



ประกาศจังหวัดเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๘๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดโบ เฟลสิกแบบจอสี่พร้อมภาควัด คาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. กล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๒ ตา	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด อัตโนมัติชนิดพกพา	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องวัดความอิมตัวของออกซิเจน ในเลือด (Pulse Oximeter) ชนิดพก พา สำหรับบริการปฐมภูมิ	จำนวน	๒	เครื่อง
๕. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำ ระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. รถเข็นชนิดนั่ง	จำนวน	๒	คัน
๗. ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์การให้ ครบชุด	จำนวน	๑	ถัง
๘. โคมไฟต์ตรวจภายใน/ผ่าตัดเล็ก	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๕ ลิตร	จำนวน	๓	เครื่อง
๑๐. ชุดเครื่องช่วยหายใจโดยใช้มือบีบ สำหรับผู้ใหญ่ (Ambubag)	จำนวน	๑	ชุด
๑๑. เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์ สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๒. ชุดตรวจหู ตา (OphthalmoOtoscope)	จำนวน	๒	ชุด
๑๓. เครื่องช่วยหายใจสำหรับใช้ในรถ พยาบาล	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๔. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วย คลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ	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. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และ www.hodhospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓๔๖๑๑๙๖ ต่อ ๕๐๑, ๐๘๐๘๕๘๑๔๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายวิฑิต ชูศรียิ่ง)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลฮอด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๔ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดเชียงใหม่

ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสิคแบบจอสี่พร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. กอล์ฟจูลทรรศน์ ชนิด ๒ ตา	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) ชนิดพกพาสำหรับบริการปฐมภูมิ	จำนวน	๒	เครื่อง
๕. เครื่องนั่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. รถเข็นชนิดนั่ง	จำนวน	๒	คัน
๗. ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์การให้ครบชุด	จำนวน	๑	ถัง
๘. โคมไพเตอร์ตรวจภายใน/ผ่าตัดเล็ก	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๕ ลิตร	จำนวน	๓	เครื่อง
๑๐. ชุดเครื่องช่วยหายใจโดยใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ (Ambubag)	จำนวน	๑	ชุด
๑๑. เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๒. ชุดตรวจหู ตา (OphthalmoOtoscope)	จำนวน	๒	ชุด
๑๓. เครื่องช่วยหายใจสำหรับใช้ในรถพยาบาล	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๔. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด 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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐) 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) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสิกแบบจอสีพร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ กล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๒ ตา

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๖) รายการพิจารณาที่ ๔ เครื่องวัดความอืดตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) ชนิดพกพา สำหรับบริการปฐมภูมิ

(๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๗) รายการพิจารณาที่ ๕ เครื่องนั่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร

(๗.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๗.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๘) รายการพิจารณาที่ ๖ รถเข็นชนิดนั่ง

(๘.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

- (๘.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๙) รายการพิจารณาที่ ๗ ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์การให้ครบชุด
- (๙.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)
- (๙.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๑๐) รายการพิจารณาที่ ๘ โคมไฟตรวจภายใน/ผ่าตัดเล็ก
- (๑๐.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)
- (๑๐.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๑๑) รายการพิจารณาที่ ๙ เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๕ ลิตร
- (๑๑.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)
- (๑๑.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๑๒) รายการพิจารณาที่ ๑๐ ชุดเครื่องช่วยหายใจโดยใช้มือบีบ สำหรับผู้ใหญ่
(Ambubag)
- (๑๒.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)
- (๑๒.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๑๓) รายการพิจารณาที่ ๑๑ เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพ
ชุมชน
- (๑๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)
- (๑๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๑๔) รายการพิจารณาที่ ๑๒ ชุดตรวจหู ตา (OphthalmOtoscope)
- (๑๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)
- (๑๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๑๕) รายการพิจารณาที่ ๑๓ เครื่องช่วยหายใจสำหรับใช้ในรถพยาบาล

(๑๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๖) รายการพิจารณาที่ ๑๔ เครื่องตรวจจ้อววะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิด สี่ ๒ หัวตรวจ

(๑๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๖.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๗) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๑๗.๑) หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP) (ถ้ามี)

(๑๘) 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 โรงพยาบาลฮอด ๒๙๔ ม.๑๐ ต.ทางดง อ.ฮอด จ.เชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ

ประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้ จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

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

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เป็นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก

ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจึงหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ 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 ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ชาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชาย เมื่อผู้ชายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปี ๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ (๗๐%) และระดับจังหวัด (๒๐%)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปี ๒๕๖๕ ระดับหน่วยบริการ (๗๐%) แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ชาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ชายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ชายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขayangดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ชายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขayangดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ชายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำ

ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสิกแบบจอสี่ พร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน


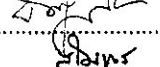
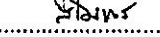
๑. ความต้องการ เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิด Biphasic พร้อมภาคกระตุ้นหัวใจ และวัดออกซิเจนในเลือด มีภาคบันทึก พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า ชนิด Biphasic พร้อมภาคกระตุ้นหัวใจ และวัดออกซิเจนในเลือด มีภาคบันทึก ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีสภาวะวิกฤต
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจให้กลับทำงานได้อย่างปกติโดยใช้ไฟฟ้ามีภาคกระตุ้นหัวใจ สามารถติดตามการทำงานของหัวใจและวัดออกซิเจนในเลือด แสดงทางจอภาพแบบ Color TFT LCD และมีระบบบันทึกสัญญาณลงกระดาษได้
 - ๓.๒ มีระบบชาร์จพลังงานอัตโนมัติ เมื่อเลือกใช้ใน AED Mode (Automated External Defibrillation) เมื่อเกิด VF หรือ VT
 - ๓.๓ มีภาคกระตุ้นหัวใจ External Pacemaker
 - ๓.๔ ตัวเครื่องมีขนาดกระทัดรัด มีหูหิ้ว เคลื่อนย้ายได้สะดวกน้ำหนักไม่เกิน ๗ กิโลกรัม
 - ๓.๕ มีช่องสำหรับเสียบ SD Card หรือ Flash Nand เพื่อเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ECG data, Defibrillation Report , Alarm Report Event Report โดยเพิ่มชุดเก็บข้อมูลได้ในภายหลัง(เป็น Option)
 - ๓.๖ มีระบบคลายพลังงานก่อนปิดเครื่อง หรือเมื่อไม่ต้องการใช้พลังงานที่ชาร์จไว้ (DISARM)
 - ๓.๗ มีแบตเตอรี่ชนิด (Nickel – Metal Hydride) หรือดีกว่า และสามารถ Defib ได้อย่างน้อย ๘๐ ครั้ง ที่พลังงานสูงสุด หรือติดตามการทำงานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(EKG) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นาที
 - ๓.๘ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐V , ๕๐ Hz
 - ๓.๙ มีมาตรฐานความปลอดภัยของ IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒ , ๖๐๖๐๑-๒-๔ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
 - ๓.๑๐ มีมาตรฐานความปลอดภัย Defibrillation-Proof Type CF
 - ๓.๑๑ มีมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับการเคลื่อนย้าย เช่น MIL-STD ๘๑๐F๕๑๔.๕ Category ๔ Restrained Cargo และ Category ๔ Helicopter หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑ ภาคกระตุกหัวใจผู้ป่วย (Defibrillator)
 - ๔.๒.๑ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าที่มี Output Waveform แบบ Biphasic Truncated Exponential Constant Power
 - ๔.๒.๒ ใช้เวลาในการชาร์จที่ ๒๗๐ จูลส์ ในช่วง ๕ วินาที และ ที่ ๒๐๐ จูลส์ ในช่วง ๔ วินาที โดยใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ และจากแบตเตอรี่

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไชยกุล | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินต๊ะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

- ๔.๒.๓ สามารถตั้งพลังงานในการกระตุ้นหัวใจผู้ป่วยได้ ๑๔ ค่า คือ ๒ , ๓ , ๕ , ๗ , ๑๐ , ๑๕ , ๒๐ , ๓๐ , ๕๐ , ๗๐ , ๑๐๐ , ๑๕๐ , ๒๐๐ และ ๒๗๐ จูลส์
- ๔.๒.๔ มีสัญญาณบอกสถานะหน้าสัมผัสของ PADDLES ได้ ๓ สี ที่ PADDLES
- ๔.๒.๕ สามารถทดสอบการปล่อยพลังงานได้และทดสอบระบบของเครื่องภายในได้ (Basic Check)
- ๔.๒.๖ จอภาพสามารถแสดงค่าตัวเลขของพลังงานไฟฟ้าที่ชาร์ตไว้แล้วก่อนนำไปใช้กระตุ้นหัวใจได้
- ๔.๒.๗ มีระบบ Synchronization Discharge
- ๔.๒.๘ สามารถควบคุมการอัดประจุไฟฟ้าที่ต้องการในการกระตุ้นหัวใจได้จากตัวเครื่องและจาก Paddle
- ๔.๓ ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor)
 - ๔.๓.๑ จอภาพแบบ Color TFT LCD อย่างน้อย ๖ นิ้ว
 - ๔.๓.๒ สามารถแสดงรูปคลื่นได้อย่างน้อย ๓ รูปคลื่น
 - ๔.๓.๓ สามารถเลือกความเร็วในการกวาดรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ
 - ๔.๓.๔ สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างน้อย ๓ ลีด หรือ (๕ ลีด ได้ถ้าต้องการในอนาคตเป็น Option)
 - ๔.๓.๕ มีข้อความเตือนถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่แสดงบนหน้าจอ
- ๔.๔ ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจชนิดภายนอก (Noninvasive Pacing)
 - ๔.๔.๑ มี Mode ในการทำได้ทั้ง Demand และ Fixed
 - ๔.๔.๒ รูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบ Modified trapezoid
 - ๔.๔.๓ โดยมีความกว้างของสัญญาณ ๕๐ ms
 - ๔.๔.๔ สามารถปรับสัญญาณการเต้น ตั้งแต่ ๓๐-๑๘๐ ครั้งต่อนาที
 - ๔.๔.๕ สามารถปรับกระแสที่ใช้กระตุ้นตั้งแต่ ๐ , ๘ ถึง ๒๐๐ มิลลิแอมป์
- ๔.๕ ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วย (ECG)
 - ๔.๕.๑ สามารถปรับเกณฑ์ของรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ตั้งแต่ ๑/๒ , ๑, ๒, ๔ หรือมากกว่า
 - ๔.๕.๒ มีการตอบสนองความถี่ ขณะใช้ ECG ELECTRODE ในช่วง ๐.๐๕ ถึง ๑๕๐ Hz
 - ๔.๕.๓ สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยได้จากการต่อ Paddle, Patient Cable
 - ๔.๕.๔ มีตัวเลขแสดงอัตราการเต้นของหัวใจบนจอภาพ และแสดงค่าระหว่าง ๑๕ ถึง ๓๐๐ ครั้ง/นาที
 - ๔.๕.๕ สามารถตั้งสัญญาณเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจสูงได้
 - ๔.๕.๖ มีระบบ AC FILTER ที่กระแสไฟฟ้าสลับ ๕๐/๖๐ Hz
 - ๔.๕.๗ มีระบบคืนกลับของรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจหลังจากกระตุ้นหัวใจ (Base Line Recovery Time) ภายใน ๓ วินาที ที่พลังงานสูงสุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | | |
|-----------------------------|---------------|--|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไวทยกุล | (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ | (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ |

- ๔.๖ ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
- ๔.๖.๑ สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐%
 - ๔.๖.๒ สามารถติดตามรูปคลื่น Plethsmographic ได้
 - ๔.๖.๓ สามารถวัดค่าชีพจร (Pulse rate) ได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๓๐๐ ครั้ง/นาที
 - ๔.๖.๔ สามารถปรับ Sensitivity ได้ ตั้งแต่ ๑/๔, ๑/๒, ๑, ๒, ๔, ๘, Auto หรือมากกว่า
- ๔.๖ ภาควัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (CO₂)
- ๔.๖.๑ สามารถวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๙๙ mmHg
 - ๔.๖.๒ มีความเที่ยงตรงในการวัด ผิดพลาดไม่เกินดังนี้
 - ในช่วง ๔๑-๗๖ mmHg ผิดพลาดไม่เกิน ± ๑๐ %
 - ๔.๖.๓ สามารถวัดค่าอัตราการหายใจ (Respiration rate) ได้ตั้งแต่ ๓ ถึง ๗๕ ครั้ง/นาที
- ๔.๗ ภาควัดบันทึกผล (Recorder)
- ๔.๗.๑ ใช้กระดาษบันทึก ขนาดกว้าง ๕๐ มิลลิเมตร ความเร็วในการบันทึกได้ ๒๕ และ ๕๐ มิลลิเมตร/วินาที
 - ๔.๗.๒ มี Trend Recording สามารถบันทึก HR, SpO₂, PR แบบ Trend Graph ได้ ๒๔ ชั่วโมงหรือมากกว่า
 - ๔.๗.๓ เครื่องบันทึกสัญญาณลงบนกระดาษ สามารถบันทึกได้ทั้งอัตโนมัติ (Automatic) เมื่อมีสัญญาณเตือนอัตราการเต้นของหัวใจ หรือ เมื่อทำการกระตุ้นหัวใจ
๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- | | |
|--|--------------|
| ๕.๑ ECG Cable แบบ ๓ สาย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ SpO ₂ Connection Cable | จำนวน ๑ เส้น |
| ๕.๓ Reusable SpO ₂ Probe ชนิดล้างน้ำได้ | จำนวน ๑ เส้น |
| ๕.๔ External Pacemaker Cable | จำนวน ๑ เส้น |
| ๕.๕ External Pacemaker Electrode | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๖ ETCO ₂ Sensor | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๗ Air Way Adapter | จำนวน ๕ ชิ้น |
| ๕.๘ สายไฟ AC | จำนวน ๑ เส้น |
| ๕.๙ กระดาษบันทึกผล | จำนวน ๕ ม้วน |
| ๕.๑๐ ครีมน้ำสำหรับกระตุ้นหัวใจ | จำนวน ๑ หลอด |
| ๕.๑๑ รถเข็นวางเครื่อง(ภายในประเทศ) | จำนวน ๑ คัน |

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไวทยกุล | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหลักฐานเป็นหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่าย
- ๖.๒ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบ
- ๖.๔ ในระยะประกัน บริษัทจะต้องเข้ามาตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อย ทุก ๖ เดือนครั้ง
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องและการดูแลรักษา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๖.๖ มีเอกสารการใช้งานและการบำรุงดูแลรักษาเครื่องอย่างน้อย ๑ ชุด
- ๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไวทยกุล | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๒ ตา

๑. ความต้องการ กล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๒ ตา มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน และไม่เคยผ่านการสาธิตมาก่อน
๒. วัตถุประสงค์ ใช้ตรวจวินิจฉัยในการแพทย์
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ หัวกล้อง หัวกล้องแบบ Siedentopf มีระบบป้องกันเชื้อรา สามารถปรับได้อย่างน้อย ๒ ระดับ กระจกบอดาคู่เอียงไม่เกิน ๓๐ องศา สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ตั้งแต่ ๔๘-๗๕ มม. มีระบบบล็อกหัวกล้อง ๒ จุด จากโรงงานผู้ผลิตเพื่อป้องกันการรบกวนของหัวกล้อง
 - ๓.๒ เลนส์ตา ระบบป้องกันราชนิดเห็นภาพกว้าง ขนาดกำลังขยาย ๑๐X จำนวน ๑ คู่ มี Field number ไม่ต่ำกว่า ๒๐ มม.
 - ๓.๓ แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
 - ๓.๔ เลนส์วัตถุ มีระบบป้องกันเชื้อรา และมีระบบทางเดินแสงแบบ Infinity Optical System หรือ Infinity Colour corrected System ชนิด Plan Achromat
ขนาดกำลังขยาย ๔X มีค่า N.A.ไม่ต่ำกว่า ๐.๑ มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า ๒๗.๘ มม.
ขนาดกำลังขยาย ๑๐X มีค่า N.A.ไม่ต่ำกว่า ๐.๒๕ มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า ๘.๐ มม.
ขนาดกำลังขยาย ๔๐X มีค่า N.A.ไม่ต่ำกว่า ๐.๖๕ มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า ๐.๖ มม.
ขนาดกำลังขยาย ๑๐๐X มีค่า N.A.ไม่ต่ำกว่า ๑.๒๕ มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า ๐.๑๓ มม.
 - ๓.๕ แท่นวางตัวอย่าง เป็นชนิด Rackless stage (แบบไม่มีฟันเฟืองยื่นออกมานอกฐาน) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๗๔ มม. X ๘๘ มม. สามารถเลื่อนสไลด์ในแนวแกน X และแกน Y ไม่ต่ำกว่า ๗๖ มม. X ๓๐ มม.
 - ๓.๖ เลนส์รวมแสง ชนิด Abbe มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ พร้อม Iris diaphragm สามารถปรับขึ้น-ลงได้โดยมีปุ่มควบคุม
 - ๓.๗ ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพละเอียด และปรับภาพหยาบ ชนิดแกนร่วมทั้งสองข้างของกล้องจุลทรรศน์พร้อมวงแหวนปรับเม็ดเบ้า และปุ่มตั้งระยะหาภาพชัดซึ่งสามารถป้องกันเลนส์วัตถุกระทบกับตัวอย่าง
 - ๓.๘ ระบบแสงสว่าง ใช้ไฟขนาด ๐.๕W LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง มีปุ่มปรับแรงความสว่างและปุ่มเปิด-ปิดแยกออกจากกัน
 - ๓.๙ ฐานไฟ มีช่องเก็บชุดแปลงไฟ อยู่ใต้ฐานกล้อง พร้อมช่องสำหรับเก็บสายไฟเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย มี Slot สำหรับรองรับการล็อคตัวกล้อง เพื่อป้องกันการสูญหายได้ง่าย
 - ๓.๑๐ ตัวกล้อง มีระบบ Ergonomic grip เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายกล้อง
 - ๓.๑๑ อุปกรณ์อื่น ๆ ถุงคลุมกล้อง จำนวน ๑ ใบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไวทยกุล | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๔. เงื่อนไขอื่น ๆ

๔.๑ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑ หรือ เทียบเท่า หรือดีกว่า เพื่อประโยชน์กับทางราชการในบริการหลังการขาย

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา

๔.๓ มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เพื่อประโยชน์กับทางราชการในบริการหลังการขาย

๔.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๕. เงื่อนไขการส่งมอบ การรับประกันคุณภาพ และบริการหลังการขาย

๕.๑ ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องมือและทดสอบการทำงานของเครื่องจนกระทั่งสามารถใช้งานได้

๕.๒ ผู้ขายต้องทำการสาธิต สอน และฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษา ให้กับเจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงาน

๕.๓ ผู้ขายต้องบริการตรวจเช็คทำความสะอาดปีละ ๑ ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๕.๔ รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายณภัทร ไวยกุล	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางอัญญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา

๑. ความต้องการ เครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและอัตราชีพจร แบบพกพา เคลื่อนที่ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน และไม่เคยผ่านการสาธิตมาก่อน
๒. วัตถุประสงค์ ใช้ตรวจวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด อัตราชีพจร ของผู้ป่วย โดยสามารถเคลื่อนย้ายตัวเครื่องไปใช้งานในที่ต่างๆ ได้โดยสะดวก
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด อัตราชีพจร สามารถใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
 - ๓.๒ มีขนาดกะทัดรัดสะดวกในการเคลื่อนย้ายได้
 - ๓.๓ ใช้แบตเตอรี่แบบ Rechargeable NiMH ขนาด "AA" จำนวน ๔ ก้อน พร้อมแท่นชาร์จแบตเตอรี่ โดยสามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง
 - ๓.๔ หน้าจอแสดงผลเป็นชนิดสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๘ นิ้ว
๔. คุณสมบัติด้านเทคนิค
 - ๔.๑ ช่วงของการวัด SpO₂ ได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐% โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ๗๐% - ๑๐๐% ไม่เกิน $\pm 2\%$
 - ๔.๒ ช่วงของการวัดชีพจรได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๕๐ ครั้งต่อนาที โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ไม่เกิน $\pm 1.6\text{bpm}$ หรือ $\pm 2\%$
 - ๔.๓ มีข้อมูลแสดงบนหน้าจอ เพื่อบอกถึงสถานะของคนไข้ เช่น SpO₂, Pulse Rate, Plethymograph, Alarm Status, Battery Status, Time, Date
 - ๔.๔ สามารถแสดง Wave form area พร้อมกับค่า SpO₂ และ PR ได้ในหน้าจอเดียวกัน
 - ๔.๕ มีระบบ Self-test เมื่อเปิดเครื่องทุกครั้งเพื่อตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องก่อนการใช้งาน
 - ๔.๖ เครื่องสามารถแจ้งเตือน Sensor off กรณีสายเซนเซอร์หลุดจากตัวผู้ป่วย และหากไม่มีการใช้งานภายใน ๒ นาที เครื่องจะปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ
 - ๔.๗ มีสัญญาณเสียงเตือน (Alarm high limit and low limit) เมื่อค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และอัตราการเต้นของชีพจร ที่วัดได้สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้
 - ๔.๘ สามารถปรับความสว่างหน้าจอ Brightness ได้
๕. อุปกรณ์ประกอบในการใช้งาน
 - ๕.๑ Rechargeable NiMH ขนาด "AA" จำนวน ๔ ก้อน
 - ๕.๒ Reusable sensor probe (ผู้ใหญ่, เด็กเล็ก) อย่างละ ๑ ชุด
 - ๕.๓ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
 - ๕.๔ แท่นชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไวทยกุล | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา

๖.๓ ผู้เสนอราคาได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา

๖.๔ รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรอง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา

๖.๖ ในระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๖.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๖.๘ มีใบรับรองผลการสอบเทียบครุภัณฑ์มาแสดง ณ วันที่ส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายณภัทร ไวยกุล	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินดีะคำ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) ชนิดพกพา สำหรับบริการปฐมภูมิ

๑. ความต้องการ เป็นเครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจร แบบพกพา โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน และไม่เคยผ่านการสาธิตมาก่อน
๒. วัตถุประสงค์ ใช้เป็นเครื่องมือสำหรับวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและแสดงค่าชีพจรของผู้ป่วย
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเครื่องมือวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและแสดงค่าชีพจรแบบพกพา
 - ๓.๒ มีจอแสดงผลขนาด ๓.๕ นิ้ว ชนิด Color TFT และสามารถเปลี่ยนทิศทางได้เองอัตโนมัติ
 - ๓.๓ ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด น้ำหนักเบา โดยมีน้ำหนักไม่เกิน ๒๔๐ กรัม
 - ๓.๔ สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิด เด็กโต จนถึงผู้ใหญ่ ขึ้นอยู่กับสายวัด (Sensor)
 - ๓.๕ ใช้แบตเตอรี่ชนิด Lithium ประจุไฟได้ใหม่ในตัวเครื่อง สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชั่วโมง
๔. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - ๔.๑ การวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) และชีพจร (Pulse)
 - ๔.๑.๑ สามารถวัดแสดงค่าเปอร์เซ็นต์ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ได้ในช่วงระหว่าง ๓๕ - ๙๙ %
 - 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 ๓๐-๒๕๐ bpm
 - ๔.๑.๕ มีค่าความเที่ยงตรงของการวัดชีพจร ± 2 bpm
 - ๔.๑.๖ สามารถตั้ง Alarm Limits ได้ทั้ง SpO₂ และ Pulse
 - ๔.๑.๗ สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลัง SpO₂ ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ชั่วโมง
 - ๔.๑.๘ สามารถใช้งานกับผู้ป่วยในสภาวะ Low Perfusion ได้พร้อมแสดงค่า PI (Perfusion Index) ได้ ๐.๒% -๒๐%
 - ๔.๑.๙ สามารถใช้งานในขณะที่เคลื่อนไหว (Anti Motion) ได้ โดยใช้เทคโนโลยี MoveOxy
 - ๔.๒๐ สามารถปรับความสว่างและความดังของเสียงได้
๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - ๕.๑ สาย Probe วัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจน จำนวน ๑ เส้น
 - ๕.๒ แบตเตอรี่ Rechargeable จำนวน ๑ ก้อน
 - ๕.๓ ชุดชาร์จไฟ จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๔ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ ๑ ชุด

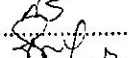
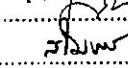
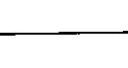
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายณภัทร ไวยกุล (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๒ มีเอกสารการผ่านการอบรมของช่างกับโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่น้อยกว่า ๓ คน
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา
- ๖.๔ มีเอกสารการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | | |
|----------------------------|---------------|--|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไททยกุล | (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางชญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินดีะคำ | (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ |

รายละเอียดและคุณลักษณะ
เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร

๑. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๑.๑ เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคแบบตั้งโต๊ะ มีลักษณะภายนอกเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม เปิดฝาด้านหน้าห้องนึ่งภายในห้องนึ่ง เป็นรูปทรงกระบอก
 - ๑.๒ ใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตส์
 - ๑.๓ โครงภายนอกเครื่อง ทำด้วยเหล็กพ่นสี
๒. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๒.๑ ห้องนึ่งทำด้วยสแตนเลสสตีล ๓๐๔ วางในแนวนอน มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๐๕ มิลลิเมตร ลึก ๖๐๐ มิลลิเมตร มีความจุภายในห้องนึ่ง ๔๓ ลิตร
 - ๒.๒ เป็นระบบอัตโนมัติ ตั้งแต่เริ่มฆ่าเชื้อถึงอบแห้ง (Sterilization - Drying)
 - ๒.๓ ชุดตั้งเวลาฆ่าเชื้อ เป็นแบบตัวเลขดิจิทัล สามารถปรับตั้งเวลาได้ ตั้งแต่ ๐๐ - ๙๙ และสามารถเลือกหน่วยเป็น ชั่วโมงหรือนาที หรือ วินาที จะแสดงการนับเวลา เมื่อถึงระบบฆ่าเชื้อ
 - ๒.๔ ชุดตั้งเวลาอบแห้ง แบบมอเตอร์หมุนนับเวลา สามารถหมุนปรับตั้งเวลาได้ตั้งแต่ ๐ - ๓๐ นาที หรือ มากกว่า และจะเริ่มนับเวลา เมื่อถึงอบแห้ง เมื่อนับครบเวลาอบแห้ง จะหมุนกลับมาที่ตำแหน่ง ๐ และตัดไฟฟ้าหยุดการทำงาน ของเครื่อง
 - ๒.๕ มีสวิทช์ควบคุมแรงดัน (Pressure Switch) แบบหมุน สามารถหมุนปรับตั้งแรงดันได้ ตั้งแต่ ๐.๘ - ๒.๑ บาร์
 - ๒.๖ มีถังเก็บน้ำอยู่ในตัวเครื่องและมีที่แสดงระดับน้ำในถัง ติดตั้งอยู่ด้านข้างเครื่อง สามารถถ่ายน้ำในถังเก็บน้ำทิ้ง
 - ๒.๗ มีวาล์วเปิด-ปิดน้ำ ไหลจากถังเก็บน้ำเข้าห้องนึ่งและสามารถใช้ลดแรงดันฉุกเฉินได้ (Emergency Exhaust)
 - ๒.๘ มีเกจแรงดันเป็นชนิดเข็ม อ่านค่าในห้องนึ่ง (Pressure Gauge)
 - ๒.๙ มีหลอดไฟแสดงการทำงาน Run ,Heat, Air dry
 - ๒.๑๐ มีสวิทช์สำหรับเริ่มการทำงานของเครื่อง แบบกดปุ่ม Start
 - ๒.๑๑ ที่ปิดประตูล็อกเป็นชนิดหมุนปิดล็อก เปิด - ปิดประตู หากปิดประตูไม่สนิทมีระบบป้องกัน คือ เครื่องจะไม่ทำงาน (Door Closed Safety)
 - ๒.๑๒ ระบบป้องกันการฆ่าเชื้อที่ไม่สมบูรณ์ คือ เวลาฆ่าเชื้อจะไม่เริ่มทำงาน หากอุณหภูมิและแรงดันไม่ถึงจุดที่กำหนด
 - ๒.๑๓ ชุดทำความร้อน (Heater) จำนวน ๒ ชุด
ชุดที่ ๑ ขนาดกำลังไฟฟ้า ๑๖๐๐ วัตต์ ติดตั้งอยู่ภายในห้องนึ่ง เพื่อสร้างไอน้ำในห้องนึ่งให้มีอุณหภูมิในห้องนึ่งให้ถึงจุดที่กำหนดในการฆ่าเชื้อ
ชุดที่ ๒ สำหรับอบแห้ง แบบแผ่นห่อหุ้มอยู่ภายนอก ขนาดกำลังไฟฟ้า ๓๐๐ วัตต์

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไวยกุล | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

- ๒.๑๔ มีระบบป้องกันความร้อนสูง Thermostat จำนวน ๒ ชุด
ชุดที่ ๑ ป้องกันความร้อนสูงเกินเมื่อน้ำในห้องนึ่งน้อย และจะตัดไฟฟ้าทั้งหมด หากอุณหภูมิสูงเกินเป็นชนิด Reset Thermostat แบบมีปุ่มกด ตัดการทำงาน หากอุณหภูมิชุดทำความร้อนเกิน ๓๐๐ องศาเซลเซียส
ชุดที่ ๒ ป้องกันความร้อนสูง เมื่ออุณหภูมิขณะอบแห้ง สูงเกิน
- ๒.๑๕ มีระบบป้องกันไฟเกินหรือไฟฟ้าลัดวงจร แบบฟิวส์ ชนิดไม่ต้องเปลี่ยนฟิวส์
- ๒.๑๖ มีระบบป้องกันแรงดันเกินค่าที่กำหนด (Safety valve) ระบายแรงดันออก หากแรงดันเกิน ๒.๓ บาร์
- ๒.๑๗ มีปั๊มลมระบายอากาศ (Air Pump) ช่วยเร่งระบายอากาศ ในช่วงอบแห้ง เพื่อประสิทธิภาพที่ดีขึ้นในการทำอบแห้ง โดยเป่าลมผ่านตัวกรองเชื้อในอากาศ (Air Filter) เข้าไปในห้องนึ่ง

๓. อุปกรณ์ประกอบ

- ๓.๑ ถาดใส่ของนึ่ง ทำด้วยสแตนเลส จำนวน ๒ ใบ พร้อมชั้นวาง ๒ ชั้น

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา
- ๔.๒ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓ รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๔.๔ ผู้ผลิตได้รับการจดทะเบียน สถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ชื่อเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยแรงดันไอน้ำ (Autoclave) จากสำนักงานอาหารและยา
- ๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานอาหารและยา (อย.) พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา
- ๔.๖ ผู้ผลิตได้รับการรับรอง ระบบควบคุมคุณภาพการผลิตเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖
- ๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองช่างผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๓ คน สำหรับการซ่อมและบำรุงรักษา เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งานและบริการหลังการขาย
- ๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไททยกุล | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางจัญญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถเข็นชนิดนั่ง

๑. ความต้องการ รถเข็นชนิดนั่ง แบบพับเก็บได้ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน และไม่เคยผ่านการสาธิตมาก่อน
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้สำหรับผู้ป่วยที่มารับบริการ
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ รถเข็นผู้ป่วยแบบนั่ง พับเก็บได้ โครงทำด้วยสแตนเลส
 - ๓.๒ ขนาดพื้นที่นั่ง ไม่น้อยกว่า (กว้าง ๔๕) x (ยาว ๔๐) cm.
 - ๓.๓ ขนาดพื้นที่นั่ง ไม่น้อยกว่า (กว้าง ๔๕) x (ยาว ๔๕) cm.
 - ๓.๔ ที่พนักแขน เบาะนั่ง พนักพิง และสายพาดน่อง ทำด้วยฟองน้ำหุ้มผ้าหนังเทียม
 - ๓.๕ ที่วางเท้าเป็นอะลูมิเนียม
 - ๓.๖ ใสล้อเป็นยางตัน ๔ ล้อ ล้อหน้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว และล้อหลัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๕ นิ้ว
๖. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๖.๑ รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - ๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา
 - ๖.๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
 - ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไวทยกุล | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์การใช้ครบชุด

๑. ความต้องการ ถังออกซิเจน ขนาด ๖ คิว พร้อมหัวเกจ และรถเข็น สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน และไม่เคยผ่านการสาธิตมาก่อน
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (Oxygen Regulator Piston)
 - ๓.๑.๑ ชุดปรับแรงดันออกซิเจน ปรับแรงดันไว้ที่ ๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (psi) ทำจากทองเหลืองชุบโครเมียมทั้งสองด้าน
 - ๓.๑.๒ ข้อต่อเข้าถังออกซิเจน เป็นมาตรฐาน CGA ๕๔๐ มีตัวกรองฝุ่นละออง
 - ๓.๑.๓ หน้าปิดเกจออกซิเจนแสดงความดันภายในถึง ๐-๕๐๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (psi) พร้อมอักษรเตือน USE NO OIL
 - ๓.๒ ชุดปรับอัตราการไหลของก๊าซออกซิเจน (Oxygen Flowmeter)
 - ๓.๒.๑ ปรับอัตราการไหล ๐-๑๕ ลิตร/นาที สามารถปรับสูงสุดได้ ๖๐ ลิตร/นาที
 - ๓.๒.๒ ชุดปรับอัตราการไหลมี Serial Number และใบสอบเทียบ เฉพาะตัวจากโรงงาน
 - ๓.๒.๓ ข้อต่อได้ชุดปรับอัตราการไหลเป็นแบบ D.I.S.S Connection
 - ๓.๒.๔ ตัวเรือนเป็นทองเหลืองชุบโครเมียม
 - ๓.๓ ขวดน้ำให้ความชื้น
 - ๓.๓.๑ ขวดทำด้วยวัสดุ โพลีคาร์บอเนต
 - ๓.๓.๒ ปริมาตร ๓๐๐ ml มีขีดและตัวเลขบอกปริมาตรข้างขวด ระดับน้ำต่ำสุดที่ ๗๕ ml และสูงสุดที่ ๑๗๐ ml
 - ๓.๓.๓ Relief Valve เมื่อแรงดันภายในขวดเกินค่าที่กำหนด
 - ๓.๔ มีสาย Cannula สำหรับต่อเข้ากับขวดน้ำให้ความชื้นหรือข้อต่อ Nut & Nipple สำหรับการพ่นยา
 - ๓.๕ รถเข็นถังออกซิเจน ขนาด ๖ คิว
 - ๓.๕.๑ โครงทำด้วยเหล็กพ่นสี
 - ๓.๕.๒ มีล้อ ๔ ล้อ ขนาด ๘ นิ้ว จำนวน ๒ ล้อ และขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๒ ล้อ
 - ๓.๕.๓ มีสายรัดถังออกซิเจน
๖. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๖.๑ รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - ๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา
 - ๖.๓ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
 - ๖.๔ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
 - ๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไวยกุล | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางฉัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โคมไฟตรวจภายใน/ผ่าตัดเล็ก

๑. ความต้องการ โคมไฟตรวจภายในและผ่าตัดเล็ก มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด สำหรับโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน และไม่เคยผ่านการสาธิตมาก่อน
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ให้แสงสว่างสำหรับการทำหัตถการต่างๆ เช่น ทำแผล ผ่าตัดเล็ก เป็นต้น
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ๓.๒ หลอดไฟเป็นชนิด LED จำนวน ๖ หลอด ขนาด ๖ วัตต์ และมีแผ่นแก้วกระจกใสปิดป้องกันการเสียหายของหลอดไฟ
 - ๓.๓ ให้กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ Lux
 - ๓.๔ มีค่า Color Temperature ๕,๐๐๐ K
 - ๓.๕ อายุการใช้งานของหลอดไฟไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง
 - ๓.๖ ตัวโคม ทำด้วยพลาสติกทนอย่างดี และไม่เป็นสื่อไฟฟ้า
 - ๓.๗ โคมไฟมีแขนยาว สามารถปรับตรง-โค้ง ได้สะดวกตามทิศทางที่ต้องการ
 - ๓.๘ ฐานของโคมทำด้วยพลาสติกสีดำอย่างดีมีล้อไม่น้อยกว่า ๕ ล้อ เคลื่อนย้ายสะดวก
๔. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๔.๑ รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี
 - ๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา
 - ๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
 - ๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไวทยกุล | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๕ ลิตร

๑. ความต้องการ เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๕ ลิตร มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด สำหรับโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน และไม่เคยผ่านการ สารีตมาก่อน
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ผลิตออกซิเจน และฟั่นละอองยา ให้กับผู้ป่วยใช้อย่างต่อเนื่อง
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ เครื่องสามารถผลิตออกซิเจนและฟั่นละอองยาได้ในเครื่องเดียวกัน
 - ๓.๒ ตัวเครื่องเป็นระบบไมโครโปรเซสเซอร์ หน้าจอชนิด LCD แสดงค่าเวลาการทำงานของเครื่อง
 - ๓.๓ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ AC ๒๒๐ V, ๕๐-๖๐ Hz กำลังไฟไม่เกิน ๕๔๐W
 - ๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ EC Certificate
๔. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - ๔.๑ สามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนต่อเนื่องได้ที่ ๐ - ๕ ลิตรต่อนาที
 - ๔.๒ ความเข้มข้นของออกซิเจนที่ได้ไม่น้อยกว่า ๙๓% ± ๓%
 - ๔.๓ ความดันของออกซิเจนขาออก (Outlet Pressure) ที่ ๐.๐๔ - ๐.๐๗ MPA
 - ๔.๔ มีระดับความดังของเสียงขณะใช้งานไม่เกินกว่า ๔๓ db
 - ๔.๕ สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ตั้งแต่ ๑๐ นาที ถึง ๔๐ ชั่วโมง
 - ๔.๖ หน้าจอชนิด LCD สามารถแสดงการทำงานของเครื่องได้ดังนี้
 - ๔.๖.๑ แรงดันของออกซิเจนที่ออกมา
 - ๔.๖.๒ อุณหภูมิภายในตัวเครื่อง
 - ๔.๖.๓ การตั้งเวลาการทำงานของเครื่อง
 - ๔.๖.๔ ชั่วโมงการทำงานทั้งหมดของเครื่อง
 - ๔.๗ มีสัญญาณเสียงเตือน (Alarm) ดังนี้
 - ๔.๗.๑ เมื่อไฟฟ้าไม่เข้าในเครื่อง
 - ๔.๗.๒ แรงดันของออกซิเจนต่ำหรือสูงเกินไป
 - ๔.๘ ขนาดของตัวเครื่องไม่เกินกว่า (ก x ย x ส) ๓๖๐ x ๓๐๐ x ๖๐๐ มม. น้ำหนักไม่เกินกว่า ๒๒ กิโลกรัม
๕. อุปกรณ์ประกอบ
 - ๕.๑ กระจบองน้ำให้ความชื้น จำนวน ๑ ใบ
 - ๕.๒ ชุดฟั่นละอองยา จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๓ สายไฟ AC จำนวน ๑ เส้น
 - ๕.๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไททยกุล | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินทะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา

๖.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล และบริษัทผู้เสนอราคาได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างในการซ่อมบำรุงเครื่องไม่น้อยกว่า ๓ คน ในการซ่อมหรือบริการจากผู้ผลิต

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีเครื่อง Calibrate และมีหนังสือรับรองว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๖ ในระหว่างการรับประกัน หากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๗ บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายณภัทร ไททยกุล	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องช่วยหายใจด้วยใช้มือบีบ สำหรับผู้ใหญ่ (Ambubag)

- ความต้องการ ชุดเครื่องช่วยหายใจด้วยใช้มือบีบ สำหรับผู้ใหญ่ (Ambubag) สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน และไม่เคยผ่านการสาธิตมาก่อน
- วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นชุดช่วยหายใจใช้ในกรณีฉุกเฉินโดยการใช้มือบีบสามารถใช้ได้กับผู้ป่วยเด็กโตจนถึงผู้ใหญ่
- คุณสมบัติทั่วไป

๑. มีส่วนประกอบหลักแบ่งเป็น ๕ ส่วนดังนี้

- ๑.๑ หน้ากาก (DURABLE SILICONE RESUSCITATOR MASK)
- ๑.๒ ชุดวาล์วผู้ป่วย (NON-REBREATHING VALVE ASSEMBLY)
- ๑.๓ ตัวลูกยางบีบช่วยหายใจ (SILICONE BAG INLET)
- ๑.๔ ชุดวาล์วออกซิเจน (OXYGEN RESERVOIR VALVE)
- ๑.๕ ถุงเก็บเพิ่มสำรองออกซิเจน (OXYGEN RESERVOIR BAG)

๒. ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี และนิยมใช้ในวงการแพทย์ คือ SILICONE RUBBER, POLYSULPHONE และ STAINLESS STEEL

๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. หน้ากาก (SILICONE RESUSCITATOR MASK) ทำจาก SILICONE RUBBER สีใส ช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตผู้ป่วย ข้อต่อมีขนาดได้มาตรฐาน (๒๒ MM ID)

๒. ชุดวาล์วผู้ป่วย (NON-REBREATHING VALVE ASSEMBLY) ทำจาก POLYSULPHONE แข็งแรงทนทาน ตกไม่แตก และมี PRESSURE RELIEF VALVE (POP-OFF ๒๐ CM H₂O) เพื่อลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วยในขณะที่ใช้งาน ทำจาก POLYSULPHONE เช่นกัน และส่วนที่เป็นสปริงทำจาก STAINLESS STEEL จึงไม่เป็นสนิมเมื่อล้างทำความสะอาดส่วนที่เป็น DUCK BILL VALVE ทำจาก SILICONE สีเขียว ขนาดข้อต่อของชุดวาล์วผู้ป่วยได้มาตรฐานคือ ๑๕ MM ID / ๒๒ MM OD และ ๒๔ MM ID สำหรับต่อเข้ากับตัวลูกยางบีบช่วยหายใจ

๓. ตัวลูกยางบีบช่วยหายใจ (SILICONE BAG INLET) ทำจาก SILICONE RUBBER สีขาวใสมองเห็นภายในตัวลูกยาง ง่ายต่อการทำความสะอาดผิวหนังด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบไม่ลื่น ผิวด้านในเรียบเป็นมันทำความสะอาดง่าย มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิลิตร และ STROKE VOLUME ไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๐ มิลลิลิตร สามารถบีบช่วยหายใจได้สูงถึง ๔๕ ครั้ง/นาที

๔. ชุดวาล์วออกซิเจน (OXYGEN RESERVOIR VALVE) เป็นระบบให้อากาศเข้าได้ทางเดียว (ONE WAY VALVE) วาล์วออกซิเจนทั้งชุดทำจาก POLYSULPHONE ยกเว้น FLAPPER VALVE ที่อยู่ข้างในทำจาก SILICONE RUBBER สีเขียว

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายณภัทร ไวทยกุล	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินดีะคำ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๕. ถุงเก็บเพิ่มสำรองออกซิเจน (OXYGEN RESERVOIR BAG) มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิลิตร ทำจาก SILICONE RUBBER ข้อต่อมีขนาดมาตรฐาน (๒๕ MM OD) เมื่อต่อเข้ากับตัวลูกยางบีบช่วยหายใจ และสายเพิ่มออกซิเจน (๒ MM OD) จะสามารถให้ความเข้มข้น OXYGEN ไม่ต่ำกว่า ๙๙ %

๖. สามารถใช้ร่วมกับชุดวาล์วควบคุมความดันบวก (PEEP VALVE) ได้ถ้าต้องการ

๗. อุปกรณ์ทุกส่วนสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย โดยส่วนที่ผลิตจาก POLYSULPHONE และ SILICONE RUBBER สามารถ AUTOCLAVE ได้ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ °C หรือ ๒๗๓ °F

๕. อุปกรณ์ประกอบชุดพร้อมใช้งาน

๑. ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับผู้ใหญ่ พร้อมหน้ากากเบอร์ ๔ จำนวน ๑ ชุด

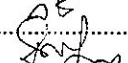
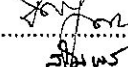
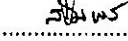
๒. กล่องเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑. รับประกันคุณภาพจากการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายณภัทร ไททยกุล	(ลงชื่อ).....		ประธานกรรมการ
๒. นางรัชฎ์ลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....		กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ	(ลงชื่อ).....		กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน

๑. ความต้องการ เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน และไม่เคยผ่านการสาธิตมาก่อน
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับตรวจวัดฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์มารดา
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเครื่องวัดชนิด PORTABLE ตัวเครื่องมีหูหิ้วสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - ๓.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิรตซ์
 - ๓.๓ ตัวเครื่องมีแบตเตอรี่ ๒๒๐๐ mAh สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
 - ๓.๔ แบตเตอรี่เป็นชนิดชาร์จไฟฟ้าใหม่ได้โดยตรงขณะใช้งาน

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ หน้าจอแสดงเป็นแบบ OLED แสดงค่าอัตราการเต้นหัวใจทารก
- ๔.๒ ความถี่ของหัวตรวจ อัลตราซาวด์ ๒.๕ MHz มีไฟแสดงสถานะหัวตรวจ
- ๔.๓ มีความเข้มของคลื่นอัลตราซาวด์ไม่เกิน ๕ mW/cm^๒
- ๔.๔ แสดงสถานะแบตเตอรี่
- ๔.๕ สามารถตั้งระบบเตือนเมื่อ FHR สูงหรือต่ำผิดปกติ และheart rate alarm delay โดยเตือนทั้งเสียงและแสง มีปุ่มให้สัญญาณเตือนหยุดได้
- ๔.๖ สามารถปรับความดังของเสียงสัญญาณการเต้นของหัวใจได้
- ๔.๗ สามารถตรวจวัดเสียงหัวใจเด็กได้ตั้งแต่ ๖๐-๒๑๐ bpm \pm ๑ bpm
- ๔.๘ ตัวเครื่องมีช่องไว้สำหรับเก็บเจล และหัวตรวจเพื่อป้องกันการกระแทก
- ๔.๙ มิติ: ๒๘๐ mm (L) x ๑๔๘ mm (W) x ๒๐๐ mm (H) น้ำหนัก ๑.๕ kg

๕. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| ๕.๑ Ultrasonic Transducer | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ Gel สำหรับนำคลื่นเสียงความถี่สูง | จำนวน ๑ หลอด |
| ๕.๓ สายไฟ AC | จำนวน ๑ เส้น |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพจากการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไวยกุล | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรัชฎาภรณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินต๊ะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดตรวจหู ตา (OphthalmoOtoscope)

๑. ความต้องการ ชุดตรวจหู ตา (OphthalmoOtoscope) สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน และไม่เคยผ่านการสาธิตมาก่อน
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับส่องตรวจหู ตา
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 ๑. หลอดไฟสำหรับหัวตรวจเป็น Xenon ๒.๕V
 ๒. ใช้กับถ่านอัลคาไลน์ขนาดกลาง (Size C) ๒ ก้อน
 ๓. บรรจุในกล่องพลาสติกอย่างดี
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 ๑. หัวตรวจตา (Ophthalmoscope)
 - ๑.๑ ให้ความสว่างระบบส่องไฟโดยตรงจากหลอดไฟ
 - ๑.๒ ประสิทธิภาพการมองเห็นสูง เนื่องจากใช้เลนส์คุณภาพดี ลดภาพสะท้อนแม้จะส่องรูม่านตาขนาดเล็ก
 - ๑.๓ ปรับ Correcting Lenses ได้ตั้งแต่ -๓๕ ถึง +๔๐ Diopters (๒๔ Diopters)
 - ๑.๔ เลือกช่องแสงได้ ๖ แบบ ได้แก่ ครึ่งวงกลม, วงกลมเล็ก, วงกลมกลาง, วงกลมใหญ่, Fixation Star, Slit
 - ๑.๕ มี Filters ๓ แบบ ได้แก่ Red-free filter, Blue filter และ Polarization filter
 - ๑.๖ หัวตรวจถูกออกแบบให้กันฝุ่นเข้า ช่วยให้อายุการใช้งานยาวนาน
 - ๑.๗ มียางป้องกันการกระแทกกับแว่นตาของผู้ตรวจ
 ๒. หัวตรวจหู (Otoscope)
 - ๒.๑ ให้ความสว่างระบบ Fiber Optic ไม่ร้อนบริเวณที่ส่องตรวจ
 - ๒.๒ มีปุ่ม Ejector สำหรับถอดกรวยตรวจโดยไม่ต้องใช้มือสัมผัส
 - ๒.๓ เลนส์กระจกคุณภาพสูง ลดการสะท้อน กำลังขยาย ๓ เท่า แบบหมุนเปิดได้ เพื่อใส่เลนส์สำหรับหัตถการ
 - ๒.๔ เลนส์สำหรับทำหัตถการ กำลังขยาย ๔ เท่า
 - ๒.๕ ด้านข้างมีรูสำหรับต่อยางบีบลม เพื่อทำ Pneumatic Test (อุปกรณ์เลือกซื้อเพิ่ม)
 ๓. ด้าม (Handle)
 - ๓.๑ ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
 - ๓.๒ สวิตช์เปิด-ปิด สามารถปรับความสว่างของแสงได้ตามต้องการ
 - ๓.๓ ปิดไฟอัตโนมัติหลังจาก ๓ นาที เพื่อลดการสิ้นเปลืองในกรณีลืมปิด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายณภัทร ไวทยกุล	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินดีคำ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๕. อุปกรณ์ประกอบชุด

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑. หัวตรวจตา | จำนวน ๑ อัน |
| ๒. หัวตรวจหู พร้อมเลนส์หมุนได้ | จำนวน ๑ อัน |
| ๓. เลนส์สำหรับทำหัตถการ | จำนวน ๑ อัน |
| ๔. กรวยตรวจหู (Reusable) | จำนวน ๑๐ อัน (บรรจุในหลอด) |
| ๕. ค้ำมือ | จำนวน ๑ อัน |
| ๖. หลอดไฟสำรอง (หัวตรวจตา หู) | อย่างละ ๑ หลอด |
| ๗. กล่องพลาสติกบรรจุอุปกรณ์ | จำนวน ๑ ใบ |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผลิตได้มาตรฐาน EC, ISO๑๓๔๘๕
๒. รับประกันคุณภาพจากการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๓. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา
๔. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายหมายเลข ขอให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

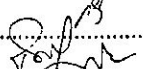
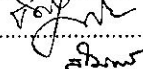
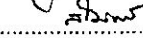
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไวยกุล | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรัชฎลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ

๑. คุณลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับการใช้งาน ลำเลียงผู้ป่วย หรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับตั้งอัตราการหายใจ และปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า-ออกได้
๒. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๒.๑. เป็นเครื่องช่วยหายใจระบบ Pneumatically Driven Ventilator มีขนาดกะทัดรัด สามารถใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้พร้อมกระเป่า พร้อมชุดแบตเตอรี่ (In-built battery)
 - ๒.๒. สามารถใช้งานได้กับผู้ใหญ่และเด็กได้ทั่วไป
 - ๒.๓. มีระบบ Manual Override Function
 - ๒.๔. มีระบบ Bronchial suction ช่วยให้การดูดเสมหะผู้ป่วยได้สะดวก
 - ๒.๕. เครื่องช่วยหายใจสามารถปรับและควบคุมปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า-ออก (Tidal Volume) และอัตราการหายใจ (Breath Per Min) ได้
 - ๒.๖. สามารถเลือกค่า Oxygen concentration ได้ที่ ๖๐% (๓-๒๐ ลิตรต่อนาที) หรือที่ ๑๐๐% (๒-๑๕ ลิตรต่อนาที)
 - ๒.๗. มีภาคการแสดงผลสำหรับค่าอัตราการหายใจ และค่าแรงดันภายในทางเดินหายใจ (Airway Pressure) เป็นแบบหน้าปัดเข็ม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
 - ๒.๘. สามารถปรับตั้งค่าปริมาตรอากาศที่ใช้หายใจเข้า-ออก (Tidal Volume) โดยใช้ปุ่มหมุนที่อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง และสามารถปรับตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ - ๖๐๐ kPa
 - ๒.๙. สามารถตั้งค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ ตั้งแต่ ๘ - ๓๐ ครั้งต่อนาที และสามารถกำหนดเวลาในการหายใจเข้าได้
 - ๒.๑๐. เครื่องสามารถทำงานได้โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาด ๖ โวลต์ จำนวน ๑ ก้อน
 - ๒.๑๑. มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อเกิดความผิดปกติ ดังต่อไปนี้
 - ๒.๑๑.๑ Electronically controlled alarm
 - ๒.๑๑.๒ Low pressure alarm (Apnea alarm)
 - ๒.๑๑.๓ High pressure alarm (Barotrauma)
 - ๒.๑๑.๔ Low battery alarm
 - ๒.๑๑.๕ Low gas supply alarm
 - ๒.๑๑.๖ Ventilation cycle indication
 - ๒.๑๑.๗ สามารถปิดเสียงแจ้งการเตือน (Alarm silence) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วินาที
 - ๒.๑๒. มีสวิตช์สำหรับปิด-เปิดการทำงานของเครื่อง อยู่ทางด้านหน้ามองเห็นได้ชัดเจน
 - ๒.๑๓. สามารถเพิ่มขยายโหมดการหายใจแบบ PEEP ได้ในอนาคต
 - ๒.๑๔. น้ำหนักเครื่อง ไม่มากกว่า ๔.๔ kg
 - ๒.๑๕. ขนาดของเครื่อง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๗ x ๑๓๕ x ๑๕๒ mm

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | | |
|-----------------------------|---------------|---|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไวทยกุล | (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรัฐลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ |
| ๓. นางสาวโสฬร อินต๊ะคำ | (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ |

๓. อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน

๓.๑.๑. ชุดสายช่วยหายใจแบบนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reusable breathing circuit)

จำนวน ๒ ชุด

๓.๑.๒. กระเป๋าใส่เครื่อง

จำนวน ๑ ชุด

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑. รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปี

๔.๒. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานอาหารและยามาแสดง

๔.๓. ผู้ขายต้องเป็นบริษัทที่จดทะเบียนก่อตั้ง และดำเนินงานธุรกิจเครื่องมือแพทย์ มาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๔. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๔.๕. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๖. ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๗. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็น

ตัวแทนจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหลักฐานเป็นหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่าย

๔.๘. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการ

พิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียด

ข้อกำหนดของทางราชการ

๔.๙. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นายณภัทร ไวทยกุล	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินต๊ะคำ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ

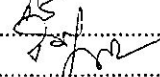
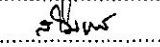

๑. ความต้องการ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงแบบดิจิตอลชนิดสี พร้อมภาคบันทึกผล มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ ใช้ตรวจอวัยวะภายในเพื่อวินิจฉัยโรคของอวัยวะภายในช่องท้อง โรคทางสูติ-นรีเวชกรรม โรคของหัวใจ หลอดเลือด และอวัยวะอื่นๆ สำหรับผู้ป่วย
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายใน ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบดิจิตอล แสดงภาพได้ทั้งระบบสีและขาวดำ พร้อมอุปกรณ์
 - ๓.๒ ตัวเครื่องมี ๔ ล้อ เคลื่อนย้ายได้สะดวก และสามารถทำการเคลื่อนย้ายให้หยุดนิ่งได้
 - ๓.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ๓.๔ มีช่องต่อ USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และมีช่องต่อ USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๓.๕ เครื่องต้องได้รับมาตรฐาน IEC/EN ๖๐๖๐๑-๑, EN ๖๐๖๐๑-๑-๒ และ EN ๖๐๖๐๑-๒-๓๗ หรือมาตรฐานความปลอดภัยด้านอื่นๆ
 - ๓.๖ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑
๔. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๔.๑ ตัวเครื่องมีระบบการรับส่งคลื่นเสียงความถี่สูงด้วยระบบดิจิตอล (Digital beamforming) หรือ Beam Former แบบ Programmable number of cycle หรือ High Density Beamforming มีช่องประมวลผลจำนวนไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐ ช่องสัญญาณ (Processing channel) โดยพร้อมกัน
 - ๔.๒ มีจอภาพแสดงผลเป็นแบบจอกว้าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว ปรับมุมก้มเงย หมุนซ้ายขวาได้ และสามารถพับหน้าจอองได้ มีความละเอียดบนหน้าจอ ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐
 - ๔.๓ ชุดควบคุมการทำงานประกอบด้วยจอภาพแบบ Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐.๔ นิ้ว มี Resolution ๑,๐๒๔ x ๗๖๘ สำหรับเลือกปรับค่าการทำงานของเครื่องโดยสะดวก และ Trackball พร้อมสวิทช์เลือกการทำงานสำหรับฟังก์ชันต่างๆ
 - ๔.๔ มีช่องต่อหัวตรวจได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และหัวตรวจเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ สามารถปรับความถี่ใช้งานได้หลายความถี่ และสามารถใช้งานได้ทุกช่องหัวตรวจ
 - ๔.๕ สามารถเลือกระดับความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไวทยกุล | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางฉัฐลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

- ๔.๖ มีโปรแกรมการใช้งาน และโปรแกรมการวัดครบทุกส่วนของร่างกายครบถ้วน เช่น Abdomen, Breast, Cardiac, EM, Gynecology, Musculoskeletal, Obstetrics, Pediatric, Small parts, Urology, และ Vascular
 - ๔.๗ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Xpeed (Auto optimization) หรือ XView หรือ Auto Optimize ใช้สำหรับการปรับภาพอัตโนมัติเมื่อกดปุ่มเพียงปุ่มเดียวในโหมด ๒D, Color และ Doppler โดยการปรับภาพจะไม่ขึ้นกับระดับ TGC และ ๒D Gain
 - ๔.๘ มีโปรแกรมลดสัญญาณรบกวนแบบ Full SRI (Full Speckle Reduction Imaging)
 - ๔.๙ ตัวเครื่องมีหน่วยความจำแม่เหล็กโดยรวมทั้งหมด (Hard disk) ชนิด SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB และ ชนิด HDD ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB
 - ๔.๑๐ มีระบบสร้างภาพ Tissue Harmonic Imaging (THI) เพื่อช่วยในการเพิ่มความคมชัด และช่วยในการลด Noise ทำให้ภาพชัดเจนขึ้นสำหรับผู้ป่วยที่มีขนาดลำตัวหนาได้
 - ๔.๑๑ มีโปรแกรม Spatial Compounding หรือ Crossbeam เพื่อเพิ่มความละเอียดของภาพ โดยการส่งคลื่นจากหลายทิศทาง
 - ๔.๑๒ มีระบบการเชื่อมโยง Network แบบมาตรฐาน DICOM ๓.๐
 - ๔.๑๓ มีแบตเตอรี่สำรอง ชนิด Lithium-ion อยู่ในตัวเครื่องติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและสำรองไฟฟ้า
 - ๔.๑๔ การแสดงผลระดับสีเทาของภาพ (Gray scale) ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ ระดับ
 - ๔.๑๕ สามารถเลือกแสดงภาพขณะทำการตรวจ (Image presentation) แบบภาพคู่ (Dual) และ ๔ ภาพ (Quad) ได้
 - ๔.๑๖ มีปุ่ม User keys ไม่น้อยกว่า ๓ ปุ่ม เพื่อความสะดวกของการจัดโปรแกรมการใช้งานของผู้ใช้
 - ๔.๑๗ ตัวเครื่องฯ มีระบบการตรวจ-เช็คทางไกล (Remote Service) ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตของโรงพยาบาลได้
๕. คุณสมบัติของการตรวจใน ๒D-Mode
- ๕.๑ สามารถปรับอัตราขยาย (Gain) ได้ในช่วง ๐-๙๘ และปรับ Gain หลังจาก Freeze ภาพได้ (Post processing)
 - ๕.๒ สามารถปรับ Dynamic Range ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ dB
 - ๕.๓ อัตราการแสดงผลภาพ (Frame Rate) ใน ๒D Mode ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ Hz/FPs
 - ๕.๔ สามารถปรับ Line density ได้ ๕ ระดับ
 - ๕.๕ มีโปรแกรมการปรับภาพโดยวิธีเฉลี่ยเฟรม (Persistence) สามารถปรับได้ ๔ ระดับ
 - ๕.๖ สามารถปรับ Spatial Compounding ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
 - ๕.๗ มีโปรแกรมกำจัดสัญญาณรบกวนทำให้ภาพมีความขาวดำมากขึ้น (Reject) และสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๙ ระดับ
 - ๕.๘ สามารถปรับความคมชัดของภาพเพื่อเน้นบริเวณขอบภาพ (Edge enhance)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาากลาง

๑. นายณภัทร ไวทยกุล	(ลงชื่อ).....		ประธานกรรมการ
๒. นางรัชฎลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....		กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ	(ลงชื่อ).....		กรรมการ

๖. คุณสมบัติของการตรวจใน M-Mode

- ๖.๑ สามารถปรับความเร็วกวาดภาพ (Sweep Speed) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
- ๖.๒ สามารถปรับอัตราขยาย (Gain) ได้ในช่วง ๐-๑๐๐ และปรับ Dynamic Range ได้ตั้งแต่ ๓๐-๒๕๐ dB

๗. คุณสมบัติของการตรวจใน Color Doppler Mode

- ๗.๑ สามารถเลื่อนระดับสี (Base line) ได้
- ๗.๒ สามารถปรับระดับกำจัดสัญญาณรบกวน (Wall Filter) ได้ไม่น้อยกว่า ๗ ระดับ
- ๗.๓ สามารถปรับเปลี่ยน Color map ได้
- ๗.๔ สามารถใช้งานได้ทั้ง Color Doppler และ Power Doppler
- ๗.๕ สามารถปรับเปลี่ยน Scale (PRF) ได้
- ๗.๖ สามารถปรับ Smooth ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ


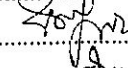
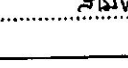
๘. คุณสมบัติของการตรวจใน PW Doppler Mode

- ๘.๑ สามารถปรับระดับกำจัดสัญญาณรบกวน (PW wall filter) ได้ ๙ ระดับ
- ๘.๒ สามารถปรับอัตราความเร็วได้ (Sweep speed) ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ
- ๘.๓ สามารถปรับองศา (Angle) ของ PWD ได้
- ๘.๔ สามารถปรับ Angle Steer ได้ไม่น้อยกว่า ๗ ระดับ โดยขึ้นอยู่กับโปรแกรมและหัวตรวจ และมีระบบ Auto Angle
- ๘.๕ สามารถปรับขนาด Sample Volume (SV Size) ได้ในช่วง ๐.๒-๒๕ mm

๙. ระบบการจัดเก็บภาพและข้อมูลในหน่วยความจำสำรองของเครื่อง

- ๙.๑ สามารถทำการจัดเก็บภาพลงในหน่วยความจำสำรองของเครื่องด้วยรูปแบบสีและขาวดำได้ทั้งภาพนิ่ง BMP, JPEG และภาพเคลื่อนไหว AVI, WMV พร้อมมีชุดบันทึกข้อมูลลงบนแผ่น CD-R/DVD
- ๙.๒ มีระบบ Raw data image processing สามารถนำภาพที่บันทึกไว้กลับมาทำการปรับค่าใหม่ และคำนวณค่าใหม่ได้
- ๙.๓ สามารถส่งข้อมูลออกจากตัวเครื่องได้อย่างรวดเร็ว โดยผ่านระบบ USB ๓.๐

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | | |
|-----------------------------|---------------|---|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไวทยกุล | (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางอัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินต๊ะคำ | (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ |

๑๐. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|-----------|
| ๑๐.๑ หัวตรวจช่องท้อง (Convex) | ๑ หัวตรวจ |
| ๑๐.๒ หัวตรวจอวัยวะภายใน (Endocavity) | ๑ หัวตรวจ |
| ๑๐.๓ ชุดรักษาระดับแรงดันและสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) | ๑ เครื่อง |
| ๑๐.๔ มีเครื่องพิมพ์ภาพขาวดำลงบนกระดาษ (Black & White Printer) | ๑ เครื่อง |
| ๑๐.๕ กระดาษพิมพ์ภาพ | ๑๐ ม้วน |
| ๑๐.๖ เจล | ๒ แกลลอน |
| ๑๐.๗ คู่มือภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ | ๑ ชุด |

๑๑. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๑๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยมีหลักฐานเป็นหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่าย และมีหนังสือรับรองช่างผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตอย่างน้อย ๓ คนพร้อมแนบเอกสารมา ณ วันยื่นซอง
- ๑๑.๓ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือสาธิตมาก่อน
- ๑๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อหรือยี่ห้อ หรือเครื่องหมายการค้าที่มีแบบ (Type) รุ่น (Model) ที่ผลิตและ/หรือประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต ไม่มีการแก้ไข ดัดแปลง หรือเพิ่มเติมให้เข้ากับคุณลักษณะเฉพาะของทางราชการ
- ๑๑.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเคยนำเครื่องรุ่นดังกล่าวมาให้โรงพยาบาลทดลองใช้งาน เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของตัวเครื่อง
- ๑๑.๖ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบ
- ๑๑.๗ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๑๑.๘ เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นซองสอบราคา
- ๑๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นายณภัทร ไวทยกุล | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสมิพร อินตะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |