หรือช่วงกว้างกว่า
- ๔.๔.๔ สามารถปรับตั้งโดยมีความกว้างของสัญญาณตั้งแต่ ๒๐ msec. หรือ ๔๐ msec. หรือดีกว่า
- ๔.๔.๕ สามารถปรับตั้งสัญญาณการเดินได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๔๐-๑๗๐ ครั้งต่อนาที หรือช่วงกว้างกว่า

๔.๕ ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

- ๔.๕.๑ สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๐-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ พร้อมทั้งรูปคลื่นชีพจรสัญญาณชีพ (Plethymograph) และชีพจรได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๓๐-๒๔๐ ครั้งต่อนาที(BPM)
- ๔.๕.๒ มีระบบหน่วงเวลาก่อนที่เกิดสัญญาณ (Alarm Delay) หรือ มีระบบ Average เพื่อ กำหนด เวลาในการจับค่าสัญญาณ ได้ ดังนี้ ๔,๖,๘,๑๐,๑๒,๑๔,๑๖ วินาที
- ๔.๕.๓ สามารถตั้งสัญญาณเตือนค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ เมื่อค่าต่ำกว่าที่กำหนดได้ตั้งแต่ด้าน High อย่างน้อยตั้งแต่ ๕๑-๑๐๐ % และด้าน Low อย่างน้อย ตั้งแต่ ๕๐-๙๙ % หรือ มีการตั้งสัญญาณเตือนเพื่อความเร็วในการใช้งาน แบบ Wide limits/Narrow Limits ได้




๔.๖ ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (Non-invasive Blood Pressure)

- ๔.๖.๑ ใช้หลักการวัดโดยใช้ Oscillometric ที่มีความสามารถในการป้องกันการเคลื่อนไหว หรือเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในขณะที่ตรวจวัดได้
- ๔.๖.๒ ย่านการวัดในช่วง ๕๐ - ๒๐๐ mmHg หรือช่วงกว้างกว่า
- ๔.๖.๓ สามารถใช้งานได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่พร้อมกับการปรับตั้งการเตือนได้

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|--------------|
| ๕.๑๓-๕ Lead หรือ แบบ ๔ lead ECG Cable | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ Disposable ECG Electrode | จำนวน ๖ ชิ้น |
| ๕.๓ สายต่อไฟฟ้ากระแสสลับ | จำนวน ๑ เส้น |
| ๕.๔ กระดาษบันทึก | จำนวน ๒ ม้วน |
| ๕.๕ ฟิล์มขาวเครื่อง (ผลิตในประเทศก็ได้) | จำนวน ๑ คัน |
| ๕.๖ เจลสำหรับกระตุกหัวใจ | จำนวน ๑ หลอด |
| ๕.๗ Multifunction Cable(หากจำเป็นต้องใช้) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๘ Multifunction Adhesive Pads | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๙ SpO ₂ sensor สำหรับผู้ใหญ่แบบใช้ซ้ำ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๑๐ สายท่อลม และ Arm Cuff จำนวน ๓ ขนาด แบบใช้ซ้ำ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๑๑ คู่มือการใช้งาน ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ | จำนวน ๑ ชุด |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ




คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่หมายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓	จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๔
คณะกรรมการ		
๑. 	ประธานคณะกรรมการ	
(นางมยุรี หมั่นคิด)		
๒. 	๓. 	กรรมการ
(นายวรภพ ตีอิทธิกุล)	(นางพศิกา จันทรสมบัติ)	

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตอย่างน้อย ๓ ปี หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศอย่างน้อย ๑ ปี โดยมีหลักฐานเป็นหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่าย
- ๖.๔ มีคู่มือการซ่อมและวงจรถงเครื่องโดยละเอียด จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๕ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ
- ๖.๗ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้กับ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๙ ในระยะเวลารับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพและบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือนต่อครั้งนับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน
- ๖.๑๐ ในการส่งมอบผู้ขายต้องส่งใบผ่านการรับรองผลการสอบเทียบ และดำเนินการสอบเทียบอีกครั้งทุกๆ ๑ ปี ถ้าผ่านการสอบเทียบจึงจะถือว่าเป็นการสิ้นสุดการรับประกัน
- ๖.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตนำเข้าตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์(ไม่จำเป็นต้องเป็นของผู้เสนอราคา แต่ต้องเป็น ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอราคา และยังไม่หมดอายุอนุญาต) แนบในเอกสารบัญชีส่วนที่ ๒
- ๖.๑๒ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๑๓ บริษัทผู้เสนอราคาสามารถให้ความมั่นใจด้านการบริการหลังการขายโดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมโดยตรงจากผู้ผลิต
- ๖.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายข้อทุกๆ ข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

ตัวอย่าง ตารางการเปรียบเทียบ

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่เลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓		จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๕
คณะกรรมการ			
๑. มย		ประธานคณะกรรมการ	
(นางมยุรี หมั่นคิด)			
๒.		๓.	
(นายวรภพ ตีอิทธิกุล)		(นางพศิกา จันทรสมบัติ)	


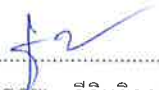

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ (ระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่รายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓		จำนวน ๖ แผ่น	แผ่นที่ ๖
คณะกรรมการ			
	๑. 	ประธานคณะกรรมการ	
		(นางมยุรี หมั่นคิด)	
๒. 	กรรมการ	๓. 	กรรมการ
	(นายวรภพ ตีอิทธิกุล)		(นางพศิกา จันทร์สมบัติ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ราคากลาง ๑๒๐,๐๐๐.-บาท/เครื่อง)
เครื่องตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบประมวลผล ขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่
น้อยกว่า เอ๔

โรงพยาบาลเวียงเชียงราย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย

๑. ความต้องการ เครื่องตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบประมวลผล พร้อมบันทึกกระดาษ
มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจบันทึกวิเคราะห์ผล และเก็บข้อมูลคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเครื่องตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ชนิด ๑๒ Lead พร้อมวิเคราะห์และแปลผลโดยอัตโนมัติ
 - ๓.๒ มีจอภาพแบบ TFT LCD หรือ แบบ LCD Touch Screen หรือ แบบอื่นที่ดีกว่า เช่น แบบ Touch Screen LED โดยทั้งหมดขนาดจอวัดแนวทแยงไม่น้อยกว่า ๘"
 - ๓.๓ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ Volts ๕๐ Hz และมีแบตเตอรี่ชนิดอัดไฟได้ (Rechargeable Battery) ภายในเครื่อง เมื่อชาร์จเต็มสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒.๕ ชั่วโมง
 - ๓.๔ สามารถใช้งานได้กับเด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ ได้เป็นอย่างดีและน่าเชื่อถือ
 - ๓.๕ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย มาตรฐานสากลรองรับเครื่องมือ คือ ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๓๔๘๕ และ Safety Class ๑ Type CF (หรือ Safety Class ที่สูงกว่า) โดยต้องแสดงหนังสือ/เอกสารที่รับรองให้ชัดเจน และยังไม่หมดอายุการรับรอง
 - ๓.๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน Medical Electrical Equipment IEC๖๐๖๐๑-๑ series standard หรือ FDA USA โดยต้องแสดงหนังสือ/เอกสารที่รับรองให้ชัดเจน และยังไม่หมดอายุการรับรอง
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๔.๑ สามารถบันทึกข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย ได้แก่ เลขที่เวชระเบียน อายุ เพศ น้ำหนัก ส่วนสูง
 - ๔.๒ สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ โดยเครื่องตรวจจับสัญญาณพร้อมกันทั้ง ๑๒ ลีด (๑๒ leads acquisition) และมีโปรแกรมวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจให้อัตโนมัติ
 - ๔.๓ สามารถเลือก Mode การทำงานได้อย่างน้อยทั้งแบบ Auto, Manual และ Rhythm หรือ Long-term หรือดีกว่า
 - ๔.๔ ภาคแสดงผล
 - ๔.๔.๑ สามารถเลือกแสดงรูปคลื่นในหน้าจอได้พร้อมกันอย่างน้อย ๓ ช่องสัญญาณ ซึ่งสัญญาณต้องแสดงตลอดแนวความยาวของจอถือเป็น ๑ ช่องสัญญาณแสดงผล หรือดีกว่า
 - ๔.๕ ภาคคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
 - ๔.๕.๑ สามารถเลือก ECG Sensitivity ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ หรือ ดีกว่า
 - ๔.๕.๒ มีระบบกำจัดสัญญาณรบกวนคลื่นจากภายนอกได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB หรือมากกว่า
 - ๔.๕.๓ สามารถตอบสนองความถี่คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Frequency Response) ได้ในช่วง ๐.๐๕ ถึง ๑๕๐ Hz หรือช่วงกว้างกว่านี้

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓	จำนวน ๓ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการ		
๑. 	ประธานคณะกรรมการ	
(นางมยุรี หมั่นคิด)		
๒. 	กรรมการ	๓. 
(นายวรพ ทือทิฏกุล)		(นางพศิกา จันท์สมบัติ)

- ๔.๕.๔ มีโปรแกรมแบบ Pre-acquisition หรือ Multi acquisition Mode หรือ มีระบบวิเคราะห์ผล
รูปกราฟผิดปกติ Arrhythmia ขณะทีรูปกราฟปรากฏบนหน้าจอได้
- ๔.๖ ภาคบันทึกข้อมูลลงกระดาษ (Recorder)
- ๔.๖.๑ ใช้ระบบพิมพ์ผลเป็นระบบความร้อน Thermal Array สามารถเลือกความเร็วกระดาษในการ
บันทึกรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- ๔.๖.๒ ใช้กระดาษบันทึกแบบ Thermal ขนาด เอ๔ หรือกว้าง-ยาวกว่า เอ๔ โดยไม่มีรอยปรุก่อนที่จะมี
ขนาด เอ๔
- ๔.๖.๓ สามารถพิมพ์รายงานผลการวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ
- ๔.๗ มีคีย์บอร์ดสำหรับป้อนข้อมูลอย่างน้อยเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ ๒๖ ปุ่ม หรือดีกว่า หรือคีย์บอร์ด
ตัวเลข พร้อมหน้าจอเป็นแบบ Touch Screen
- ๔.๘ มีวงจรกรองสัญญาณรบกวนจากคลื่นไฟฟ้ากระแสสลับ , คลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ
- ๔.๙ มีระบบ Defibrillation protection
- ๔.๑๐ มีสัญญาณเตือนเมื่ออิเล็กโทรดติดไม่แน่นหรือหลุด
- ๔.๑๑ มีหน่วยความจำสามารถเก็บข้อมูลผลการตรวจภายในเครื่องได้อย่างน้อย ๕๐ รายการ และ
สามารถโอนถ่ายเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ผ่านทางสาย Ethernet หรือทางWi-Fi หรือ USB Wi-Fi (ต้อง
มีช่อง USB อย่างน้อย ๒ ช่อง) และสามารถเก็บข้อมูลผ่าน Memory Card หรือ USB memory ขนาดไม่
น้อยกว่า ๘GB ทั้งหมดพร้อมด้วย Software for Window (ในการติดตั้งผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งกับ
เครื่องคอมพิวเตอร์ของทางโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานได้ดี กรณีที่จำเป็นต้องมี)

๕. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|---|----------------|
| ๕.๑ Patient Cable | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ Clip Electrode | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๓ Chest Electrode | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๔ ECG Cream | จำนวน ๑หลอด |
| ๕.๕ กระดาษบันทึก | จำนวน ๕ชุด/พับ |
| ๕.๖ สายไฟ AC | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๗ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง พร้อมทั้งแขนสาย กรณีผลิตในประเทศเป็นสแตนเลส กรณีผลิตจาก
ต่างประเทศตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่แสดงในเอกสาร | จำนวน ๑ คัน |
| ๕.๘ คู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ | อย่างละ ๑ ชุด |
| ๕.๙ Service Manual | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๑๐ สายเชื่อมพอร์ตหรือชุด Wi-Fi (หากจำเป็นต้องใช้) ต่อกับคอมพิวเตอร์ พร้อมด้วย Software | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๑๑ Memory Card หรือ USB memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB | จำนวน ๑ อัน |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่เลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓		จำนวน ๓ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการ			
๑. นท		ประธานคณะกรรมการ	
		(นางมยุรี หมั่นคิด)	
๒.	กรรมการ	๓.	กรรมการ
(นายวรเทพ ตีอทิกุล)		(นางพศิกา จันทร์สมบัติ)	

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องสแกน Catalog/เอกสาร ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๖.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ และบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน
- ๖.๕ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๖ ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตรวจรับพัสดุ ณ โรงพยาบาลเวียงเชียงรุ้ง โดยผู้ขายจะต้องฝึกสอนการใช้ การใช้งานพร้อมเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และการบำรุงรักษา ให้กับผู้ใช้จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๗ ในการส่งมอบผู้ขายต้องส่งใบผ่านการรับรองผลการทดสอบค่าตามมาตรฐานสากลของเครื่อง พร้อมเอกสารรับรองในวันส่งมอบเครื่องด้วย
- ๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตนำเข้า รุ่น/ยี่ห้อ ที่เสนอ ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ แนบในเอกสารบัญชีส่วนที่ ๒ (กรณีนำเข้า) (ไม่จำเป็นต้องเป็นของผู้เสนอราคาแต่ต้องเป็น ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอราคา และยังไม่หมดอายุอนุญาต)
- ๖.๙ ต้องมีคู่มือ การตรวจเช็คแก้ไขสัญญาณเตือนและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ของเครื่องฉบับย่อ เพื่อติดไว้กับตัวเครื่อง จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมดกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายข้อทุกๆ ข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

ตัวอย่าง ตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ (ระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓ จำนวน ๓ แผ่น แผ่นที่ ๓

คณะกรรมการ

๑. นท ประธานคณะกรรมการ
(นางมยุรี หมั่นคิด)

๒. กรรมกร (นายวรภพ ตีอทธิกุล)

๓. กรรมกร (นางพศิกา จันทร์สมบัติ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ราคากลาง ๑๔,๐๐๐.- บาท/เครื่อง)
เครื่องชั่งน้ำหนักทารกพร้อมวัดส่วนสูง
โรงพยาบาลเวียงเชียงราย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย

๑. ความต้องการ ชั่งน้ำหนักทารกพร้อมวัดส่วนสูง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูงเด็กทารกในสถานบริการ

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑. สามารถชั่งได้อย่างน้อย ๒๐ กิโลกรัม

๒.๒. ค่าละเอียดไม่เกินกว่า ๑๐ กรัม หรือดีกว่า

๒.๓. ตัวเลข LCD สูง ๒๕.๔ mm. (Backlight เรืองแสง), อ่านง่าย ชัดเจน หรือดีกว่า

๒.๔. โปรแกรม: TARE (หักค่าน้ำหนักภาชนะ) พร้อมกับสามารถ HOLD (ล็อคค่าน้ำหนักเด็ก)

๒.๕. สามารถ Recall (เรียกดูค่าน้ำหนักย้อนหลังล่าสุดได้)

๒.๖. เครื่องหมายเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อนและ Auto power off

๒.๗. ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่สามารถชาร์จไฟได้ (Internal Charge) พร้อม AC/DC Adapter

๒.๘. ภาดเด็กนอน

๒.๙. มีแถบวัดส่วนสูงเด็ก ๐-๖๕ CM. (ความละเอียด ๐.๕ มม.) หรือดีกว่า

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ แบตเตอรี่และสายชาร์จ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ คู่มือภาษาไทยและอังกฤษ

จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศโดยมีหลักฐานเป็นหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๕.๓ มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องโดยละเอียด

จำนวน ๑ ชุด

๕.๔ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๕ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ

๕.๖ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยน ชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓

จำนวน ๒ แผ่น แผ่นที่ ๑

คณะกรรมการ

๑. ประธานคณะกรรมการ

(นางมยุรี หมั่นคิด)


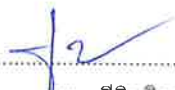

๒. กรรมการ

(นายวรภพ ตีอิทธิกุล)

๓. กรรมการ

(นางพศิกา จันทร์สมบัติ)

- ๕.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๘ ในระยะเวลารับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพและบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือนต่อครั้งนับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน
- ๕.๙ ในการส่งมอบผู้ขายต้องส่งใบผ่านการรับรองผลการทดสอบยืนยันค่าออกซิเจน จากหน่วยงานที่สามารถออกไปรับรองผลการสอบเทียบด้วย
- ๕.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตนำเข้า รุ่น/ยี่ห้อ ที่เสนอ ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์แนบในเอกสารบัญชีส่วนที่ ๒ (กรณีนำเข้า) (ไม่จำเป็นต้องเป็นของผู้เสนอราคา)
- ๕.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบ ณ โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ แล้วนำไปติดตั้งพร้อมสอนการใช้งาน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ตามที่โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่แจ้งให้ทราบ ณ วันตรวจรับ

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓		จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการ			
๑. 		ประธานคณะกรรมการ	
(นางมยุรี หมั่นคิด)			
๒. 	กรรมการ	๓. 	กรรมการ
(นายวรเทพ ตีอิทธิกุล)		(นางพศิกา จันทรสมบัติ)	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ราคากลาง ๑๑,๐๐๐.- บาท/เครื่อง)

เครื่องดูดเสมหะ

โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย

๑. ความต้องการ เครื่องดูดเสมหะ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการดูดของเหลวในร่างกายผู้ป่วย

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องดูดเสมหะชนิดหัว

๓.๒ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย โดยให้แสดงเอกสารที่ชัดเจน มีใบแคตตาล็อกสัญลักษณ์ในแคตตาล็อก

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. ตัวเครื่องมีหูหิ้ว

๒. ตัวเครื่องน้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๘ ปอนด์ หรือไม่เกิน ๘ กิโลกรัม

๓. Compressor เป็นชนิด Diaphragm Rotary หรือ Piston โดยทุกแบบไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น

๔. มีมาตรวัดความดันได้ตั้งแต่ ๐-๐.๘ บาร์หรือน้อยกว่า ๐-๕๖๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) หรือดีกว่า

๕. มีปุ่มปรับแรงดูด สามารถปรับแรงดูดได้สูงสุด ๕๖๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) หรือดีกว่า

๖. มีขนาดบรรจุเสมหะแบบสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้โดยการทำมาสะอาดฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำได้ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ml.

๗. มีระบบป้องกันเสมหะในขวดล้นเข้าเครื่อง

๘. มีความดังขณะทำงานไม่เกิน ๖๕ เดซิเบล

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ สายต่อ

จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ Filter

จำนวน ๒ อัน

๕.๓ คู่มือภาษาไทยและอังกฤษ

จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศโดยมีหลักฐานเป็นหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๖.๓ มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องโดยละเอียด

จำนวน ๑ ชุด

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการ		
๑. นพ. ประธานคณะกรรมการ (นางมยุรี หมั่นคิด)		
๒. กรรมการ (นายวรภพ ตีอิทธิกุล)	๓. กรรมการ (นางพศิกา จันทร์สมบัติ)	

- ๖.๔ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาคิดมาก่อน
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ
- ๖.๖ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยน ชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๗ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้กับ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๘ ในการส่งมอบผู้ขายต้องส่งใบผ่านการรับรองผลการทดสอบยืนยันค่ามาตรฐานด้วย
- ๖.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตนำเข้า รุ่น/ยี่ห้อ ที่เสนอ ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ แนบในเอกสารบัญชีส่วนที่ ๒ (กรณีนำเข้า) (ไม่จำเป็นต้องเป็นของผู้เสนอราคา)
- ๖.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบ ณ โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ แล้วนำไปติดตั้งพร้อมสอนการใช้งาน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ตามที่โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่แจ้งให้ทราบ ณ วันตรวจรับ

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓		จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการ			
๑. ๗/		ประธานคณะกรรมการ	
(นางมยุรี หมั่นคิด)			
๒.	กรรมการ	๓.	กรรมการ
(นายวรภพ ตีอิทธิกุล)		(นางพศิกา จันทร์สมบัติ)	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ราคากลาง ๒๕,๐๐๐.- บาท/เครื่อง)
เครื่องผลิตออกซิเจน พ่นยาได้ ขนาด ๕ ลิตร
โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่

- ความต้องการ เครื่องผลิตออกซิเจน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- วัตถุประสงค์ เพื่อผลิตออกซิเจนที่แยกออกซิเจนออกจากอากาศในห้องสำหรับผู้ป่วยใช้งานที่บ้าน
- คุณลักษณะทั่วไป
 - เป็นเครื่องผลิตออกซิเจนที่แยกออกซิเจนออกจากอากาศในห้อง สำหรับผู้ป่วยซึ่งต้องการกลับไปพักรักษาตัวที่บ้าน ซึ่งมีความต้องการได้รับออกซิเจนอย่างต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง
 - สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย โดยให้แสดงเอกสารที่ชัดเจน มิใช่แค่ตราสัญลักษณ์ในแคตตาล็อก

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค




- อัตราการไหล ๐.๕ -๕ ลิตร/นาที หรือดีกว่า
- ความเข้มข้นของออกซิเจน ไม่ต่ำกว่า ๙๐% \pm ๓% หรือดีกว่า
- ความดันออกสูงสุด ๔๕ kPa หรือดีกว่า
- สามารถปรับอัตราการไหลได้
- ความดัง ไม่เกิน ๕๕ เดซิเบลเอ หรือดีกว่า
- มี Press safety valve ช่วยให้ปลอดภัย
- มีระบบส่งสัญญาณเตือนในกรณีระบบไฟขัดข้อง ความดันสูง หรือ ต่ำ และออกซิเจนที่ผลิตบริสุทธิ์ต่ำกว่าจะใช้งานได้ เช่นเตือนเมื่อออกซิเจนผลิตได้ต่ำกว่า ๘๒%
- คอมเพรสเซอร์มีระบบป้องกันความร้อน เพื่อความปลอดภัยของคอมเพรสเซอร์เอง และตัวเครื่อง
- สามารถตั้งเวลาการทำงานได้พร้อมจอแสดงผล
- สามารถต่อชุดพ่นละอองยาได้

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน




- | | |
|--------------------------------|-------------|
| ๕.๑ Nasal oxygen cannula | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ Filter | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๓ Humidifier bottle (รวมสาย) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๔ อุปกรณ์พ่นละอองยา | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๕ คู่มือภาษาไทยและอังกฤษ | จำนวน ๑ ชุด |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและ


คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่เลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการ	๑.  ประธานคณะกรรมการ (นางมยุรี หมั่นคิด)	
๒.  กรรมการ	๓.  กรรมการ	
(นายวงภพ ตีอิทธิกุล)	(นางพศิกา จันทร์สมบัติ)	

- ต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศโดยมีหลักฐานเป็น หนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่าย
- ๖.๓ มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องโดยละเอียด จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๔ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ
- ๖.๖ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขายจะต้อง เปลี่ยน ชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้กับ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๘ ในระยะเวลารับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพและบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือนต่อครั้งนับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน
- ๖.๙ ในการส่งมอบผู้ขายต้องส่งใบผ่านการรับรองผลการทดสอบยืนยันค่าออกซิเจน จาก หน่วยงานที่สามารถออกใบรับรองผลการสอบเทียบด้วย
- ๖.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตนำเข้า รุ่น/ยี่ห้อ ที่เสนอ ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ แขนบในเอกสารบัญชีส่วนที่ ๒ (กรณีนำเข้า) (ไม่จำเป็นต้องเป็นของผู้เสนอราคา)
- ๖.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบ ณ โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ แล้วนำไปติดตั้งพร้อมสอนการใช้งาน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ตามที่โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่แจ้งให้ ทราบ ณ วันตรวจรับ

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓		จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการ			
๑. 		ประธานคณะกรรมการ	
(นางมยุรี ห่มนาค)			
๒. 	กรรมการ	๓. 	กรรมการ
(นายวรมพ ดือทธิกุล)		(นางพศิกา จันทรสมบัติ)	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ราคากลาง ๑๕๐,๐๐๐.- บาท/เครื่อง)
ตู้แช่เย็นสำหรับเก็บวัคซีน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ คิวบิกฟุต
โรงพยาบาลเวียงเชียงราย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย

๑. ความต้องการ ตู้เย็นเก็บวัคซีนอุณหภูมิต่ำ ชนิด ๓ ประตู
๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเก็บวัคซีน ที่ต้องควบคุมอุณหภูมิ
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ ตู้เย็นชนิด ๓ ประตู สำหรับใช้ในการเก็บวัคซีน ยา และผลิตภัณฑ์อื่น
 - ๓.๒ ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Microprocessor Control เพื่อความเที่ยงตรงและถูกต้อง
 - ๓.๓ สามารถปรับความเย็นอุณหภูมิได้ในช่วง ๒-๘ องศาเซลเซียส
 - ๓.๔ ผนังตู้ภายนอกและภายในผลิตจากเหล็กเคลือบสีกันสนิม มีความทนทานต่อการใช้งาน หรือดีกว่า
 - ๓.๕ มีระบบให้แสงสว่างภายในตู้ และมีสวิทช์ เปิด-ปิด อยู่บริเวณหน้าตู้
 - ๓.๖ มีชั้นวางภายใน จำนวน ๑๕ ชั้น ปรับระดับสูง-ต่ำได้
 - ๓.๗ มีระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
๔. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๔.๑ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ คิวบิกฟุต
 - ๔.๒ มีหน้าจอ LED หรือ LCD แสดงสถานะ การทำงานของตู้เย็น
 - ๔.๓ บานประตูปิด-เปิด ผลิตจากกระจำชนิดหนา ๒ ชั้น แบบสุญญากาศ ทำให้ป้องกันฝ้า และมองเห็นภายในตู้ได้
 - ๔.๔ น้ำยาทำความเย็น ใช้น้ำยาที่ปลอดภัย CFC
 - ๔.๕ ระบบทำความเย็นอัตโนมัติ ไม่มีน้ำแข็งเกาะ (NO Frost) ความเย็นสามารถกระจายได้ทั่วถึงตลอดตู้
 - ๔.๖ ฉนวนป้องกันความเย็น ใช้ฉนวนป้องกันความเย็นที่มีความหนาแน่นสูง สามารถป้องกันการรั่วไหลของความเย็นภายในตู้ เพื่อช่วยให้ประหยัดค่ากระแสไฟฟ้า และมีอายุการใช้งานนาน
 - ๔.๗ มีระบบระเหยน้ำทิ้งที่เกิดจากการละลายโดยไม่ต้องเททิ้ง
 - ๔.๘ มีระบบความปลอดภัยในการใช้งานดังนี้
 - ๔.๘.๑ มีสัญญาณไฟกระพริบและเสียงแจ้งเตือน เมื่ออุณหภูมิออกนอกช่วงที่กำหนด
 - ๔.๘.๒ มีระบบหน่วงเวลาทำงานของคอมเพรสเซอร์
 - ๔.๘.๓ มีระบบ Lock เพื่อป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
 - ๔.๘.๔ มีเมื่อเปิดประตูตู้ พัดลมจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการ		
๑. 	ประธานคณะกรรมการ	
(นางมยุรี หมั่นคิด)		
๒. 	๓. 	กรรมการ
(นายวรภพ ดีอิทธิกุล)		(นางพศิกา จันทร์สมบัติ)

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องสแกน Catalog/เอกสาร ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๖.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ และบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน
- ๖.๕ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๖ ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตรวจรับพัสดุ ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย และเมื่อคณะกรรมการฯ ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายจะต้องนำพัสดุดังกล่าว ไปติดตั้ง ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ได้รับจัดสรร โดยผู้ขายจะต้องฝึกสอนการใช้ การใช้งานพร้อมเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และการบำรุงรักษา ให้กับผู้ใช้จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๗ ในการส่งมอบผู้ขายต้องส่งใบผ่านการรับรองผลการ สอบเทียบผ่านมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ สำหรับ Digital Thermometer Controller ณ วันตรวจรับ
- ๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตนำเข้า รุ่น/ยี่ห้อ ที่เสนอ ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ แนบในเอกสารบัญชี ส่วนที่ ๒ (กรณีนำเข้า) (ไม่จำเป็นต้องเป็นของผู้เสนอราคา)
- ๖.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายข้อทุกๆ ข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้น อยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

ตัวอย่าง ตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ (ระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓		จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการ			
๑.	ประธานคณะกรรมการ (นางมยุรี ทมนัด)	๓.	กรรมการ
๒.	กรรมการ (นายวรมพ ดิอิทธิกุล)	๔.	กรรมการ (นางพศิกา จันทร์สมบัติ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ราคากลาง ๑๓๐,๐๐๐.- บาท/เครื่อง)

เครื่องวัดระดับบิลิรูบินในทารก

โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย

๑. ความต้องการ เครื่องตรวจวัดระดับบิลิรูบินในน้ำเหลือง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์ผลระดับบิลิรูบินในทารก
๓. คุณสมบัติทั่วไป
๑. ใช้ได้กับไฟ ๒๒๐ โวลต์ Volt ๕๐ เฮิร์ตซ์
 ๒. ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด
 ๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย มาตรฐานสากลรองรับเครื่องมือ คือ ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๓๔๘๕ และ Safety Class ๑ Type CF (หรือ Safety Class ที่สูงกว่า) โดยต้องแสดงหนังสือ/เอกสารที่รับรองให้ชัดเจน และยังไม่หมดอายุการรับรอง

๔. คุณลักษณะเฉพาะ


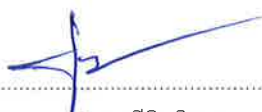

๑. สามารถวัดปริมาณ Total Bilirubin ในน้ำเหลืองของเด็กทารก เด็กเล็ก โดยใช้ปริมาณตัวอย่างตรวจน้อยโดยไม่ต้องใช้น้ำยาในการทำปฏิกิริยา
๒. มีแหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอด LED มีความทนทานและส่องสว่างสูง
๓. อุปกรณ์สำหรับตรวจวัดเป็น Silicon Photocell
๔. ปริมาณสิ่งส่งตรวจที่ใช้ไม่เกิน ๖๐ ไมโครลิตร โดยบรรจุใน Capillary Tube
๕. สามารถวัดความเข้มข้นของบิลิรูบินได้ในช่วงตั้งแต่ ๐-๓๐ mg/dl หรือช่วงกว้างกว่า
๖. ตรวจวัดความเข้มข้นของบิลิรูบิน ด้วย ๒ ความยาวคลื่น ช่วยเพิ่มความแม่นยำในการตรวจวัด
๗. สามารถแสดงผลการตรวจวัดผ่านหน้าจอ LCD หรือดีกว่า
๘. เครื่องสามารถทำงานได้ทันทีหลังจากเปิดเครื่องเพียง ๖๐ วินาที หรือดีกว่า
๙. สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

๕. อุปกรณ์สำหรับประกอบการใช้งานดังนี้

๕.๑ สารละลายบิลิรูบินมาตรฐาน [Standard]	จำนวน ๒ ขวด
๕.๒ หลอด Capillary ชนิด Heparinized	จำนวน ๑ ขวด
๕.๓ หลอด Capillary ชนิด plain	จำนวน ๑ ขวด
๕.๔ ดินน้ำมัน	จำนวน ๑ ก้อน
๕.๕ สายเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน ๑ อัน
๕.๖ แผ่น CD สำหรับลงโปรแกรมเครื่อง	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๗ อุปกรณ์เชื่อมต่อกับแหล่งกำเนิดไฟฟ้า AC/DC	จำนวน ๑ อัน
๕.๘ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ ๑ ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ยังไม่ผ่านการใช้งาน และรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓	จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการ	๑.  ประธานคณะกรรมการ (นางมยุรี หมั่นคิด)	
๒.  กรรมการ (นายวราภพ ตีอิทธิกุล)	๓.  กรรมการ (นางพศิกา จันทรสมบัติ)	

๒. ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยน ชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
๓. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้กับ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้น
๔. ในระยะเวลาประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพและบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือนต่อ ครั้งนับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน
๕. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตนำเข้า รุ่น/ยี่ห้อ ที่เสนอ ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ แนบใน เอกสารบัญชีส่วนที่ ๒ (กรณีนำเข้า) (ไม่จำเป็นต้องเป็นของผู้เสนอราคาแต่ต้องเป็น ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอ ราคา และยังไม่หมดอายุอนุญาต)

คำสั่งจังหวัดเชียงรายเลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓		จำนวน ๒ แผ่น แผ่นที่ ๒	
คณะกรรมการ			
๑.		ประธานคณะกรรมการ	
(นางมยุรี หมั่นคิด)			
๒.		๓.	
(นายวรมพ ตีอิทธิกุล)		(นางพศิกา จันทร์สมบัติ)	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ราคากลาง ๕๐,๐๐๐.-บาท/เครื่อง)
เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด(แบบHandheld)
โรงพยาบาลเวียงเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด(แบบHandheld) มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ติดตามปริมาณออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติแบบไม่รุกราน

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดขนาดกะทัดรัด

๓.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ต พร้อมแบตเตอรี่สำรองภายในชนิดชาร์จประจุใหม่ได้ หรือ ใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่แบบ Lithium สามารถทำงานได้ต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า ๒๐ ชั่วโมง มี Battery Status แสดงอยู่บนหน้าจอและมีสัญญาณเตือนเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ

๓.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ UL หรือ IEC(ISO๑๓๔๘๕) หรือ CE โดยให้แสดงเอกสารที่ชัดเจน มิใช่แค่ตราสัญลักษณ์ในแคตตาล็อก หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปเอเชีย และได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ USFDA และ UL หรือ IEC(ISO๑๓๔๘๕) หรือ CE โดยให้แสดงเอกสารที่ชัดเจน มิใช่แค่ตราสัญลักษณ์ในแคตตาล็อก โดยเครื่องต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติมคือสามารถวัดความดันโลหิตแบบภายนอกได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ สามารถวัดค่าขณะเคลื่อนไหวได้

๓.๒ หน้าจอแบบLCD สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๔" หรือ หน้าจอสีที่ดีกว่า

๓.๓ หน้าจอสามารถแสดงผลการอ่านค่าได้อย่างน้อย ๓ แบบ หรือ ๓ ค่าบนหน้าจอได้

๓.๔ สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ในช่วง ๓๕-๑๐๐% หรือช่วงกว้างกว่า โดยค่าที่วัดได้ในช่วง ๗๐-๑๐๐ % มีค่าความถูกต้อง \pm ไม่เกิน ๓% หรือ ± ๓ digits

๓.๕ สามารถวัดค่าสัญญาณชีพจรได้ในช่วง ๓๐-๒๕๐ ครั้งต่อนาที หรือ ช่วงกว้างกว่า ค่าที่วัดได้มีความถูกต้องไม่เกิน $\pm ๓\%$ หรือ ± ๓ digits

๓.๖ สามารถวัดค่า Perfusion Index ได้ในช่วง ๐.๔%-๒๐% หรือ ช่วงกว้างกว่า

๓.๗ หน้าจอสามารถแสดงค่า SpO₂, Pulse Rate, Perfusion Index และ Plethysmograph ได้พร้อมกัน

๓.๘ สามารถบันทึกค่า SpO₂ และ Pulse Rate ได้อย่างน้อย ๘๐ ชั่วโมง

๓.๙ สามารถปรับตั้งค่า alarm limit และ brightness ได้

๓.๑๐ สามารถใช้งานได้ทั้งทารก,เด็กและผู้ใหญ่

เพิ่มเติมสำหรับผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปเอเชีย

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่เลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓	จำนวน ๓ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการ	๑.  ประธานคณะกรรมการ (นางมยุรี หมั่นคิด)	
๒.  กรรมการ	๓.  กรรมการ (นางพศิกา จันทร์สมบัติ)	

๓.๑๑ ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอกเครื่องวัดความดันโลหิต แสดงค่าความดันอัตโนมัติ Systolic , Diastolic , Pulse Rate เป็นตัวเลข

๓.๑๒ การวัดค่าความดันโลหิตของตัวเครื่อง ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric Method

๓.๑๓ ค่าความดันโลหิต สามารถวัดและแสดงผลได้อย่างน้อย ๒๗๐ mmHg. ค่าความผิดพลาดไม่เกิน ± 5 mmHg

๓.๑๔ มี Mode การใช้งานอย่างน้อย ๒ Mode เช่น Single , Average , Manual

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|-------------|
| ๕.๑ สาย SpO ₂ Sensor ชนิด Y sensor ชนิดนำมาใช้ซ้ำ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ สาย SpO ₂ Sensor ชนิด Neonate/Infant Wrap sensor | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๓ สาย SpO ₂ Sensor ชนิด Adult ชนิดนำมาใช้ซ้ำ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๔ แท่นชาร์จพร้อม แบตเตอรี่ หรือ แบตเตอรี่ AA ๔ ก้อนพร้อมที่ชาร์จ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๕ Protective Cover หรือเคสกันกระแทก แบบยืดหยุ่น | จำนวน ๑ อัน |
| รายการเพิ่มเติมสำหรับผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปเอเชีย | |
| ๕.๖ Cuff ชนิดใช้ซ้ำ ขนาดมาตรฐาน | จำนวน ๑ อัน |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๖.๒ มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๖.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ

๖.๕ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๖ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๗ ในระยะเวลารับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพและบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือนต่อครั้งนับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน

๖.๘ ในการส่งมอบผู้ขายต้องส่งใบผ่านการรับรองผลการสอบเทียบ


๖.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตนำเข้า รุ่น/ยี่ห้อ ที่เสนอ ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ แนบใบเอกสารบัญชีส่วนที่ ๒ (กรณีนำเข้า) (ไม่จำเป็นต้องเป็นของผู้เสนอราคาแต่ต้องเป็น ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอราคา และยังไม่หมดอายุอนุญาต)

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่เลขที่ ๑๗๓๑ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓	จำนวน ๓ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการ		
๑. (นางมยุรี หมั่นคิด)	ประธานคณะกรรมการ	
๒. (นาย)รพพ ดิอิทธิกุล	๓. (นางพศิกา จันท์สมบัติ)	กรรมการ

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่เลขที่ ๑๗๓๑ / ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓

จำนวน ๓ แผ่น แผ่นที่ ๓

คณะกรรมการ

๑.  ประธานคณะกรรมการ
(นางมยุรี หมั่นคิด)

๒.  กรรมการ
(นายบรรพ ตีอิทธิกุล)

๓.  กรรมการ
(นางพศิกา จันทรสมบัติ)