



ประกาศจังหวัดเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๖๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องช่วยหายใจสำหรับใช้ในรพ พยาบาล	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรก คลอด	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องจีห้ห้ามเลือดตัดเนื้อเยื่อด้วย ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลือง แบบสองด้าน	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. เครื่องควบคุมอุณหภูมิทารกแรก เกิด	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไป เฟลสิกพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด	จำนวน	๑	เครื่อง
๗. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อม ระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึก แบบกระดาษความร้อนไม่น้อยกว่าเอ๔	จำนวน	๑	เครื่อง
๘. เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์ สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด อัตโนมัติชนิดพกพา	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๐. ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์การ ให้ครบชุด	จำนวน	๒	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนมาพร้อมกับการเสนอราคา

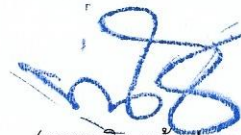
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และ www.hodhospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๔๖๑๑๙๖ ต่อ ๕๐๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล hod@hodhospital.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ โดยจังหวัดเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และ www.hodhospital.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓



(นายทวิช แก้วประเสริฐ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลฮอด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๓

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๐ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดเชียงใหม่

ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องช่วยหายใจสำหรับใช้ในรถพยาบาล	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องจีไฟฟ้าห้ามเลือดตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบสองด้าน	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. เครื่องควบคุมอุณหภูมิทารกแรกเกิด	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไปเฟล็คพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด	จำนวน	๑	เครื่อง
๗. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนไม่น้อยกว่าเอ๔	จำนวน	๑	เครื่อง
๘. เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๐. ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์การให้ครบชุด	จำนวน	๒	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนมาพร้อมกับการเสนอราคา

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 สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลฮอด อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๐ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (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 จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

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

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้

ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

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

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง

แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณวงบค่าเสื่อม ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ระดับจังหวัด ๒๐ % ระดับหน่วยบริการ (๗๐%)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุกองบค่าเสื่อม ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ระดับจังหวัด ๒๐ % ระดับหน่วยบริการ (๗๐%) แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก

ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกเรื่องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจสำหรับใช้ในรพพยาบาล
ของโรงพยาบาลฮอต อำเภอฮอต จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Portable ventilator) พร้อมให้ออกซิเจนผู้ป่วย (Oxygen inhalation) และระบบเสียงแนะนำขณะปฏิบัติการ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับช่วยหายใจในผู้ป่วยหนักและฉุกเฉิน และใช้ในการรับ-ส่ง ผู้ป่วยทั้งภายในและภายนอก รพพยาบาล

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ ใช้กับการช่วยหายใจในภาวะฉุกเฉิน มีพยาธิสภาพทางปอด หรืออุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับทางเดินหายใจ
- ๓.๒ ใช้สำหรับให้ออกซิเจนโดยผู้ป่วยสามารถหายใจนำออกซิเจนเข้าไปได้ตามต้องการ (Demand flow Oxygen inhalation)
- ๓.๓ ใช้งานง่าย มีระบบเสียงแนะนำขณะปฏิบัติการ และระบบเตือน น้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน ใช้ได้ทั้งบน รพพยาบาลและงานสนาม
- ๓.๔ สามารถใช้งานได้ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่
- ๓.๕ สามารถทำการช่วยหายใจแบบ Manual เพื่อใช้ร่วมกับการทำ CPR

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ ที่ทำงานได้โดยใช้แรงดันแก๊ส (Pneumatic) และมีแบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องดูแลชาร์จไฟ (Maintenance free) สำหรับควบคุมระบบการทำงาน และระบบการเตือน (Alarm) ต่างๆของเครื่อง
- ๔.๒ มีระบบควบคุมการหายใจแบบรอบเวลา (Time Cycled) และระบบจำกัดความดัน (Pressure limit)
- ๔.๓ สามารถทำการช่วยหายใจได้แบบ Controlled ventilation (IPPV)
- ๔.๔ สามารถให้อัตราการหายใจได้ตั้งแต่ ๑๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๒๕ ครั้ง/นาที โดยมีแถบสีแสดงความเหมาะสม สำหรับทารก (Infant), เด็ก (Child) และผู้ใหญ่ (Adult)
- ๔.๕ มีอัตราส่วนของเวลาในการหายใจเข้า (Inspiration) ต่อการหายใจออก (Expiration) ที่ ๑:๒ หรือดีกว่า
- ๔.๖ สามารถให้ Tidal Volume (TV) ได้ตั้งแต่ ๖๕ ถึงไม่น้อยกว่า ๙๕๐ มิลลิลิตร
- ๔.๗ สามารถปรับความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ (Pressure limit) ได้ที่ ๒๐ และ ๔๕ มิลลิบาร์
- ๔.๘ มีระบบการเตือน (Alarm) ทั้งแสงและเสียงในกรณีต่างๆ ต่อไปนี้ได้แก่
 - ท่อหรือสายหลุด (Disconnection)
 - เกิดการอุดตัน (Stenosis)
 - ออกซิเจนใกล้จะหมด (Pressure drop in O₂ Supply)
 - แบตเตอรี่ใกล้จะหมด (Low battery charge)

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายนพดล บุญเฉลย | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางธนวรรณ นภาวรรณ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๔.๙ ระบบให้ออกซิเจนผู้ป่วย (Demand flow oxygen inhalation) สามารถให้อัตราการไหลของออกซิเจนสูงสุดมากกว่า ๔๐ ลิตร/นาที โดยผ่านท่อช่วยหายใจ (Respiration hose) และวาล์วผู้ป่วยชุดเดียวกับที่ใช้ในการช่วยหายใจ

๔.๑๐ ระบบให้ออกซิเจนจะให้ออกซิเจนขณะผู้ป่วยหายใจเข้า โดยมีระดับสัญญาณกระตุ้น(Trigger) จากผู้ป่วยน้อยกว่า ๑ มิลลิบาร์ และหยุดให้เมื่อผู้ป่วยหายใจออกหรือมีความดันในทางเดินหายใจ มากกว่า ๓ มิลลิบาร์

๔.๑๑ ขณะให้ออกซิเจนถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ เครื่องจะแสดงเสียงเตือนด้วยภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย และแสดงสัญญาณเตือน

๔.๑๒ สามารถใช้งานได้ในช่วงแรงดันแก๊ส ตั้งแต่ ๒.๗ ถึง ๖ บาร์

๔.๑๓ สามารถต่อเข้ากับชุดออกซิเจน Pipe line ได้ ซึ่งช่วยให้สามารถต่อออกซิเจนจากภายนอกได้

๔.๑๔ มีท่อช่วยหายใจ (Respiration hose) แบบ Spiral ทำด้วยซิลิโคนสามารถทำการนึ่งฆ่าเชื้อได้

๔.๑๕ วาล์วด้านผู้ป่วยทำด้วย Polysulphon สามารถทำการนึ่งฆ่าเชื้อได้ และที่วาล์วดังกล่าวมีวาล์วฉุกเฉินสำหรับให้ผู้ป่วยที่รู้สึกตัวหายใจ

๔.๑๖ สามารถใช้งานในโรงพยาบาลหรือที่ที่มีการสิ้นสะท้อนโดยได้มาตรฐาน EN๑๗๘๙ หรือเทียบเท่าและมีมาตรฐานการป้องกันน้ำไม่น้อยกว่าระดับ IPX๔

๔.๑๗ สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -๑๘C ถึง +๖๐ องศาเซลเซียส

๕. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|---|--------|
| ๕.๑ หน้ากากช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ | ๑ ชุด |
| ๕.๒ ชุดทดสอบการทำงาน | ๑ ชุด |
| ๕.๓ ชุดสายต่อออกซิเจนภายนอกความยาวไม่น้อยกว่า | ๒ เมตร |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จดทะเบียนจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์กับคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข พร้อมแสดงเอกสารประกอบและแนบใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องมือแพทย์เข้ามาในราชอาณาจักรที่คณะกรรมการอาหารและยาออกให้ มาให้คณะกรรมการเปิดซองพิจารณาด้วย

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริง และเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกข้อ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการคณะกรรมการย่อมที่เหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายนพตล บุญเฉลย | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางฉนวนวรรณ นภาพรรณ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

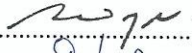
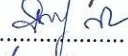

๖.๔ ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัยและได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพสากล พร้อมแนบเอกสารมาแสดง

๖.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของ และในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งวันที่ได้รับแจ้ง

๖.๖ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๖.๗ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างในการซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการจากผู้ผลิต

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายนพดล บุญเฉลย	(ลงชื่อ)..... 	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ)..... 	กรรมการ
๓. นางธนวรรณ นภาพรรณ	(ลงชื่อ)..... 	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด
ของโรงพยาบาลฮอด อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

เป็นตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

เป็นตู้อบเด็กคลอดก่อนกำหนดแบบเคลื่อนย้ายได้ เหมาะสมสำหรับการเคลื่อนย้ายไปที่ต่างๆ ได้สะดวกและปลอดภัย

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ตู้อบเด็กวางบนรถเข็นซึ่งสามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้

๓.๒ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ และมีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุไฟได้ พร้อมระบบปรับเปลี่ยนการใช้ไฟฟ้าอัตโนมัติ

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ ตัวกระจงทำด้วยวัสดุแบบผนังสองชั้นทุกด้าน สามารถเห็นทารกได้จากทุกด้าน มีประตูเปิด-ปิด อยู่ด้านหน้า พร้อมช่องหน้าต่างเปิด-ปิด ได้อย่างน้อย ๓ ช่อง

๔.๒ มีโคมไฟ LED เพื่อให้ความสว่างในตู้สำหรับเฝ้าดูทารก

๔.๓ ชุดควบคุมอุณหภูมิเป็นแบบไมโครโปรเซสเซอร์ แสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขสามารถตั้งอุณหภูมิภายในตู้ได้ในช่วง ๒๐.๐-๓๘.๐ องศาเซลเซียส มีปุ่มปรับเพิ่มหรือลดอุณหภูมิได้ครั้งละ ๐.๑ องศาเซลเซียส

๔.๔ มีระบบแสดงระดับความร้อน (Heater Power)

๔.๕ มีระบบ Circuit Self-calibration และ Permanent Self-Checking

๔.๖ เเบาะรองตัวเด็กเป็นแบบรังนก (Nest Type) พร้อมสายรัดตัวเด็ก

๔.๗ มีช่องสำหรับสอดสาย IV และสายอื่นๆ ได้อย่างน้อย ๒ ช่อง

๔.๘ สามารถใช้กับแบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ DC. ชนิดชาร์จประจุไฟได้ สามารถใช้งานได้ ๔-๖ ชั่วโมง พร้อมสัญญาณเตือนเมื่อประจุไฟต่ำ

๔.๙ มีระบบแสดงปริมาณไฟของแบตเตอรี่แบบ LED สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในที่มืด

๔.๑๐ ตัวตู้อบเด็กสามารถวางและพับบนรถเข็นที่ผลิตจากโรงงานเดียวกันกับตู้อบเด็ก สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ด้วยเพียงคนเดียว และมีน้ำหนักรวมอุปกรณ์ไม่เกิน ๘๕ กิโลกรัม มีระบบล๊อคระหว่างตัวตู้กับตัวรถพยาบาลที่แข็งแรง มั่นคง สะดวกเวลาเคลื่อนย้าย

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายนพดล บุญเฉลย	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางธนวรรณ นภาวรรณ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๔.๑๑ มีระบบทดสอบสัญญาณเตือน มีสัญญาณเสียงเตือนในกรณีดังนี้

๔.๑๑.๑ อุณหภูมิสูงเกิน ๓๙ องศาเซลเซียส (Air Over-temperature > ๓๙ °C)

๔.๑๑.๒ ตัวเซนเซอร์ขัดข้อง (Sensor Failure)

๔.๑๑.๓ ระบบหมุนเวียนอากาศขัดข้อง (Air Circulation Failure)

๔.๑๑.๔ ชุดอิเล็กทรอนิกส์ขัดข้อง (Electronic Circuit Failure)

๔.๑๑.๕ ระบบไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่ขัดข้อง (Power Failure or Battery Failure)

๔.๑๑.๖ อุณหภูมิภายในตู้แตกต่างจากที่ตั้งไว้ (Air temperature Alarm)

๔.๑๒ มีระบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับควบคุมแยกเป็นอิสระ ๒ ชุด (Independent Circuit) เพื่อช่วยให้ตัวตู้บยัง
สามารถเตือนได้อยู่เมื่อเหตุขัดข้องหรือเกิดอุบัติเหตุ

๔.๑๓ มีสามารถปรับระดับของที่นอนขึ้นลงได้อย่าง ± ๑๒ องศา จากปุ่มหมุนภายนอกด้านข้างของตู้

๔.๑๔ มีระบบม่านอากาศ (Air Curtain) ป้องกันการสูญเสียอุณหภูมิเมื่อเปิดประตูตู้

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ เบาะรองรับตัวเด็กพร้อมสายรัดตัว (Nest mattress)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ ถังออกซิเจน “E type”	จำนวน ๑ ถัง
๕.๓ Oxygen Flow Meter และ Regulator	จำนวน ๑ ชุด
๕.๔ เส้าแขวนน้ำเกลือ	จำนวน ๑ ต้น
๕.๕ แผ่นรองอากาศ (Air Micro Filter)	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๖ Accessories Pole	จำนวน ๑ อัน
๕.๗ ผ้าคลุม	จำนวน ๑ ผืน

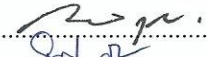
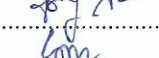

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จดทะเบียนจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์กับคณะกรรมการอาหารและยากระทรวง
สาธารณสุข พร้อมแสดงเอกสารประกอบและแนบใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องมือแพทย์เข้ามาในราชอาณาจักรที่
คณะกรรมการอาหารและยาออกให้ มาให้คณะกรรมการเปิดซองพิจารณาด้วย

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริง และเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำ
เครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกข้อ
พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอ
ราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้การเสนอเอกสารที่ไม่ตรง
ตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการคณะกรรมการย่อมที่เหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับ
พิจารณา

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายนพดล บุญเฉลย	(ลงชื่อ)..... 	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ)..... 	กรรมการ
๓. นางชนวรรณ นภาวรรณ	(ลงชื่อ)..... 	กรรมการ

๖.๔ ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัยและได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพสากล พร้อมแนบเอกสารมาแสดง

๖.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของ และในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งวันที่ได้รับแจ้ง

๖.๖ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๖.๗ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างในการซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการจากผู้ผลิต

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายนพดล บุญเฉลย	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางธันวรรณ นภาวรรณ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องจี้ห้ามเลือดตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์
ของโรงพยาบาลฮอต อำเภอฮอต จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

เครื่องจี้ห้ามเลือดตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๓.๑ เครื่องจี้และตัดด้วยไฟฟ้าขนาดใหญ่ สามารถรองรับการใช้งานร่วมอาร์กอนแก๊ส
- ๓.๒ สามารถรองรับการตัดจี้ในสภาวะมีของเหลวได้
- ๓.๓ เป็นเครื่องจี้ตัดด้วยไฟฟ้าใช้ได้ทั้งระบบโมโนโพลาร์และไบโพลาร์
- ๓.๔ ใช้ความถี่ในการจี้ตัดที่ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลเฮิร์ตซ์
- ๓.๕ มีระบบตรวจสอบความพร้อมในการใช้งาน REM System
- ๓.๖ สามารถจี้ตัดด้วยระบบโมโนโพลาร์แบบ Pure cut
- ๓.๗ สามารถจี้ตัดด้วยระบบโมโนโพลาร์โหมด Blend cut ระดับ ๑ ใช้กำลังสูงสุด ๒๕๐ วัตต์ ๓๐๐ โหม้ม
- ๓.๘ สามารถจี้ตัดด้วยระบบโมโนโพลาร์โหมด Blend cut ระดับ ๒ ใช้กำลังสูงสุด ๒๐๐ วัตต์ ๓๐๐ โหม้ม
- ๓.๙ สามารถจี้ตัดด้วยระบบโมโนโพลาร์โหมด Blend cut ระดับ ๓ ใช้กำลังสูงสุด ๑๕๐ วัตต์ ๓๐๐ โหม้ม
- ๓.๑๐ สามารถจี้ตัดโดยระบบโมโนโพลาร์ในน้ำ (Urological cutting) และการผ่าตัดผ่านกล้อง ใช้กำลังสูงสุด ๔๐๐ วัตต์ ๒๐๐ โหม้ม
- ๓.๑๑ สามารถจี้ห้ามเลือดด้วยระบบโมโนโพลาร์แบบ Contact coagulation ใช้กำลังสูงสุด ๑๘๐ วัตต์ ๕๐ โหม้ม
- ๓.๑๒ สามารถจี้ห้ามเลือดด้วยระบบโมโนโพลาร์แบบ Force coagulation ใช้กำลังสูงสุด ๑๒๐ วัตต์ ๓๐๐ โหม้ม
- ๓.๑๓ สามารถจี้ห้ามเลือดด้วยระบบโมโนโพลาร์แบบ Spray coagulation ใช้กำลังสูงสุด ๑๐๐ วัตต์ ๓๐๐ โหม้ม
- ๓.๑๔ สามารถจี้ห้ามเลือดด้วยระบบโมโนโพลาร์ Bipolar cutting ใช้กำลังสูงสุด ๑๒๐ วัตต์ ๓๐๐ โหม้ม
- ๓.๑๕ สามารถจี้ห้ามเลือดด้วยระบบโมโนโพลาร์ Bipolar cutting Blend ใช้กำลังสูงสุด ๑๐๐ วัตต์ ๑๐๐ โหม้ม
- ๓.๑๖ สามารถจี้ห้ามเลือดด้วยระบบโมโนโพลาร์ Bipolar coagulation STD ใช้กำลังสูงสุด ๑๐๐ วัตต์ ๓๐๐ โหม้ม

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายนพดล บุญเฉลย | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางธนวรรณ นภาวรรณ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|--------------|
| ๔.๑ สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า ใช้ระบบโมโนโพลาร์และไบโพลาร์ | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๒ แผ่นสื่อนำคลื่นไฟฟ้า (Patient Return Electrode) แบบใช้ร่วมกับระบบตรวจสอบความต้านทาน | จำนวน ๕ แผ่น |
| ๔.๓ คอนเน็คเตอร์สำหรับต่อระหว่างแผ่นสื่อนำคลื่นไฟฟ้ากับเครื่องจี | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๔ ด้ามจับแบบควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์เท้า (Foot switch pencil) | จำนวน ๒ อัน |
| ๔.๕ ด้ามจับแบบควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์มือ (Hand switch pencil) | จำนวน ๒ อัน |
| ๔.๖ คอนเน็คเตอร์สำหรับต่อสายด้ามจับแบบควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์เท้า | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๗ ไบโพลาร์ฟอร์เซ็ปส์แบบบาร์โยเน็ท | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๘ สายจีสำหรับไบโพลาร์ฟอร์เซ็ปส์ | จำนวน ๑ เส้น |
| ๔.๙ รถเข็นวางเครื่อง | จำนวน ๑ คัน |

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จดทะเบียนจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์กับคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข พร้อมแสดงเอกสารประกอบและแนบใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องมือแพทย์เข้ามาในราชอาณาจักรที่คณะกรรมการอาหารและยาออกให้ มาให้คณะกรรมการเปิดซองพิจารณาด้วย

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริง และเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกข้อ พร้อมทำราดางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการคณะกรรมการย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา

๕.๔ ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัยและได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพสากล พร้อมแนบเอกสารมาแสดง

๕.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของ และในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๕.๗ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างในการซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการจากผู้ผลิต

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายนพดล บุญเฉลย | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางธนวรรณ นภาพรรณ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบส่องด้าน
ของโรงพยาบาลสออด อำเภอสออด จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

เครื่องส่องไฟทารกแรกเกิดที่มีการตัวเหลือง แบบส่องด้าน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ในการให้แสงทารกแรกเกิดที่มีอาการตัวเหลืองแบบส่องด้านบนและด้านล่างเพื่อลดระดับบิลิรูบินในเลือดให้ปกติ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องให้แสงทารกแรกเกิดที่มีอาการตัวเหลืองแบบส่องด้านบนและด้านล่าง
- ๓.๒ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ และประหยัดพลังงาน
- ๓.๓ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๓.๔ มีชุดโคมส่องด้านบนและด้านล่างพร้อมเตียงปฏิบัติการ
- ๓.๕ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz
- ๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ โคมไฟแสงทำด้วยเหล็กซิงค์เคลือบสีทั้งด้านบนและล่างพร้อมบานเกร็ดระบายความร้อนขนาดของโคมไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxหนา) ๔๐x๖๐x๕x ซม. ประกอบด้วย

- หลอดแอลอีดี แบบ Blue light มีความยาวคลื่นแสง (Wave Length) ๔๒๐-๔๘๐ นาโนเมตร (มี Peak emission ที่ ๔๖๐ นาโนเมตร) สามารถเลือกใช้งานเฉพาะด้านบนหรือด้านล่าง ขึ้นอยู่กับความรุนแรงภาวะตัวเหลืองของทารก

- สามารถปรับความสูงต่ำของโคมไฟส่องเด็ก

- มีไฟส่องสำหรับทำหัตถการ (Examination Lamps) ชนิด LED แสงสีขาว จำนวนไม่น้อยกว่า

๔ หลอด

- พลาสติกอะคริลิกใสสำหรับปิดหลอด อย่างน้อย ๒ แผ่น

- พัดลมระบายความร้อน จำนวนอย่างน้อย ๒ ตัว ระบายความร้อนโคมบนและล่างออกทางช่องบาน

เกร็ดทางด้านบนของเครื่อง

- ม่านบังแสงด้านบน ๔ ด้าน สามารถ เปิด-ปิดได้ จำนวน อย่างน้อย ๑ ชุด

๔.๒ แทนเครื่อง

- ชุดหน้าปิด ประกอบด้วย

- สวิตช์ Power

- มีสวิตช์ เปิด-ปิด แสงไฟบริเวณโคมบนและล่างแยกกัน

- สวิตช์เลือกระดับความเข้มแสง ๔๐ Uw และ ๖๐ Uw

- สวิตช์เปิด-ปิด พัดลมระบายความร้อน บริเวณโคมบน

- สวิตช์ เปิด-ปิด พัดลมระบายความร้อน โคมบนและล่าง

- จอดิจิตอลเทอร์โมมิเตอร์แบบตัวเลขเพื่อวัดอุณหภูมิบริเวณศรีษะและนาฬิกาบันทึกชั่วโมง

(Hour Meter)ได้ต่อเนื่อง จำนวน ๒ อัน เมื่อปิดสวิตซ์เครื่องตัวเลขที่บันทึกชั่วโมงไว้ไม่ถูกลบ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายนพดล บุญเฉลย | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางธนวรรณ นภาพรรณ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๔.๓ ครีบริงรับทารกแรกเกิด ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxหนา) ๔๐x๖๐x๑๒ ซม.บริเวณกรอบทำด้วยสแตนเลส พร้อมแผ่นพลาสติก อะคริลิกใสรองรับทารกหนาไม่น้อยกว่า ๖ มม.และมีพลาสติกใส่กัน ๔ ด้าน เปิด-ปิดด้านข้างได้อย่างน้อย ๒ ด้าน

๔.๔ แผ่นเหล็กซิงก์เคลือบสปีดกันแสงโคมด้านล่าง ๔ ด้าน

-Digital Thermometer แสดงอุณหภูมิที่บริเวณครีบริง

๔.๕ พิวส์ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕ แอมป์

๔.๖ สายไฟพร้อมปลั๊กสำเร็จรูปแบบมีสายดินเพื่อป้องกันไฟรั่ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวนอย่างน้อย ๒ เส้น

๔.๗ มีล้อคลาสเตอร์ยางกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ ล้อคได้

๔.๘ ขนาดของเครื่องไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxสูง) ๔๘x๘๐x๑๔๕ ซม.

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ ถาดซิลิโคนรองรับทารกชนิดใส แสงผ่านได้และมีขอบด้านข้าง จำนวน ๑ ถาด

๕.๒ ฐานล้อสำหรับวางชุดโคมไฟ จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ สายไฟ จำนวน ๑ ชุด

๕.๔ ผ้าปิดตาขณะส่องไฟ (Eye Shield) จำนวน ๓ อัน

๕.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จดทะเบียนจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์กับคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข พร้อมแสดงเอกสารประกอบและแนบใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องมือแพทย์เข้ามาในราชอาณาจักรที่คณะกรรมการอาหารและยาออกให้ มาให้คณะกรรมการเปิดซองพิจารณาด้วย

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริง และเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกข้อ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการคณะกรรมการย่อมที่เหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา

๖.๔ ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัยและได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพสากล พร้อมแนบเอกสารมาแสดง

๖.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของ และในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งวันที่ได้รับแจ้ง

๖.๖ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๖.๗ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างในการซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการจากผู้ผลิต

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายพนพล บุญเฉลย	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางธนวรรณ นภาวรรณ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมอุณหภูมิทารกแรกเกิด
ของโรงพยาบาลฮอด อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

เป็นเครื่องที่ใช้ในการทำความอบอุ่นให้แก่ทารกที่มีอุณหภูมิร่างกายต่ำกว่าปกติ

๒. คุณสมบัติทั่วไป

ลักษณะเป็นรถเข็นมีที่นอนใช้กับทารกแรกคลอดในห้องคลอด ห้องเด็กป่วยหนัก ซึ่งความอบอุ่นที่ได้จากอุณหภูมิที่ได้จากอุณหภูมิ ห้องทั่วไป ไม่เพียงพอกับความต้องการ

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑ มีเครื่องให้ความอบอุ่นเด็ก (Infant Radiant Warmer) ให้พลังงานความร้อน โดยการแผ่รังสี (Radiation) ควบคุมด้วยระบบ Micro processor Control พร้อม Reflector สำหรับสะท้อนรังสีความร้อนมายังทารก โดยสามารถให้พลังงานความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ วัตต์

๓.๒ ขนาดความกว้างของหัวให้ความอบอุ่นออกแบบมาให้แผ่รังสีความร้อน ครอบคลุมเฉพาะที่นอนทารก โดยรังสีความร้อนจะไม่แผ่รบกวนการปฏิบัติงานของผู้ใช้โดยตรง และความกว้างของหัวไม่บังแสงของห้องปฏิบัติงาน

๓.๓ มีหลอดไฟให้แสงสว่างชนิดฮาโลเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์ จำนวน ๑ หลอด

๓.๔ มีปุ่มเลือกใช้งานเพื่อควบคุมความร้อนได้แบ่งเป็น ๓ Mode

๓.๔.๑ Pre-warm Mode ใช้เพื่อตั้งเครื่องให้อยู่ในสถานะเตรียมพร้อมสำหรับใช้งาน (Standby) โดยเครื่องจะแผ่รังสีความร้อนคงที่ที่ ๒๕% ของการแผ่รังสีสูงสุด เพื่อรอรับเด็ก

๓.๔.๒ Manual Mode ใช้เพื่อตั้งเครื่องตอนทำการ กู้ชีพ โดยสามารถปรับระดับความร้อนได้จากปุ่มควบคุม และมี Skin Temperature Sensor วัดอุณหภูมิที่ที่นอนหรือที่ผิวเด็ก โดยแสดงค่าเป็นตัวเลข LED ระบบความความร้อนจะถูกตัด ถ้าอุณหภูมิที่ Sensor วัดได้เกิน ๓๙ องศาเซลเซียส

๓.๔.๓ Baby Mode เป็นโหมด Servo control โดนครูควบคุมอุณหภูมิจากผิวเด็ก (Skin Temperature) แสดงค่าเป็นตัวเลข LED มีปุ่มปรับตั้งอุณหภูมิตามต้องการ ตั้งแต่ ๓๔.๕-๓๗.๕ องศาเซลเซียส พร้อมสัญญาณเตือน (Alarm) เมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้ง +/-๑ องศาเซลเซียส

๓.๕ มีสัญญาณแสดงระดับการทำงานของระบบให้ความร้อน (Power Bar)

๓.๖ มีสวิตช์ ปิด-เปิดเครื่อง (Power) และมีสวิตช์ควบคุม ปิด-เปิด แสงสว่างและความร้อน แยกออกจากกัน

๓.๗ มีระบบ Overheat Protection ตัดไฟ เมื่ออุณหภูมิสูงเกิน ๓๙ องศาเซลเซียส Heater จะตัดการทำความร้อน หรือกรณีใช้ Manual Mode เครื่องทำงานมากกว่า ๒๕ % เกิน ๑๕ นาที เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดได้รับอุณหภูมิสูงนานเกินไป

๓.๘ มีระบบ Overheat Protection ตัดไฟ เมื่ออุณหภูมิสูงเกินไปจะมีไฟเตือน

๓.๙ มีปุ่ม Mute Button สำหรับกดปิดสัญญาณเสียงและ Reset เครื่องใหม่

๓.๑๐ สามารถปรับหัวให้ความอบอุ่นเลื่อนออกด้านได้ เพื่อถ่าย X-Ray

๓.๑๑ มีสัญญาณเตือน (Alarm) ทั้งแสงและเสียง เมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง (Power fail)

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายพนพล บุญเฉลย	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางธนวรรณ นภาวรรณ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

Check baby

:กรณีที่ Use Manual Mode เครื่องทำงานมากกว่า ๒๕% เกิน ๑๕ นาที เพื่อป้องกันไม่ให้เด็กได้รับอุณหภูมิสูง นานเกินไป หรือเมื่ออุณหภูมิเกิน ๓๙ องศาเซลเซียส HEATER จะถูกตัดการทำงานชั่วคราว

- High Skin Temp :เมื่ออุณหภูมิของเด็กสูงกว่าที่ตั้งไว้ ๑ องศาเซลเซียส
- Low Skin Temp :เมื่ออุณหภูมิของเด็กต่ำกว่าที่ตั้งไว้ ๑ องศาเซลเซียส
- Sensor Disconnect :เมื่อ Probe ที่วัดอุณหภูมิหลุดจากตำแหน่งหรือขารุด
- See Manual :เมื่อระบบอิเล็กทรอนิกส์ ชัดข้อง

๓.๑๒ มีที่นอนทารก ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๒x๖๒ ซม. ที่สามารถปรับระดับเอียงสูง-ต่ำได้ ตลอดตั้งแต่ +๑๐ องศา ถึง -๑๐ องศา และที่กั้นตัวเด็กเป็นแผ่นใส ๓ ด้าน สามารถพับลงและถอดออกได้ บนแผ่นกั้นตัวเด็กทั้ง ๔ ด้าน มีช่อง สำหรับสอดวางท่อหรือสายสัญญาณต่างๆ ที่จะต่อกับตัวเด็ก สามารถ X-Ray ผ่านที่นอนได้

๓.๑๓ มีนาฬิกาจับเวลาแบบ Digital

๓.๑๔ มีเสียงเตือนอัตโนมัติ (Apgar Timer) เมื่อเวลาผ่านไป ๑,๕,๑๐,๓๐ นาที

๓.๑๕ ตั้งให้ดับถอยหลังแล้วเตือนได้ตั้งแต่ ๑-๙๙ นาที

๓.๑๖ รถเข็นมีล้อเลื่อนขนาดใหญ่ ๔ ล้อ ล็อคได้ มีราวจับด้านหน้า เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๓.๑๗ ขนาดของเครื่อง ความสูงทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ ซม. ตัวรถเข็นยางไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐V. ๕๐ HZ.

๔. อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑ OXYGEN FLOWMETER ๑ EA

๔.๒ VENTURI SUCTION UNIT – DISS ๑ EA

๔.๓ มีเครื่องให้ OXYGEN แรงดันบวกสำหรับทารก Infant Resuscitation (Built in) เพื่อช่วยหายใจทารกซึ่ง เครื่องให้ OXYGEN แรงดันบวกนี้

-สามารถปรับตั้ง Peak Inspiratory Pressure ได้ ๓ ถึง ๗๒ cm H₂O (ที่ ๘ L/Min)

-มีปุ่มปรับตั้งความดันสูงสุด Maximum Pressure Relief

-มีปุ่มปรับตั้งความดันตามต้องการ Inspiratory pressure control

-มี Manometer แสดงค่าความดัน -๑๐ ถึง +๘๐ cm H₂O

-ควบคุมจังหวะการช่วยหายใจได้ตามต้องการ โดยใช้มือ Control ที่ตัว Patient T-piece

-สามารถปรับตั้ง Peep valve ได้ที่ Patient T-piece โดยมีค่า Peep Range ๑-๙ cm H₂O

(ที่ ๘ L/Min)

-มีชุด Standard Accessory pack ๑ ชุด ประกอบด้วย Gas Supply Line, Patient Supply

* Line and patient T

* Piece, Neonatal Breathing Mask อย่างละ ๑๐ อัน

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายนพดล บุญเฉลย	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางธนวรรณ นภาพรรณ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จดทะเบียนจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์กับคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข พร้อมแสดงเอกสารประกอบและแนบใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องมือแพทย์เข้ามาในราชอาณาจักรที่คณะกรรมการอาหารและยาออกให้ มาให้คณะกรรมการเปิดซองพิจารณาด้วย

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริง และเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกข้อ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการคณะกรรมการยอมที่เหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา

๕.๔ ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัยและได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพสากล พร้อมแนบเอกสารมาแสดง

๕.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของ และในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งวันที่ได้รับแจ้ง

๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๕.๗ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างในการซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการจากผู้ผลิต

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายนพดล บุญเฉลย	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางฉนวนวรรณ นภาพรรณ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดไบเฟสพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด
ของโรงพยาบาลฮอด อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดไบเฟสพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือดพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อช่วยชีวิตผู้ป่วยวิกฤตที่มีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะระยะอันตรายให้กลับคืนสู่ภาวะปกติในกระบวนการช่วยฟื้นคืนชีวิตอย่างรวดเร็วและทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจขนาดเล็กกะทัดรัดมีน้ำหนัก น้ำหนักเครื่องไม่เกิน ๗ กิโลกรัม
- ๓.๒ ตัวเครื่องประกอบด้วย ๕ ส่วน คือ ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillation), ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติพร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง (AED), ภาคบันทึกการทำงานของหัวใจ (ECG), ภาคกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า (Pacemaker) และภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) และสามารถเพิ่มฟังก์ชันการวัดคาร์บอนไดออกไซด์ที่ลมหายใจออกได้ในอนาคต
- ๓.๓ สามารถใช้งานร่วมกับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๓.๔ มีแบตเตอรี่แบบที่สามารถประจุไฟใหม่ได้ Lithium Ion เพื่อกระแสที่ดีกว่าและป้องกัน Memory Effect เมื่อแบตเตอรี่เต็มสามารถใช้กระตุ้นหัวใจที่พลังงานสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ครั้ง หรือสามารถใช้ติดตามการทำงานของหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ นาที หรือสามารถใช้กระตุ้นหัวใจพร้อมติดตามสัญญาณชีพได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นาที
- ๓.๕ สามารถกระตุ้นหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ โดยกดปุ่มบนด้านหน้าตัวเครื่องเพียงปุ่มเดียวเพื่อสลบจากโหมดผู้ใหญ่เป็นโหมดเด็ก ไม่ต้องเข้าเมนูใดๆ เพื่อเปลี่ยนโหมด
- ๓.๖ สามารถบันทึกข้อมูลการรักษาโดยการพิมพ์บนกระดาษหรือเก็บไว้ในหน่วยความจำในตัวเครื่องมากที่สุด ๘ ชั่วโมง ได้ในอนาคต
- ๓.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการยอมรับ และสามารถใช้งานได้ตามมาตรฐานกระบวนการฟื้นคืนชีพ (CPR) แก่ผู้ป่วย
- ๓.๘ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐-๔๕ องศาเซลเซียสเมื่อใช้งานปกติ และ ๐-๔๐ องศาเซลเซียสเมื่อใช้งานการวัดคาร์บอนไดออกไซด์ และสามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ ๙๕% หรือดีกว่า

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายนพดล บุญเฉลย | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางธนวรรณ นภาพรรณ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

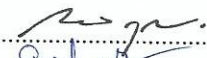


๔.๑ ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า

- ๔.๑.๑ กระแสไฟฟ้าที่ใช้การกระตุ้นหัวใจมีรูปคลื่นแบบ Biphasic Truncated Exponential แบบ SMART Biphasic โดยมีระบบปรับลักษณะของรูปคลื่นและความต่างศักย์ของกระแสไฟฟ้า และช่วงเวลาปล่อยกระแสไฟฟ้าตามความต้านทานของหน้าอกผู้ป่วย
- ๔.๑.๒ สามารถตั้งพลังงานในการกระตุ้นหัวใจที่ ๑-๑๐, ๑๕, ๒๐, ๓๐, ๕๐, ๗๐, ๑๐๐, ๑๒๐, ๑๕๐, ๑๗๐, ๒๐๐ Joules และ Internal Paddle ที่ ๕๐ Joules
- ๔.๑.๓ ใช้เวลาในการเก็บประจุที่ระดับพลัง ๑๕๐ Joules ไม่เกิน ๕ วินาที และที่ระดับพลังงานสูงสุด ๒๐๐ Joules ไม่เกิน ๖ วินาที
- ๔.๑.๔ มีระบบซิงโครไนซ์ (Synchronized) สำหรับควบคุมการปล่อยพลังงานไฟฟ้าเพื่อทำ Synchronized Cardio Version
- ๔.๑.๕ มีระบบการแนะนำการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติ (AED) ที่สามารถวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย และสามารถแสดงข้อความพร้อมเสียงพูดเพื่อแนะนำการใช้งาน และประจุพลังงานรอเมื่อจะทำการกระตุ้นหัวใจผู้ป่วย
- ๔.๑.๖ มีระบบทดสอบการทำงานของเครื่องก่อนใช้งานพร้อมทั้งสัญลักษณ์แจ้งสถานการณ์พร้อมใช้งาน Ready for use indicator (RFU) อยู่ด้านหน้าของตัวเครื่องเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน โดยกรณีที่ทดสอบไม่ผ่านต้องแสดงรูปกากบาทให้ชัดเจน
- ๔.๑.๗ สามารถควบคุมการ Charge พลังงาน, ปล่อยพลังงาน ได้ที่ Paddle
- ๔.๑.๘ เครื่องสามารถแสดงพลังงานที่จะปล่อยออกไปได้เป็นแบบดิจิทัล ทำให้สามารถทราบพลังงานที่ให้กับผู้ป่วยได้
- ๔.๑.๙ มีสัญญาณแถบสี เพื่อบอกสถานะและหน้าสัมผัสผู้ป่วยบน Eternal Paddle
- ๔.๑.๑๐ Hard Paddle สามารถใช้งานกับผู้ป่วยได้ตั้งแต่ เด็กโตจนถึงผู้ใหญ่

๔.๒ ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Pacing)

- ๔.๒.๑ รูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบ Monophasic
- ๔.๒.๒ มีความกว้างของสัญญาณ ๒๐ มิลลิวินาที
- ๔.๒.๓ สามารถปรับกระแสที่ใช้ในการกระตุ้นได้ตั้งแต่ ๑๐-๒๐๐ มิลลิแอมแปร์
- ๔.๒.๔ สามารถปรับอัตราการกระตุ้นหัวใจภายนอกได้ไม่น้อยกว่า ๓๐-๑๘๐ ครั้งต่อนาที

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายนพดล บุญเฉลย	(ลงชื่อ)..... 	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ)..... 	กรรมการ
๓. นางธนวรรณ นภาวรรณ	(ลงชื่อ)..... 	กรรมการ

๔.๓ ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor)

- ๔.๓.๑ จอภาพเป็นแบบ Color TFT LCD หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว วัดทางเส้นทแยงมุม โดยมี ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๘๐ Pixels
- ๔.๓.๒ การตอบสนองความถี่(Frequency Response) ระหว่างในช่วง ๐.๐๕-๑๕๐ Hz
- ๔.๓.๓ สามารถป้องกันไฟฟ้าจากการกระตุกหัวใจ ในขณะที่ติดตามการทำงานของหัวใจ
- ๔.๓.๔ สามารถรับสัญญาณคลื่นหัวใจได้จาก Paddle ของเครื่องกระตุกหัวใจและผ่านสายเคเบิล
- ๔.๓.๕ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ ๑๖-๓๐๐ ครั้งต่อนาทีในผู้ใหญ่และ ๑๖-๓๕๐ ครั้งต่อนาทีในเด็กโต และเด็กเล็ก
- ๔.๓.๖ สามารถเลือกใช้สายนำสัญญาณได้แบบ ๓ Lead หรือเพิ่มเป็น ๕ Lead ได้ถ้าต้องการ
- ๔.๓.๗ สามารถตั้งค่าการเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าที่ได้กำหนดไว้
- ๔.๓.๘ มีการกำจัดสัญญาณรบกวน (Common Mode Rejection ratio) ไม่น้อยกว่า ๙๖ เดซิเบล
- ๔.๓.๙ สามารถแสดงข้อมูลต่างๆ บนจอภาพได้ดังนี้ คือ อัตราการเต้นของหัวใจ, ลีดที่ใช้, พลังงานที่ใช้ ในการ กระตุกหัวใจ, ค่าความผิดปกติของอัตราการเต้นของหัวใจผิดจากที่ตั้งไว้
- ๔.๓.๑๐ สามารถใช้งานที่ความสูง ๔,๕๐๐ เมตรได้

๔.๔ ภาควัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด

- ๔.๔.๑ สามารถวัดค่าความอิมตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๑-๑๐๐% โดยใช้เทคโนโลยี FAST SpO₂ (Fourier Artifact Suppression Technology)
- ๔.๔.๒ สามารถวัดชีพจรได้ ๓๐-๒๔๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๔.๓ สามารถตั้งสัญญาณเตือนค่าความอิมตัวของออกซิเจนในเลือดได้ เมื่อค่าต่ำกว่าที่กำหนด

๔.๕ ภาคการบันทึกผล (Recorder)

- ๔.๕.๑ ระบบการบันทึกเป็นระบบ Thermal Array ด้วยกระดาษความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ มม.
- ๔.๕.๒ การบันทึกต้องสามารถบันทึก เวลา วัน เดือน ปี Lead ที่ใช้งาน ขนาดของสัญญาณ อัตราการเต้น ของหัวใจ ความต้านทานของผู้ป่วย และค่าพลังงานที่กระตุกหัวใจของผู้ป่วย
- ๔.๕.๓ ความเร็วในการบันทึกไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ ดีกว่า
- ๔.๕.๔ สามารถบันทึกเหตุการณ์และเก็บข้อมูลก่อนและหลังการกระตุกหัวใจและเรียกพิมพ์ลงกระดาษ บันทึกผลได้เพื่อความสะดวกในการใช้งานเช่น Event Summary, Vital Sign Trends, Operational Check เป็นต้น

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายนพดล บุญเฉลย | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางธนวรรณ นภาพรรณ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ ๓ Lead ECG Cable	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ Gel สำหรับกระตุ้นหัวใจ	จำนวน ๑ หลอด
๕.๓ Recorder Paper	จำนวน ๑ ชุด
๕.๔ EKG Electrode	จำนวน ๒๐ ชิ้น
๕.๕ External Pacemaker Electrode	จำนวน ๑ ชุด
๕.๖ Disposable Pacemaker Electrode	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๗ SpO๒ Sensor	จำนวน ๑ ชุด
๕.๘ สายต่อไฟฟ้ากระแสสลับ	จำนวน ๑ เส้น
๕.๙ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	จำนวน ๑ คัน

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จดทะเบียนจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์กับคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข พร้อมแสดงเอกสารประกอบและแนบใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องมือแพทย์เข้ามาในราชอาณาจักรที่คณะกรรมการอาหารและยาออกให้ มาให้คณะกรรมการเปิดซองพิจารณาด้วย

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริง และเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกข้อ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการคณะกรรมการย่อมที่เหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา

๖.๔ ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัยและได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพสากล พร้อมแนบเอกสารมาแสดง

๖.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของ และในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๖.๖ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๖.๗ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างในการซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการจากผู้ผลิต

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายนพดล บุญเฉลย	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางธนวรรณ นภาพรรณ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนไม่น้อยกว่าเอ ๔
ของโรงพยาบาลฮอด อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนไม่น้อยกว่าเอ ๔ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ตรวจบันทึกและวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย โดยพิมพ์ผลออกที่เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ โดยใช้กระดาษแบบ A๔ ปกติ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด ๑๒ ลีด พร้อมระบบวิเคราะห์ผล และสามารถวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจได้สำหรับผู้ป่วยทารกแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ได้
- ๓.๒ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๑๐-๒๔๐ Volts ๕๐-๖๐ Hz
- ๓.๓ มีแบตเตอรี่สำรองในตัวเครื่อง สามารถชาร์จไฟได้ (Rechargeable Battery) ใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง และมีสัญญาณไฟแสดงปริมาณไฟในแบตเตอรี่ได้
- ๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑ และ IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒ โดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่ระบุในแคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันที่ยื่นเอกสาร

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑ สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกันทั้ง ๑๒ ลีด พร้อมวิเคราะห์ผลอัตโนมัติ
- ๔.๒ มีจอภาพมองเห็นได้ชัดแบบ Color TFT LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐*๖๐๐ Pixels
- ๔.๓ มีแป้นพิมพ์ข้อมูล, เครื่องพิมพ์ผล, และปุ่มควบคุมการทำงานประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกัน และมีเครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ ๑ เครื่อง
- ๔.๔ ควบคุมการทำงานแบบ Touch Screen และปุ่มกด ทำให้สะดวกการใช้งานและมีสัญลักษณ์แสดงการใช้งานที่ปุ่มกดด้านหน้าของตัวเครื่อง
- ๔.๕ จอภาพสามารถแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่กำลังตรวจบันทึกได้และสามารถแสดงพร้อมกันได้ทั้งหมด ๑๒ ลีด
- ๔.๖ สามารถพิมพ์ชื่อ, ID, เพศ, อายุ ของผู้ป่วยลงบนกระดาษบันทึกได้
- ๔.๗ สามารถปรับขนาดของรูปคลื่น (Gain selection) ได้น้อยกว่า ๔ ชั้น ดังนี้ ๒, ๕, ๑๐, ๑๐/๕ mm/mv
- ๔.๘ มีระบบตัดสัญญาณรบกวนจากไฟฟ้ากระแสสลับ คลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ และการแกว่งโหมมาของรูปคลื่น
- ๔.๙ สามารถตอบสนองความถี่คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Frequency Response) ได้ในช่วง ๐.๐๕ ถึง ๑๕๐ Hz
- ๔.๑๐ มีอัตราการกำจัดสัญญาณรบกวน (Common mode rejection) ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ เดซิเบล

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายนพดล บุญเฉลย | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางธนวรรณ นภาพรรณ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

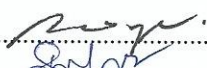
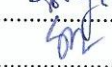
- ๔.๑๑ มี Input Impedance ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมกะโอห์ม
- ๔.๑๒ สามารถเลือกความเร็วของกระดาษบันทึกได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ
- ๔.๑๓ ระบบการบันทึกเป็นแบบ Thermal dot array ใช้กระดาษบันทึกได้ทั้งแบบม้วน และแบบพับขนาด A๔ (๒๑๐x๒๙๕)
- ๔.๑๔ สามารถเก็บข้อมูลเพื่อพิมพ์ผลได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ groups of ECG data
- ๔.๑๕ ตัวเครื่องมีระบบ Pacemaker pulse rejection และ Defibrillation-proof wfh๕๗' ๓๖๐ จูลล์
- ๔.๑๖ มีช่องต่อแบบ USB เพื่อต่อให้พิมพ์ผลออกเครื่องพิมพ์เลเซอร์ (PCL ๕e หรือดีกว่า) แบบภายนอก
- ๔.๑๗ สามารถส่งข้อมูลผ่าน port USB หรือ ช่องสัญญาณอื่น เพื่อพิมพ์ผลการบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจลงบนกระดาษขนาด A๔ ที่สามารถหาซื้อได้ทั่วไป

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| ๕.๑ สาย ECG Patient Cable | จำนวน ๑ เส้น |
| ๕.๒ Chest Electrode | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๓ Limb Electrode | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๔ Recording paper | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๕ Laser printer (B/W) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕.๖ กระดาษ A๔ สำหรับเลเซอร์พรีนเตอร์ | จำนวน ๑ รีม |
| ๕.๗ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง | จำนวน ๑ คัน |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จดทะเบียนจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์กับคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข พร้อมแสดงเอกสารประกอบและแนบใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องมือแพทย์เข้ามาในราชอาณาจักรที่คณะกรรมการอาหารและยาออกให้ มาให้คณะกรรมการเปิดซองพิจารณาด้วย
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริง และเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกข้อ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการคณะกรรมการย่อมที่เหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา
- ๖.๔ ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัยและได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพสากล พร้อมแนบเอกสารมาแสดง
- ๖.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของ และในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งวันที่ได้รับแจ้ง
- ๖.๖ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๗ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างในการซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการจากผู้ผลิต

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง		
๑. นายนพดล บุญเฉลย	(ลงชื่อ)..... 	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ)..... 	กรรมการ
๓. นางฉนวนวรรณ นภาพรรณ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน
ของโรงพยาบาลฮอด อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชนด้วยระบบคลื่นเสียงความถี่สูง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

สำหรับใช้ฟังเสียงการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ และสามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องที่มี หูหิ้วเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๓.๒ จอ LED แสดงอัตราการเต้นของหัวใจ ทารกในครรภ์
- ๓.๓ มีแท่นชาร์จไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ Hz + แบตเตอรี่ สามารถใช้ติดต่อกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
- ๓.๔ หัวตรวจความถี่ไม่น้อยกว่า ๒.๒ MHz ± ๓%
- ๓.๕ หัวตรวจความไวสูง แข็งแรงทนทาน ป้องกันการเสียหายจากการตกหล่น

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑ เป็นเครื่องที่มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑.๕ เพื่อความสะดวกใช้งาน
- ๔.๒ ความถี่ของเสียง ไม่น้อย ๒.๒
- ๔.๓ หน้าจอแสดงระดับพลังงานของแบตเตอรี่
- ๔.๔ แบตเตอรี่ สามารถใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
- ๔.๕ หัว Probe สามารถ ป้องกันน้ำได้ระดับ IPx๗

๕. อุปกรณ์ประกอบ

- ๕.๑ หัววัด (Probe) ความถี่ ๒.๒ MHz
- ๕.๒ Ultrasound gel จำนวน ๑ แกลลอน
- ๕.๓ คู่มือการใช้ เป็นภาษาไทย จำนวน ๒ ชุด

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายนพดล บุญเฉลย | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางธนวรรณ นภาพรรณ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จดทะเบียนจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์กับคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมแสดงเอกสารประกอบและแนบใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องมือแพทย์เข้ามาในราชอาณาจักรที่คณะกรรมการอาหารและยาออกให้ มาให้คณะกรรมการเปิดซองพิจารณาด้วย

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริง และเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกข้อ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการคณะกรรมการย่อมที่เหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา

๖.๔ ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัยและได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพสากล พร้อมแนบเอกสารมาแสดง

๖.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของ และในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๖.๖ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๖.๗ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างในการซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการจากผู้ผลิต

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายนพดล บุญเฉลย	(ลงชื่อ)..... 	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ)..... 	กรรมการ
๓. นางธนวรรณ นภาพรรณ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์การให้ครบชุด
ของโรงพยาบาลฮอด อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

ถังออกซิเจนขนาด ๖ คิว พร้อมเกจและรถเข็น จำนวน ๒ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับให้ออกซิเจนกับผู้ป่วยที่มีปัญหาทางระบบทางเดินหายใจ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นท่อสำหรับบรรจุก๊าซออกซิเจนใช้ทางการแพทย์ ขนาด ๖ คิว

๓.๒ ทำด้วยเหล็กกล้ารูปทรงกระบอกพ่นสีเขียนมรกต ส่วนคอและอะไหล่ใช้สีขาวตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๓.๓ สามารถใส่ในรถเข็นเพื่อเคลื่อนย้ายได้

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ ถังออกซิเจน

๔.๑.๑ ลักษณะของท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนเป็นท่อเหล็กกล้ารูปทรงกระบอก แบบไม่มีตะเข็บหรือรอยเชื่อม ทนแรงดันสูง

๔.๑.๒ มีเครื่องหมายบนคอท่อบรรจุก๊าซแสดงข้อความให้เห็นได้ชัดเจนและถาวรอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑.๒.๑ ชื่อผู้ทำ หรือเครื่องหมายการค้า

๔.๑.๒.๒ ชื่อก๊าซที่บรรจุ

๔.๑.๒.๓ หมายเลขลำดับท่อ

๔.๑.๒.๔ ความจุเป็นลูกบาศก์เมตร

๔.๑.๓ มีวาล์วเปิด-ปิด เป็นแบบพวงมาลัยหมุนด้วยมือ

๔.๑.๔ มีฝาครอบป้องกันวาล์วของท่อชนิดมีเกลียวหมุนติดกับท่อ

๔.๑.๕ สีของท่อก๊าซออกซิเจนเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๔.๒ ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (Oxygen Regulator)

๔.๒.๑ ทำจากทองเหลืองชุบโครเมียม หรือนิกเกิล

๔.๒.๒ ข้อต่อเข้าถังออกซิเจนเป็นชนิดมาตรฐาน CGA ๕๔๐ มี Filter ที่ปลายข้อต่อแบบทองเหลืองกรองฝุ่นผลที่ออกมาจากถัง

๔.๒.๓ เป็นแบบ Preset ที่ความดันระหว่าง ๔๕-๕๕ Psi (ปอนด์ต่อตารางนิ้ว)

๔.๒.๔ มีมาตรออกซิเจนแสดงแรงดันภายในถัง ตั้งแต่ ๐-๔,๐๐๐ Psi (ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) พร้อมอักษรเตือน Use No Oil (ห้ามหล่อลื่น) และแบ่งช่องแสดงสถานะแรงดันในถังดังนี้

- Refill (ช่องสีแดง) Full เพื่อแสดงปริมาณก๊าซในถังที่จะต้องเตรียมเติมก๊าซใหม่

๔.๓ ชุดปรับอัตราการไหลของก๊าซออกซิเจน (Oxygen Flowmeter)

๔.๓.๑ มีระดับบอกอัตราการไหลตั้งแต่ ๐-๑๕ ลิตรต่อนาที

๔.๓.๒ Flowmeter ทุกชุดมี Serial Number เป็นการเฉพาะและต้องผ่านการทดสอบทุกค่าพร้อมเอกสารแสดงผลการทดสอบ (Test Result) ที่ ๓,๕,๘,๑๐,๑๒ LPM \pm ๑๐% จากผู้ผลิต

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายพนพล บุญเฉลย	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางธนวรรณ นภาวรรณ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๔.๓.๓ หลอด Flowmeter Tube แสดงเป็นก๊าซ Oxygen, Pressure Compensates calibrated at ๒๑ C and ๕๐ Psi

๔.๓.๔ ปุ่มปรับการไหลเป็นสีขาวย (Oxygen Colour Code) และ Oxygen Touch Code ตามมาตรฐาน ISO แยกตามความแตกต่างของก๊าซเมื่อได้สัมผัส

๔.๓.๕ ข้อต่อ Flowmeter เป็นแบบ DISS Outlet สามารถต่อเข้า Humidifier ธรรมดา หรือ Bubble Jet หรือ Nebulizer ได้

๔.๓.๖ มีสัญญาณเตือนเมื่อมีการอุดตันในการจ่ายก๊าซออกซิเจนไปยังคนไข้

๔.๔ รถเข็นวางท่อออกซิเจน

๔.๔.๑ โครงรถทำด้วยสแตนเลสกลม

๔.๔.๒ มีโซ่คล้องรถท่อออกซิเจนจำนวน ๑ เส้น

๔.๔.๓ ล้อทำด้วยยางตัน

๔.๔.๔ รถเข็นถังออกซิเจนชนิดเหล็กพ่นสี

๔.๔.๕ มีด้ามสำหรับจับเข็น ทำให้สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๔.๔.๖ มีล้อ ๒ ข้าง ข้างละ ๓ ล้อ เพื่อสะดวกในการขึ้นทางชันหรือบันได

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จดทะเบียนจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์กับคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข พร้อมแสดงเอกสารประกอบและแนบใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องมือแพทย์เข้ามาในราชอาณาจักรที่คณะกรรมการอาหารและยาออกให้ มาให้คณะกรรมการเปิดซองพิจารณาด้วย

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริง และเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกข้อ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการคณะกรรมการย่อมที่เหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา

๕.๔ ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัยและได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพสากล พร้อมแนบเอกสารมาแสดง

๕.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของ และในระยะประกันหากเครื่องมือมีปัญหาผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งวันที่ได้รับแจ้ง

๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๕.๗ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างในการซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการจากผู้ผลิต

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายพนตล บุญเฉลย	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางธนวรรณ นภาพรรณ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา
ของโรงพยาบาลฮอด อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

เป็นเครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจร โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

ใช้เป็นเครื่องมือสำหรับวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและแสดงค่าชีพจรผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องมือวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและแสดงค่าชีพจรแบบพกพา
- ๓.๒ มีจอแสดงผลขนาด ๒.๒ นิ้ว ชนิด Color TFT LCD และสามารถแสดงรูปคลื่นได้ (SpO₂ Waveform)
- ๓.๓ ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๓.๔ มีแบตเตอรี่สำรองไฟแบบประจุไฟฟ้าใหม่ได้ในตัวเครื่อง
- ๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานพร้อมแนบเอกสารแสดง

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ การวัดค่าปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) และชีพจร (Pulse)

๔.๑.๑ สามารถวัดและแสดงค่าปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ได้ในช่วงระหว่าง ๐-๑๐๐%

๔.๑.๒ สามารถแสดงค่าเปอร์เซ็นต์ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) และค่าชีพจร (Pulse Rate) ได้ในรูปแบบของตัวเลข และแสดงสัญญาณของชีพจรเป็นแบบแท่งกราฟ (Perfusion on bar graph)

๔.๑.๓ มีค่าความเที่ยงตรงของการวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด $\pm 3\%$

๔.๑.๔ สามารถวัดแสดงชีพจร (Pulse) ได้ในช่วงระหว่าง ๓๐-๒๔๐ bpm หรือดีกว่า

๔.๑.๕ มีค่าความเที่ยงตรงของการวัดชีพจร ± 2 bpm

๔.๑.๖ สามารถตั้ง Alarm Limits ได้ทั้ง SpO₂ และ Pulse

๔.๑.๗ สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ ชั่วโมง

๔.๑.๘ สามารถแสดงค่า PI (Perfusion Index) ได้

๔.๑.๙ สามารถใช้งานกับผู้ป่วยในสภาวะ Low Perfusion ได้

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายพนพล บุญเฉลย	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางธนวรรณ นภาพรรณ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๕. อุปกรณ์มาตรฐาน

๓.๑ Finger Clip Sensor เด็ก	จำนวน ๑ ชุด
๓.๒ Finger Clip Sensor ผู้ใหญ่	จำนวน ๑ ชุด
๓.๓ สาย Probe วัดปริมาณความอิมตัวของออกซิเจนอย่างน้อย	จำนวน ๑ เส้น
๓.๔ SpO๒ Extension Cable	จำนวน ๑ อัน
๓.๕ สายชาร์จแบตเตอรี่	จำนวน ๑ อัน
๓.๖ แบตเตอรี่ ชนิดชาร์จไฟได้	จำนวน ๑ ก้อน
๓.๗ กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์	จำนวน ๑ ใบ
๓.๘ คู่มือการใช้งานภาษาไทย	จำนวน ๑ เล่ม

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จดทะเบียนจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์กับคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข พร้อมแสดงเอกสารประกอบและแนบใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องมือแพทย์เข้ามาในราชอาณาจักรที่คณะกรรมการอาหารและยาออกให้ มาให้คณะกรรมการเปิดซองพิจารณาด้วย

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริง และเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกข้อ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการคณะกรรมการย่อมที่เหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา

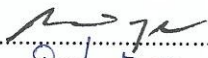
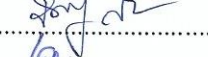
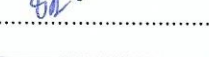
๖.๔ ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัยและได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพสากล พร้อมแนบเอกสารมาแสดง

๖.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของ และในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามที่ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๖.๖ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๖.๗ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างในการซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการจากผู้ผลิต

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายนพดล บุญเฉลย	(ลงชื่อ)..... 	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ)..... 	กรรมการ
๓. นางธนวรรณ นภาพรรณ	(ลงชื่อ)..... 	กรรมการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๐ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลฮอด ตำบลทางดง อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๖๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๓
 - ๔.๑ เครื่องช่วยหายใจสำหรับใช้ในรพพยาบาล ราคากลาง ๑๖๐,๐๐๐.- บาท
 - ๔.๒ ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด ราคากลาง ๕๕๐,๐๐๐.- บาท
 - ๔.๓ เครื่องจี้ห้ามเลือดตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ราคากลาง ๓๗๐,๐๐๐.- บาท
 - ๔.๔ เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบสองด้าน ราคากลาง ๑๖๐,๐๐๐.- บาท
 - ๔.๕ เครื่องควบคุมอุณหภูมิทารกแรกเกิด ราคากลาง ๗๐,๐๐๐.- บาท
 - ๔.๖ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสิคพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด ราคากลาง ๓๓๐,๐๐๐.- บาท
 - ๔.๗ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผล
ขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนไม่น้อยกว่า๑๔
๔.๘ เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน ราคากลาง ๓๐,๐๐๐.-บาท
 - ๔.๙ เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา ราคากลาง ๕๐,๐๐๐.-บาท
 - ๔.๑๐ ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์การให้ครบชุด ราคากลาง ๒๒,๐๐๐.-บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๖๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ มกราคม ๒๕๖๒
 - กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปี ๒๕๖๒
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายนพดล บุญเฉลย	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางธนวรรณ นภาวรณ	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายนพดล บุญเฉลย (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
๒. นางธนวรรณ นภาวรณ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
๓. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... กรรมการ