



ประกาศจังหวัดสงขลา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสงขลา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	Transport Respirator (NB นน. ๒๐ kgs)	๑	เครื่อง	๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐
๒	กล้องส่องตรวจ หู คอ จมูก ออกวีดีทัศน์	๑	ชุด	๘๐๐,๐๐๐	๘๐๐,๐๐๐
๓	เครื่องวัดบิลลิรูบินในเลือดสำหรับเด็ก ผ่านทางผิวหนัง	๑	เครื่อง	๒๘๐,๐๐๐	๒๘๐,๐๐๐
๔	ไฟส่องให้ความอบอุ่นทารก Radiant Warmer	๒	เครื่อง	๕๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
รวมเงิน					๒,๔๘๐,๐๐๐

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.skhospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๔๓๓ ๘๑๐๐ ต่อ ๑๙๑๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายพงษ์พจน์ อีรานันตชัย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสงขลา ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๓/๒๕๖๕

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ

ตามประกาศจังหวัดสงขลา

ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

จังหวัดสงขลา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๘๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสน
แปดหมื่นบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	Transport Respirator (NB นน. ๒๐ kgs)	๑	เครื่อง	๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐
๒	กล้องส่องตรวจหู คอ จมูก ออกรังสีทัศน์	๑	ชุด	๘๐๐,๐๐๐	๘๐๐,๐๐๐
๓	เครื่องวัดบิลลิรูบินในเลือดสำหรับเด็ก ผ่านทางผิวหนัง	๑	เครื่อง	๒๘๐,๐๐๐	๒๘๐,๐๐๐
๔	ไฟส่องให้ความอบอุ่นทารก Radiant Warmer	๒	เครื่อง	๕๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
				รวมเงิน	๒,๔๘๐,๐๐๐

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและ
มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี
ข้อแนะนำและข้อกำหนด 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๓) แบบการลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP) (ถ้ามี)

(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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ Transport Respirator (NB นน. ๒๐ kgs)

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

สำหรับการพิจารณาผลการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการให้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

สำหรับการพิจารณาผลการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อ กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ หากผู้ยื่น

ข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคา ดังกล่าว ดังนั้น กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ กล้องส่องตรวจ หู คอ จมูก ออกวิทัศน์

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

สำหรับการพิจารณาผลกรณีการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

สำหรับการพิจารณาผลกรณีการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อ กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ เครื่องวัดบิลลิรูบินในเลือดสำหรับเด็กผ่านทาง

ผิวหนัง

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

สำหรับการพิจารณาผลกรณีการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

สำหรับการพิจารณาผลกรณีการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อ กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ หากผู้ยื่น

ข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคา ดังกล่าว ดังนั้น กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติ แต่อย่างใด

(บ) รายการพิจารณาที่ ๔ ไฟส่องให้ความอบอุ่นทารก Radiant Warmer

(บ.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

สำหรับการพิจารณาผลกรณีการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคา ดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(บ.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

สำหรับการพิจารณาผลกรณีการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อ กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคา ดังกล่าว ดังนั้น กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติ แต่อย่างใด

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือ

ตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลสงขลา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลาจะยึดไว้เป็น เอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคา ให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตาม ข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดสงขลา

โดยโรงพยาบาลสงขลา จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลาสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง ราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา

เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกองค์ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับบริการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร อันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่น ข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่น ข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกองค์ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลาอาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้ รับบริการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและ ออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นได้ไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือ จัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง

เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลาจะพิจารณาจัดทำข้อตกลง เป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลาเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตาม ข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำ ข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลาภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลายึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจน ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ สิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือและจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา ได้ตรวจรับ มอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน ยกเว้นรายการไฟส่องให้ความอบอุ่นทารก Radient Warmer โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลาจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลาสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลาอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลาไม่ได้

(๑) จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ

หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
Transport Respirator (NB นน. ๒๐ kgs)

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้กับผู้ป่วยที่ต้องการสนับสนุนในการหายใจและต้องการเพิ่มการหายใจขึ้นจากการหายใจโดยธรรมชาติของผู้ป่วย และใช้สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้มีระบบผลิตอากาศภายในตัวเครื่อง และมีแบตเตอรี่สำรองไฟ ภายในตัวเครื่อง

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน

๒.๒ สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Invasive และ Non-Invasive Ventilation มีหน้าจอแสดงผลการปรับตั้งค่าและการหายใจของผู้ป่วย

๒.๓ สามารถใช้กับคนไข้เด็กโตจนถึงผู้ใหญ่ และสามารถเพิ่มเติมการใช้งานกับเด็กเล็กได้ในภายหลัง (เป็น Option)

๒.๔ เป็นเครื่องที่มีส่วนการแสดงผลและมีสัญญาณเตือนเป็นข้อความ, เสียงและแสง และ แสดง Alarm Log ผ่านจอแสดงผลบนตัวเครื่องได้

๒.๕ มีแผ่นกรองอากาศติดอยู่ด้านหลังของตัวควบคุมเพื่อกรองอากาศสำหรับหายใจให้ปราศจากสิ่งสกปรกในอากาศ

๒.๖ มีเครื่องผลิตอากาศภายในตัว (Turbine) โดยไม่จำเป็นต้องใช้อากาศจากระบบ Central Pipe Line

๒.๗ มีจุดเชื่อมต่อ Low Flow Oxygen และ High Flow Oxygen ในตัวเครื่อง เพื่อให้มีการผสมกันระหว่างอากาศและออกซิเจนก่อนจ่ายสู่ผู้ป่วย

๒.๘ ตัวเครื่องมีแบตเตอรี่แบบ Lithium-ion สำรองใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง

๒.๙ ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz

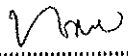
๒.๑๐ ขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเครื่องไม่เกิน ๗ กิโลกรัม

๒.๑๑ มีมาตรฐานรับรอง Defibrillation-proof BF type

๒.๑๒ มี CPR Mode เพื่อช่วยแนะนำการใช้งาน โดยสามารถเลือกการใช้งานได้ ๓ แบบคือ ๓๐:๒, ๑๕:๒ และ Continuous pressing

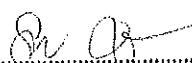
๒.๑๓ มี VGA Interface output สามารถเชื่อมต่อหน้าจอกภายนอกได้

๒.๑๔ มี USB interface เพื่อใช้สำหรับอัปเดต software ของเครื่องได้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

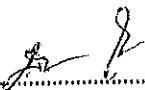
(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวละออง นิชรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายปิยะ ไหมละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ สามารถกำหนดการทำงาน (Mode) ได้อย่างน้อย ๒ Mode ดังนี้

๓.๑.๑ Volume Control Ventilation Mode โดยกำหนดรูปแบบการหายใจได้อย่างน้อยดังนี้ คือ V-A/C, V-SIMV

๓.๑.๒ Pressure Control Ventilation Mode โดยกำหนดรูปแบบการหายใจได้อย่างน้อยดังนี้ คือ IPPV, PCV, P-A/C, P-SIMV, CPAP-PSV และ BIPPV

๓.๑.๓ Advance Mode โดยกำหนดรูปแบบการหายใจได้อย่างน้อยดังนี้ คือ PRVC, PRVC-SIMV, APRV

๓.๒ สามารถปรับตั้งค่าต่าง ๆ ได้อย่างน้อยดังนี้ คือ

๓.๒.๑ การปรับตั้งค่า Inspiratory Pressure สามารถตั้งได้ ๑- ๘๐ cmH₂O หรือมากกว่า

๓.๒.๒ การปรับตั้งค่า PEEP สามารถตั้งได้ ๐ - ๓๐ cmH₂O หรือมากกว่า

๓.๒.๓ การปรับตั้งค่า Pressure Support สามารถตั้งได้ ๑ - ๘๐ cmH₂O หรือมากกว่า

๓.๒.๔ การปรับตั้งค่า Respiratory frequency สามารถตั้งได้ ๐ - ๑๒๐ bpm หรือมากกว่า

๓.๒.๕ การปรับตั้งค่า Inspiratory time สามารถตั้งได้ ๐.๒ - ๕ วินาที หรือมากกว่า

๓.๒.๖ การปรับตั้งค่า Flow trigger sensitivity สามารถตั้งได้ ๐.๒ - ๑๐ ลิตรต่อนาที หรือมากกว่า และแบบ Pressure trigger sensitivity สามารถตั้งได้ -๑๐ - ๐.๕ cmH₂O หรือมากกว่า

๓.๒.๗ การปรับตั้งค่า Tidal volume สามารถตั้งได้ Adult ๑๐๐ - ๒,๐๐๐ ml หรือใกล้เคียง, Pediatric ๒๐ - ๓๐๐ ml หรือใกล้เคียง และสามารถเพิ่มเติม infant ๒ - ๑๐๐ ml หรือใกล้เคียง (เป็น option)

๓.๒.๘ การปรับตั้งค่า Inspiratory pause สามารถตั้งได้ ๐ - ๕๐% หรือมากกว่า

๓.๓ ส่วนการแสดงผล

๓.๓.๑ หน้าจอระบบสัมผัสแบบ Color TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐.๔ นิ้ว

๓.๓.๒ สามารถแสดงค่า Tidal Volume ได้ ๐ - ๒,๐๐๐ ml หรือมากกว่า

๓.๓.๓ สามารถแสดงค่า Minute Volume ได้ ๐ - ๕๐ ลิตรต่อนาที หรือมากกว่า

๓.๓.๔ สามารถแสดงค่า Respiratory rate ได้ ๐ - ๑๒๐ bpm หรือมากกว่า

๓.๓.๕ สามารถแสดงค่า Airway pressure ได้ ๐ - ๘๐ cmH₂O หรือมากกว่า

๓.๓.๖ สามารถแสดงค่า PEEP ได้ ๐ - ๕๐ cmH₂O หรือมากกว่า

๓.๓.๗ สามารถแสดงค่าได้ทั้งแบบ Waveform และ Loop

๓.๓.๘ มีสัญญาณลักษณะแสดงรูปแบบของการทำงานของ battery ที่หน้าจอแสดงผล

๓.๓.๙ มีสัญญาณลักษณะแสดงระดับการอนุญาตในการปรับตั้งค่าต่าง ๆ ของเครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวลระอง นิชรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปิยะ ไหมละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๓.๔ สัญญาณเตือนและการปรับตั้ง

- ๓.๔.๑ สามารถตั้งสัญญาณเตือน High tidal volume ได้
- ๓.๔.๒ สามารถตั้งสัญญาณเตือน Low tidal volume ได้
- ๓.๔.๓ สามารถตั้งสัญญาณเตือน High minute ventilation ได้
- ๓.๔.๔ สามารถตั้งสัญญาณเตือน Low minute ventilation ได้
- ๓.๔.๕ สามารถตั้งสัญญาณเตือน High respiratory rate ได้
- ๓.๔.๖ สามารถตั้งสัญญาณเตือน Low respiratory rate ได้
- ๓.๔.๗ มีสัญญาณเตือน Low Battery
- ๓.๔.๘ มีปุ่มเพื่อหยุดเสียงเตือนชั่วคราว

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ ชุดวงจรสายช่วยหายใจ	จำนวน	๒	ชุด
๔.๒ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	จำนวน	๑	คัน
๔.๓ ชุดทำความสะอาดชิ้น	จำนวน	๑	เครื่อง
๔.๔ ชุดส่องหลอดลมสำหรับเด็ก UV and white	จำนวน	๑	ชุด
๔.๕ คู่มือการใช้งาน	จำนวน	๑	เล่ม

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันตรวจรับ
- ๕.๒ ผู้ชายมีการสาคติวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๓ ผู้นำเข้าหรือผู้แทนจำหน่ายจะต้องเป็นผู้มีความน่าเชื่อถือทางด้านบริการหลังการขาย
- ๕.๔ มีหนังสือรับรองการนำเข้าเป็นใบรับแจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์
- ๕.๕ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย
- ๕.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารสำคัญ เป็นหนังสือรับรองว่าบริษัทมีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถดูแลหลังการขาย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวละออง นิชรานนท์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปิยะ ไหมละเอียด)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน


๔.๗ ในระยะประกันหากเครื่องขัดข้องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้เครื่องใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลา ๗ วัน หลังจากได้รับแจ้ง หากแก้ไขไม่ได้ ผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองมาให้ทดแทนก่อน หากไม่มีผู้ขายยินดีชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาเครื่องต่อวันจนกว่าเครื่องจะใช้งานได้ดังเดิมตามปกติ หรือมีเครื่องสำรองที่มีคุณภาพเท่ากันหรือสูงกว่ามาให้ใช้ทดแทน

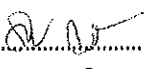
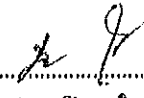
๔.๘ ในระยะประกันหากเครื่องขัดข้องด้วยอาการเดิมมากกว่า ๒ ครั้ง ผู้ขายยินดีเปลี่ยนอะไหล่หรือเครื่องให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจคณะกรรมการที่โรงพยาบาลสงขลาแต่งตั้ง

๔.๙ ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายและระบายสีหัวข้อคุณลักษณะให้ตรงกับแค็ตตาล็อกฉบับภาษาอังกฤษมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

๔.๑๐ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

๔.๑๑ ผู้ขายจะต้องยื่นเอกสารสำคัญ เพื่อยืนยันว่ามีอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต ณ วันเสนอราคา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางปนัดดา โคนันท์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวละออง นิชรานนท์) (นายปิยะ ใหม่ละเอียด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจหู คอ จมูก ออกรังสีทัศน์

๑. ความต้องการ ชุดเครื่องมือตรวจหู คอ จมูก และรังสีทัศน์ ชุดกลาง จำนวน ๑ ชุด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ตรวจและรักษาโรคหู คอ จมูก เป็นชุดอุปกรณ์ รวมถึงติดตั้งบนล้อ พร้อมเก้าอี้ผู้ป่วย และแพทย์
๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์ในการตรวจรักษาโรคหูคอจมูก
๔. คุณลักษณะทางเทคนิค ประกอบด้วย
 - ๔.๑ โครงสร้าง Structural Design
 - ๔.๑.๑ โครงสร้าง รถโต๊ะตู้หลัก มีคุณลักษณะดังนี้
 ๑. ตู้ทำด้วยเหล็ก สีฝุ่นอุตสาหกรรม ล้อขนาด ๕" ๔ ล้อ กว้าง ๗๔ ซม. ลึก ๗๐ ซม. สูง ๙๘ ซม. หรือใกล้เคียง
 ๒. แผ่น
 ๓. หิ้งวางมอนิเตอร์ เป็นหิ้งเหล็กยาว วางมอนิเตอร์คอม
 ๔. ลินชักเก็บ-เขียน ลินชักบนสุด ใช้วาง - เก็บ - เขียนใบสั่งยา ใบแล็บต่าง ๆ
 ๕. ลินชักเครื่องมือ มี ๒ ลินชักล่าง สำหรับเก็บเครื่องมือตรวจและรักษา
 ๖. ก่องใส่เครื่องมือ ก่องขนาดต่าง ๆ ใส่เครื่องมือตรวจ แยกให้เป็นระเบียบ
 - ๔.๑.๒ โครงสร้าง ปีก รถโต๊ะตู้หลัก Equipment Side Wing มีคุณลักษณะดังนี้
 ๑. เป็นปีก ติดข้างตู้โต๊ะหลัก
 ๒. กว้าง ๑๔ ซม. ลึก ๖๖ ซม. สูง ๒๘ ซม. หรือใกล้เคียง
 ๓. ผิววนเป็น Solid Surface ใสสาร MICROBAN ป้องกันเชื้อโรคเชื้อรา
 - ๔.๑.๓ โครงสร้าง หิ้งลอย รถโต๊ะตู้หลัก มีคุณลักษณะดังนี้
 ๑. เสาค้ำ แข็งแรงรับนน. ได้อย่างน้อย ๑๐๐ กก.
 ๒. เสาค้ำ เป็นโลหะ วัสดุ Solid Aluminum Profile
 ๓. ภาดหิ้งลอยวางอุปกรณ์เอวี มีขนาด ๓๘ x ๓๖ ซม. หรือใกล้เคียง
 ๔. ภาดทำจากเหล็ก Anodized Steel เคลือบสีฝุ่นอุตสาหกรรม
 ๕. ภาดยึดลอยสูงขึ้น ๓๕ ซม. จากโต๊ะ และลอยสูงขึ้นจากพื้น ๑๑๕ ซม. หรือใกล้เคียง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางปนัดดา โคนันท์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวละออง นิชรานนท์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายปิยะ ใหม่ละเอียด)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๖. ด้านข้างของถาดทิ้งลอย จะมีรางเดี่ยว เลื่อนไปมาหน้าหลัง ที่วางกล่อง
๗. ด้านหลังของถาดทิ้งลอย จะเป็นที่ยึดแน่นฐานของแกนกลางของแขนยึดมอนิเตอร์
๘. ด้านล่างของถาดทิ้งลอย จะเป็นที่ตั้งของ Relay & Timer ออโต้เปิดเปิดไฟควบคุมเอวี (๒๐นาที)
๙. ด้านบน ของถาดทิ้งลอย จะเป็นที่ตั้ง Controller ของ Video Camera, Video Recorder & Lightsource
๑๐. สาย Video Camera & สาย Fiber Optic แม้จะยาว ๓ เมตร ก็ลอยสูงจากพื้น ป้องกันโดนเหยียบเสียหาย

๔.๒ อุปกรณ์ไฟ Electric Equipment & Accessories

๔.๒.๑ ด้ามแบตไอโอดี - ไร้สาย จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

๑. เป็นด้ามแบตลิเทียม ไอออน ไฟแอลอีดี แสงสว่างขาว ทน ๒๐,๐๐๐ ชม.
๒. มีแท่งไฟนำแสง ต่อมาจากแผ่นเรืองแสงแอลอีดีภายในเข้าตรงสู่หัวไอโอดี
๓. ใช้กับหัว ไอโอดีเวลซแอลเลนได้ทั้งแบบออฟเพอร์เรติงและไดแอคโนสติก
๔. มีถ่านลิเทียม ไอออน ขนาด ๑๘๖๕๐ จำนวน ๒ ก้อน พร้อมทั้งที่รีชาร์จถ่านไฟ
๕. มีปลอกซิลิโคนสีฟ้าหนา ท่อหุ้มด้ามแบต ไม่ให้ร้อนมือแพทย์ แม้จะตรวจนาน ๆ
๖. มีที่ตั้งด้ามแบต เป็น Stainless Steel ภายใน เป็น Superlene ฐานข้างแม่เหล็ก

๔.๒.๒ ด้ามไอโอดี-สายไฟ ๓.๕V จำนวน ๑ ชุด


มีคุณลักษณะเด่นดังนี้

๑. เป็นด้ามไอโอดีพร้อมสายไฟ จากตัวรถตู้อุปกรณ์เครื่องไฟ Equipment Cabinet
๒. มีอุปกรณ์ Switching Power Supply ที่แปลงไฟ ๒๒๐V.เป็นกระแสไฟตรง ๓.๕ V.
๓. มีวงจรป้องกัน Surge(ไฟกระชาก)เมื่อเปิดไฟ และ Grounded ให้ความปลอดภัย
๔. ช่วยยืดอายุหลอดไฟฮาโลเจนราคาแพงในหัวเวลซแอลเลนอเมริกา ไม่ให้ขาดง่าย
๕. พร้อมออดิโอเมตริกสวิชต์ฐานเป็นแม่เหล็ก ไฟติดทันทียกด้ามขึ้น ไฟดับเมื่อวางกลับ

๔.๒.๓ ด้ามซูเปอร์ไอโอดี ไฟสว่าง ๖๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด

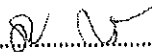
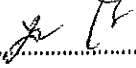
มีคุณลักษณะเด่นดังนี้

๑. ด้ามไอโอดีสโคปแบบพิเศษ ให้ไฟส่อง สว่าง มาก ถึง ๖๐วัตต์
๒. เป็นด้ามที่มีสายไฟเบอร์ออฟติคนำแสง ๒๕๐๐ มม.อยู่ภายใน
๓. ตัวท่อ Stainless Steel หุ้ม FiberOptic แทนหลอดเวลซแอลเลน
๔. ใช้กับหัว ไอโอดีเวลซแอลเลนได้ทั้ง ออฟเพอร์เรติง และ ไดแอคโนสติก

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางปณิตดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวละออง นิชरणนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- ๕. ใช้ Semiconductor Lightsource ๖๐w เป็นแหล่งกำเนิดแสง ๖,๐๐๐ K
- ๖. ใช้ วงจรไฟฟ้า Timer และวงจร Relay มาเปิดเปิด LED Lightsource ๖๐W
- ๗. ใช้ข้อโต้เมติกสวิตช์ฐานเป็นแม่เหล็ก ไฟติดทันทีที่ยกตัวขึ้น และไฟดับเมื่อวางกลับ.

๔.๒.๔ หัวออปเปอร์เรติง ระบบเวลช์แอลเลนอเมริกา

คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

๑. หัวโอดิโวลเวลชแอลเลนออปเปอร์เรติง	จำนวน	๑	หัว
๒. พร้อมกรวยหนาแข็ง -ขนาด ๒ มม.	จำนวน	๑	อัน
๓. พร้อมกรวยหนาแข็ง -ขนาด ๓ มม.	จำนวน	๑	อัน
๔. พร้อมกรวยหนาแข็ง -ขนาด ๔ มม.	จำนวน	๑	อัน
๕. พร้อมกรวยหนาแข็ง -ขนาด ๕ มม.	จำนวน	๑	อัน
๖. พร้อมกรวยหนาแข็ง -ขนาด ๙ มม.	จำนวน	๑	อัน
๗. พร้อมกรวยบางอ่อน -ขนาด ๒ มม.	จำนวน	๕	อัน
๘. พร้อมกรวยบางอ่อน -ขนาด ๓ มม.	จำนวน	๑๐	อัน
๙. พร้อมกรวยบางอ่อน -ขนาด ๔ มม.	จำนวน	๒๐	อัน
๑๐. พร้อมกรวยบางอ่อน -ขนาด ๕ มม.	จำนวน	๓๐	อัน

๔.๒.๕ เอนโดแคปเตออร์ แปลงปลายแหลมเอนโดสโคปขนาด ๔ มม. เป็นระบบเวลชแอลเลนได้
จำนวน ๑ อัน

๔.๒.๖ เอนโดแคปเตออร์ แปลงปลายแหลมเอนโดสโคป ๒.๗ มม.เป็น WELCH ALLYN ด้วยเข้าซิลิโคนใส
จำนวน ๑ อัน

๔.๒.๗ หัวไดแอกนอสติค ระบบเวลช์แอลเลนอเมริกา

คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

๑. หัวโอดิโอดิแอกนอสติค ระบบเวลชแอลเลนอเมริกา	จำนวน	๑	หัว
๒. พร้อมกรวยบางยาว -ขนาด ๒ มม.	จำนวน	๑	อัน
๓. พร้อมกรวยบางยาว -ขนาด ๓ มม.	จำนวน	๑	อัน
๔. พร้อมกรวยบางยาว -ขนาด ๔ มม.	จำนวน	๑	อัน
๕. พร้อมกรวยบางยาว -ขนาด ๕ มม.	จำนวน	๑	อัน
๖. พร้อมลูกยางบีบเป่าลมดูแก้วหูขยับ	จำนวน	๑	อัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวละออง นิชรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๔.๒.๘ ไฟติดหัว (๑) - ไร้สาย ปรับวงแสงได้ ไฟแอลอีดี สว่างมาก นน.เบามาก จำนวน ๑ ชุด
Headlight Series.SUPER ๕w LED Gen.๒ ๖๐๐๐K คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

๑. วงแสงขาวนวล ๖๐๐๐K
 ๒. ขนาดเล็ก พกพาเคลื่อนที่สะดวก
 ๓. นน.เบา ใช้สบาย ไม่หนักหัว
 ๔. เทคโนโลยีใหม่ล่าสุด ของระบบแอลอีดีแบบเย็น
 ๕. มองพร้อมกันทั้ง ๒ ตา Binocular Stereoscopic Depth
 ๖. ใช้ร่วมกับแว่นสายตาของแพทย์ ที่มีใช้อยู่แล้วเป็นประจำ
 ๗. แสงสว่างได้มากถึง ๑๑๐,๐๐๐ lux (วัดที่ระยะห่างออกไป ๒๐ซม.)
 ๘. มีปุ่มปรับวงแสง ให้เป็นวงกลม ระหว่าง ๑๒-๘๐ มม. (วัดที่ระยะห่าง ๔๒ซม.)
 ๙. มีปุ่มปรับความเข้มของแสง (Brightness) ให้หรี่ลงหรือสว่างขึ้นได้ตามใจแพทย์
 ๑๐. มีแบตเตอรี่แบบแผ่น Polymer ไม่ใช่แบบเป็นแท่งกลมๆของแบตเตอรี่ไอออนทั่วไป
 ๑๑. มีแบตเตอรี่ Lithium Ion Polymer ให้ ๒ ก้อน เพื่อให้ใช้ติดต่อกันได้นานถึง ๑๐ ชั่วโมง (๕+๕ซม.)
- ๔.๒.๙ ไฟติดหัว (๒) - ไร้สาย วงแสงคงที่ ไฟแอลอีดี ไร้สาย Recharge ๕ w. สวมหัวไฟจะติดแขนจะดับเอง

จำนวน ๑ ชุด


คุณลักษณะเด่นมีดังนี้

๑. มีให้พร้อมทั้ง อุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่
๒. แบตเตอรี่ ลิเทียม ไอออน นน.เบา ทนหลายชม.
๓. SUPER LED ๕ W.Head Light ที่เล็กกลางระหว่างตา
๔. มีน้ำหนักเบา มีครอบวางบนหัว ปรับวงรอบหัว ให้เล็กใหญ่ โดยปุ่มหมุน
๕. ให้แสงสีแบบ Daylight หรือ ๖๐๐๐ เคลวิน ทำให้สบายตา เหมือนแดดเที่ยงวัน
๖. เป็น ระบบ Intelligent ไฟจะติดเองเมื่อสวมหัว และจะดับทันทีเมื่อถอดแขน

๔.๒.๑๐ กำเนิดแสงแอลอีดี จำนวน ๒ ชุด


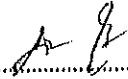
คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

๑. สว่างมากในระบบไฟ LED
๒. ให้ Color Temp ๖๐๐๐ Kelvin
๓. เป็น LED ให้ความสว่างสูง ๖๐W.
๔. มีสวิตช์ ที่จะสามารถ ปิดหรือเปิดได้
๕. มีปุ่มหมุน หรือ-เร่งแสง สว่างที่แพทย์ต้องการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

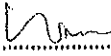
(นางสาวละออง นิชรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายปิยะ ไหมละเอียด)

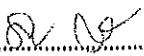
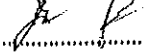
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- ๔.๒.๑๑ เครื่องอุ่นกระจกดูคอ จำนวน ๑ เครื่อง
๑. เป็นเครื่องอุ่นกระจกดูคอ
 ๒. อุปกรณ์เป็น Stainless Steel
 ๓. ป้อนภัยด้วยระบบไฟเป็น DC๑๒ v.
 ๔. แผงไฟ แผ่นความร้อน & Kevlar ของ ๓M
 ๕. วงจรไฟฟ้าควบคุม ปรับอุณหภูมิให้อุ่นพอดีหยิบใช้
- ๔.๒.๑๒ เครื่องพ่นลมร้อน จำนวน ๑ เครื่อง
๑. เป็น Stainless ลมร้อนทันที
 ๒. พ่นลมร้อนทางปล่องซิลิโคนแดง
 ๓. มีปุ่ม กดติด-ดับเองได้ใน ๑๐ วินาที
 ๔. มีวงจรไฟฟ้าแบบ Switching Power Supply
- ๔.๒.๑๓. เครื่องดูด High Power Silent Suction
- มีคุณลักษณะดังนี้
๑. High Power Suction
 ๒. เสียงเครื่องที่เงียบมาก ๆ
 ๓. Flow Rate สูงถึง ๓๐ ลิตร/นาที หรือมากกว่า
 ๔. มี Motor เป็นแบบ Double Cylinder
 ๕. ขนาด Suction ๒๐๐๐ ซีซี มีลูกกลอยกั้นน้ำถัน
 ๖. เครื่องดูด เป็นแบบ Oil-less ดูดสูงสุด ๖๘๐ มม.ปรอท
 ๗. นน.เบา มีหูหิ้วไปใช้ที่ OPD - WARD และ OR.
 ๘. มี Vacuum Meter บอกความแรง และมีปุ่มหมุนปรับความแรงดูด
 ๙. ขนาด Suction เปลี่ยนเป็น ๑๐๐๐ซีซี หรือ เพิ่มเป็น ๒๐๐๐ ซีซี หรือ ๔๐๐๐ ซีซี ได้
 ๑๐. มีให้พร้อมถุงน้ำเสียใช้ครั้งเดียวทิ้ง เปลี่ยนง่าย เข้าได้กับระบบ HA. และ JCI.
- ๔.๒.๑๔ Face Shield (GEN.๑-๒) (ป้องกัน Covid-๑๙) จำนวน ๕ ชุด
- คุณลักษณะเด่น มีดังนี้
๑. สามารถใช้ร่วมกับ Surgical Mask หรือ N.๙๕ Mask
 ๒. แผ่นกันใสและหนา ล้างทำความสะอาด ด้วย สบู่ หรือ Alc. ได้
 ๓. ให้แพทย์ ENT ใช้ได้ พร้อมกับแว่นใส Shield ใหญ่โค้งมาด้านข้างตาด้วย
 ๔. ปกป้องแพทย์ ENT ออกแบบพิเศษ ให้ Headlight Super Gen.๒ อยู่ภายใน Face Shield นี้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวละออง นิชรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายปิยะ ไหมละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๔.๒.๑๕ ALCOHOL Sol.or Gel.

คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

๑. ให้ผู้ป่วยได้เห็นความพยายามแพทย์ ในการป้องกันการติดเชื้อ
๒. ให้ผู้ป่วยเห็น แพทย์ล้างมือด้วย Alc.Gel ก่อนตรวจ
๓. เพื่อให้ Alcohol Gel ให้แพทย์ฆ่าเชื้อที่มือ
๔. แพทย์ตั้งบนหิ้งห่างที่พนลมร้อน
๕. อุปกรณ์เป็นแบบมือกด

๔.๒.๑๖ Right Wing Box ขนาดยาว ๔๖ x กว้าง ๑๔ สูง x ๑๓ ซม หรือใกล้เคียง จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

๑. ไม่ต้องวางกล่อง Surgical Mask & Exam Gloves รกเกาะบนโต๊ะ
๒. ใส่ได้ทั้งกล่อง Surgical Mask และกล่อง Exam Gloves
๓. ยาวตลอดความลึกตู้ ยาว ๔๖ x กว้าง ๑๔ สูง x ๑๓ ซม. หรือใกล้เคียง
๔. เคลือบด้วยสีขาว Industrial Powder Color
๕. ทำจาก Anodized Steel มีฝาปิดสนิท
๕. ติดด้านขวา MAIN Cabinet

๔.๒.๑๗ Surgical Mask and Exam. Gloves มีให้ Surgical Mask x ๑๐๐ อัน และ Exam. Gloves x ๑๐๐ ชิ้น

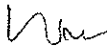
คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

๑. ทำให้ แพทย์ พร้อมที่จะตรวจ ได้ตลอดเวลา
๒. มี Examination Gloves x ๑๐๐ pcs.
๓. มี Surgical Mask ให้ x ๑๐๐ pcs.

๔.๒.๑๘ กระจุกก๊อชและสำลี Stainless กระจุกมีฝาปิดขนาด ๔ นิ้ว พร้อมใส่ก๊อชและสำลีสะอาด จำนวน ๑ กระจุก

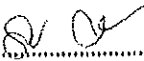
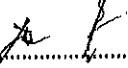
คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

๑. เป็น Stainless Steel
๒. ใช้ใส่ Sterile Cotton or Gauze
๓. ตั้งอยู่ทางหน้าซ้าย หยิบใช้ได้สะดวก

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวละออง นิชรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายปิยะ ไหมละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- ๔.๒.๑๙ ถ้วยน้ำล้างท่อซักชั้น จำนวน ๒ ใบ พร้อมทั้งตั้งแม่เหล็กแรงสูง สำหรับติดข้างตู้เหล็ก ๑ อัน
คุณลักษณะเด่น มีดังนี้
๑. ถ้วย Stainless นิ่งได้
๒. ติดข้างตู้ได้ด้วยแม่เหล็ก
๓. ใช้ถ้วยกระดาษเสริมในใช้ทิ้ง
๔. ป้องกัน Contamination ได้ง่าย ๆ
- ๔.๒.๒๐ ถ้วยน้ำใส่ Anti-Fog Sol. จำนวน ๒ ใบ พร้อมทั้ง Antifog Sol.๑ & ๒ และ Compress Cotton (Sample)
- ๔.๒.๒๑ Filter Suction จำนวน ๒ อัน
- ๔.๒.๒๒ Extra Spare Silicone Suction Tube Autoclavable จำนวน ๒ เส้น
- ๔.๒.๒๓ MAGNETIC Base Socket Holder สำหรับติดตั้ง Disposable Suction Bag จำนวน ๑ แผ่น
- ๔.๒.๒๔ Spare Large Used Exam Instruments Bins สำหรับทิ้งเครื่องมือใช้แล้ว รวม ๒ ใบ
- ๔.๒.๒๕ Spare Cleaning Crème (StayClean) สำหรับ Solid Surface รวม ๑ ชุด
- ๔.๒.๒๖ พรหมซิลิโคน-เอนโด เป็นแผ่นพรหมนุ่มทำจากซิลิโคนนุ่ม สำหรับรองรับการวางเอนโดกล่อง
ไม่ให้ตกเสียหาย จำนวน ๑ แผ่น
คุณลักษณะเด่น มีดังนี้
๑. เป็นแผ่นพรหมซิลิโคนขนนุ่ม
๒. สำหรับวางเอนโดหรืออุปกรณ์กันคลื่นถล่ม
๓. สามารถนำไปซักฟอกล้าง ต้มฆ่าเชื้อ หรือ Autoclave ได้
- ๔.๒.๒๗ หัวจุกขวดฟ่นละอองฝอย (Single Use) ไม่ต้องใช้ซ้ำคน ป้องกัน Contamination จำนวน ๑๕๐ อัน
คุณลักษณะเด่น มีดังนี้
๑. Disposable Sprayer Tips x๕๐pcs.
๒. อาจนำไปทำสอาด แล้วฆ่าเชื้อด้วยการต้มได้
๓. ให้ขวดแก้วใส่ยาฟ่น ๓ ขวด หัวจุกฟ่นเปลี่ยนได้
๔. ละอองเป็นฝอยละเอียดจากวงที่ยื่นยาว กดเล็งบีบได้ง่าย
- ๔.๒.๒๘ ขวดแก้ว ฟ่นยา จำนวน ๔ ขวด
คุณลักษณะเด่น มีดังนี้
๑. ใส่ยาตาม % ความชื้นที่ต้องการใช้
๒. จุกขวดเป็นสปริง สามารถกดยาฟ่นเป็นละอองฝอย
๓. ใส่ Nasal Spray ผสมยาชา Xylcalaine ๒% & Oxymetazoline ๐.๐๒๕%
๔. สามารถใช้ได้กับจวงท่อฟ่นแบบ Disposable ที่มีให้มา เพื่อใช้เป็นแบบ Single Use ใช้ทิ้ง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันทน์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวละออง นิชรานนท์)

(นายปิยะ ไหมละเอียด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๔.๒.๒๙ ขวดแก้ว ยาหยอด จำนวน ๕ ขวด

คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

๑. ขวดยาหยอด Chlorhexoline Dropper
๒. มีจุกหยดน้ำ Anti-Fog หน้าเลนส์ Endoscope
๓. สามารถทำแยก หลายขวด หลายความเข้มข้นตามต้องการ

๔.๒.๓๐ Multi Auto On/Off Micro Switch จำนวน ๓ ชุด

คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

๑. ช่วยให้แพทย์ไม่ทำให้มือเปื้อนสวิตช์
๒. ไฟเปิดเอง เมื่อหยิบใช้ ดับเองเมื่อวางกลับ
๓. สำหรับอุปกรณ์ กำเนิดแสงต่าง ๆ อื่นหากมีเพิ่ม
๔. ออโต้ ปิดเปิด ผ่าน Relay ควบคุมเครื่องดูดแรงสูง
๕. ออโต้ ปิดเปิด ผ่าน Relay ควบคุม LED Lightsource ๖๐W
๖. ออโต้ ปิดเปิด ผ่าน Timer ควบคุม OTO Switching Power Supply

๔.๒.๓๑ สวิตช์เบรกเกอร์ มีสวิตช์เบรกเกอร์ ๑๖ แอมป์ ควบคุมปิด - เปิดไฟอุปกรณ์ในตู้ทั้งหมด

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

๑. มี LED Indicator
๒. ใช้เป็น MAIN SW
๓. เป็น Circuit Breaker ขนาด ๑๖ A.

๔.๒.๓๒ อุปกรณ์รีเลย์ตั้งเวลาออโต้ให้ไฟดับเองในอุปกรณ์ไฟต่าง ๆ แม้จะลืมหัด จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

๑. ใช้ในอุปกรณ์ ฟันลมร้อน ๑๐ วินาที
๒. ใช้ในอุปกรณ์ Super OTO ร่วมกับ Micro SW
๓. ใช้ในอุปกรณ์ ใช้ AV Endoscope ตั้งเวลา ๒๐ นาทีจะปิดเอง

๔.๒.๓๓ USB Intelligent Fast Charger ชาร์จเจอร์กำลังสูง มี ๘ ช่อง ให้ Output ๕v. ๐.๕ - ๓.๕A

จำนวน ๑ เครื่อง


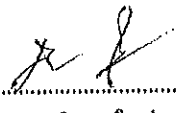
คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

๑. เป็น FAST CHARGER
๒. เป็น MULTI-FUNCTION CHARGER
๓. เป็น PD ๑๘W QUICK CHARGE INTERFACE

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวละออง นิฆรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายปิยะ ไหม่ละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๔.๒.๓๔ ถังทิ้งเครื่องมือใช้แล้ว มีขนาดใหญ่สำหรับงานทั้งวัน จำนวน ๒ ใบ

คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

- ๑. เป็น Plastic ลื่น & เหนียว
- ๒. แบบหน้ากว้าง ทิ้งเครื่องมือใช้แล้ว
- ๓. สามารถใส่น้ำยาฆ่าเชื้อเครื่องมือใช้แล้ว
- ๔. วางได้ ตั้งเข้าออกได้ ป้องกันน้ำยากระเด็น

๔.๒.๓๕ ถังทิ้งของติดเชื้อ ถัง ทิ้งผ้าก๊อซ - สำลี - ทิชชู และของติดเชื้อ ระบบ JCI ตั้งพื้น มีฝา เท้าเหยียบปิดเปิด

จำนวน ๒ ถัง

คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

- ๑. มีฝาปิดป้องกันการกระจายเชื้อ
- ๒. มีเท้าเหยียบเพื่อปิดและเปิดฝา
- ๓. มีถังในอีกชั้นเพื่อจะนำขยะไปทิ้ง

๔.๓ อุปกรณ์เครื่องมือตรวจ Exam. Instruments

เครื่องมือตรวจ (Examination Instruments ๘๙ pcs.) เครื่องมือตรวจหู คอ จมูก ชุด ๘๙ ชิ้น ดังนี้

๔.๓.๑ EAR Examination Instrument มีคุณลักษณะดังนี้

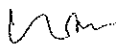
- ๑. กรวยส่องหูเวลช์แอลเลน อเมริกา มีคุณลักษณะดังนี้
 - บาง พืด ตัดแน่น
 - ใช้ครั้งเดียวทิ้ง ไม่ซ้ำคนในระบบ JCI ป้องกัน Covid๑๙ หรือต้มสะอาดใช้ซ้ำได้
 - สำหรับ Operating Type มี ๓ ขนาด ใหญ่ กลาง เล็ก ในระบบเวลช์แอลเลนอเมริกา

จำนวน ๓๐ อัน

- สำหรับ Diagnostic Type มี ๓ ขนาด ใหญ่ กลาง เล็ก ในระบบเวลช์แอลเลนอเมริกา


จำนวน ๑๑ อัน

- | | | |
|---|---|---------------------------------|
| ๒. Ear Ball Probe - F.B. Hook | บอลโพรบหู | x ๑ อัน |
| ๓. Ear Loop | หลูปหู | x ๑ อัน |
| ๔. Ear Loop Micro Alligator Ear forceps | ไมโครอัลลิเกเตอร์ฟอร์เซ็บหู | ๖ มม x ๑ อัน |
| ๕. Micro Cupped Ear forceps | ไมโครคัพฟอร์เซ็บหู | ๖ มม x ๑ อัน |
| ๖. Hard Cerumen Ear Forceps | ซีรูเมนฟอร์เซ็บ พิเศษคิ๊บซี่หูก้อนใหญ่ที่แข็ง ๆ มาก | x ๑ อัน |
| ๗. House Ear Suction Tip | ซັกซัันหูเบอร์ | ๓ x ๑, ๕ x ๓, และ ๗ x ๒ x ๖ อัน |
| ๘. Tuning Fork ๕๑๒Hz. | จูนนิงฟอร์ก ๕๑๒ เฮิรซ์ | x ๑ อัน |

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวละออง นิขรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- ๔.๓.๒ NASAL Examination Instrument มีคุณลักษณะดังนี้
- ๑. Nasal speculum Nasal speculum ขนาดเล็ก x ๑, กลาง x ๓, ใหญ่ x ๓ x ๗ อัน
 - ๒. Bayonet forceps บาโยเน็ตฟอร์เซ็ป x ๒ อัน
 - ๓. Frazier Nasal Suction เฟรเซียร์ซัคชั่นสำหรับจุมูก เบอร์ ๘ x ๒ และ ๑๒ x ๑ x ๔ อัน
 - ๔. Nasal hook (Single) ฮุกเดี่ยวสำหรับจุมูกแบบปุ่ม x ๑ อัน
- ๔.๓.๓ THROAT Examination Instrument มีคุณลักษณะดังนี้
- ๑. Tongue Blade เหล็กกดลิ้น ขนาดกลาง x ๑๐ อัน
 - ๒. Laryngeal Mirrors (Germany) กระจกดูกล่องเสียง (เยอรมัน) No.๔ x ๓, No.๕ x ๓ x ๒ อัน
 - ๓. Nasopharyngeal Mirrors (Germany) กระจกดูเนโอฟาริงส์ (เยอรมัน) No.๒ x ๒, ๓ x ๒ x ๔ อัน
 - ๔. Mirror Holder ตั้มจับกระจก x ๑ อัน
 - ๕. Hartmann forceps ๑๔ cm ฮาร์ทแมนฟอร์เซ็ป ๑๔ ซม. (คีบกำงปลาในคอ ส่วนต้น) x ๑ อัน

รวมเครื่องมือ ตรวจหู ๕๓ ชิ้น ตรวจจุมูก ๑๔ ชิ้น ตรวจคอ ๒๒ ชิ้น รวมเครื่องมือตรวจหูคอจุมูกทั้งสิ้น ๘๙ pcs


๔.๔ อุปกรณ์กล้องส่องมองในรูลึก Endoscopes

ชุดเอนโดสโคป (Rigid ENDOSCOPE Unit) รวมเอนโดสโคป ๑๓ ชิ้น มีคุณลักษณะดังนี้

ชุดเอนโดสโคป (Rigid ENDOSCOPE Unit) มีคุณลักษณะดังนี้


- ๔.๔.๑ OTO-Endoscope ๐° Hopkin Rods ๐° Dia. ๔mm. x Length ๕๐ - ๙๐ mm. Autoclavable x ๑pc.
- ๔.๔.๒ Sinuscope ๐° WIDE Hopkin Rods ๐° Dia. ๔mm. x Length ๑๗๕ mm. Autoclavable x ๑pc.
- ๔.๔.๓ Sinuscope ๓๐° WIDE Hopkin Rods ๓๐° Dia. ๔mm. x Length ๑๗๕ mm. Autoclavable x ๑pc.
- ๔.๔.๔ Sinuscope ๔๕° WIDE Hopkin Rods ๔๕° Dia ๔mm. x Length ๑๗๕ mm. Autoclavable x ๑pc.
- ๔.๔.๕ Sinuscope ๗๐° WIDE Hopkin Rods ๗๐° Dia ๔mm. x Length ๑๗๕ mm. Autoclavable x ๑pc.
- ๔.๔.๖ Sinuscope ๐° Hopkin Rods ๐° Dia. ๒.๗mm. x Length ๑๗๕ mm. Autoclavable x ๑pc.
- ๔.๔.๗ Sinuscope ๓๐° Hopkin Rods ๓๐° Dia. ๒.๗mm. x Length ๑๗๕ mm. Autoclavable x ๑pc.
- ๔.๔.๘ Sinuscope ๗๐° Hopkin Rods ๗๐° Dia. ๒.๗mm. x Length ๑๗๕ mm Autoclavable x ๑pc.
- ๔.๔.๙ Rhinoscope ๐° Hopkin Rods ๐° Dia. ๒.๗mm. x Length ๑๑๐ mm Autoclavable x ๑pc.
- ๔.๔.๑๐ Rhinoscope ๓๐° Hopkin Rods ๓๐° Dia. ๒.๗mm. x Length ๑๑๐ mm Autoclavable x ๑pc.
- ๔.๔.๑๑ Tympanoscope ๐° Hopkin Rods ๐° Dia. ๒.๗mm. x Length ๑๓๐ mm Autoclavable x ๑pc.
- ๔.๔.๑๒ Laryngoscope ๗๐° Hopkin Rods ๗๐° Dia. ๖mm. x Length ๑๘๕ mm Autoclavable x ๑pc.

๑pc. มีตั้มจับ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ


(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวละเอียด นิชรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายปิยะ ไหมละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๔.๔.๑๓ Laryngoscope ๙๐° Hopkin Rods ๙๐° Dia. ๖mm. x Length ๑๘๕ mm Autoclavable x ๑pc มีด้ามจับ

๔.๔.๑๔ ด้ามแบตเตอรี่ - เอนโด ๓.๗ ด้ามไฟ LED แบตเตอรี่รีชาร์จ ใช้ได้ทุกแห่ง หัวต่อ Wolf หรือ Storz จำนวน ๑ อัน


๑. ด้ามไฟ Mobile Endo Super LED ๕w
๒. ท่อหุ้ม ด้วย Silicone กันความร้อน
๓. ใช้ได้ทั้ง Wolf & Storz Endoscope
๔. พร้อม Recharger และ ถ่านอะไหล่ Li-Ion ๑๘๖๕๐ อีก ๑ ก้อน

๔.๔.๑๕ PYREX Tubes สำหรับ Endoscopes Cidex Sterilizing มีคุณลักษณะดังนี้

๑. Series.๔ ใส่หลอด Pyrex สั้น x ๔
๒. Series.๙ ใส่หลอด Pyrex สั้น&ยาว x ๙
๓. หลอดแก้ว Pyrex สิ่งทำให้หนาเป็นพิเศษ
๔. ปาก Blue Soft Silicone Lip ป้องกัน Lens ถลอก
๕. หลอดสั้น ๒๐๐ มม. สำหรับ Rigid Endoscopes ทุกชนิด
๖. หลอดยาว ๓๖๐ มม. สำหรับ Flexible Fiber Optic Scope
๗. หลอดยาว ๔๕๐ มม. สำหรับ Flexible Video Laryngoscope
๘. มีฝาจุดปิด POM CNC เสียบได้แนบสนิท ป้องกัน Cidex ระเหย
๙. จุดปิดสนิทป้องกันน้ำยา Cidex ระเหยในอากาศเป็นอันตรายผู้ร่วมงาน
๑๐. Pyrex & Silicone สามารถ Steam Autoclavable Sterilize มาตรฐาน JCI
๑๑. พร้อมนาฬิกาจับถอยหลัง เตือนด้วยเสียง ปลูกเมื่อครบกำหนดแช่ Cidex ๑ เรือน

๔.๔.๑๖ "SQUARE ๙" สำหรับ Endoscopes Cidex (Glutaraldehyde) Sterilizing มีคุณลักษณะดังนี้

๑. "SQUARE ๙" เป็นที่ตั้งหลอด PYREX-CIDEX (Glutaraldehyde) Sterilizing
๒. "SQUARE ๙" ใส่หลอด Pyrex ได้ทุกขนาด ๙ หลอด
๓. "SQUARE ๙" ทำด้วย Stainless Steel กันสนิม
๔. "SQUARE ๙" ใช้เครื่องตัดเหล็ก LASER CUT CNC
๕. "SQUARE ๙" พื้นเป็น Soft Silicone ป้องกันแก้ว
๖. "SQUARE ๙" ตั้งในอ่างหรือในที่เปียกและน้ำได้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวละออง นิขรานนท์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายปิยะ ไหมละเอียด)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๔.๕ อุปกรณ์ถ่ายภาพรอยโรค HI-Res Camera

๔.๕.๑ อุปกรณ์คุมซีซีดี Main AV Unit

เครื่องควบคุมการทำงานกล้องวิดีโอ คุณลักษณะเด่น มีดังนี้

๑. เป็นระบบ PAL System ให้กล้องวิดีโอทำงาน
๒. ขนาดของภาพ Image Size ๑๙๒๐x๑๐๘๐
๓. ความชัดของภาพ อยู่ที่ระดับ ๒ ล้าน หรือ ๒K Pixels
๔. ให้ได้ความคมชัดถึงระดับ Full High Definition ๑๐๘๐p๖๐
๕. ให้ความละเอียดในแนวนอน Horizontal Resolution ได้มากกว่า ๑๐๐๐ เส้น
๖. ให้ภาพที่ได้ไหลลื่น ไม่มีกระตุก Progressive Scanning
๗. สัญญาณภาพ ต่อ สัญญาณรบกวน Signal to Noise Ratio มากกว่า ๕๐dB
๘. มี Output แบบ HDMI ๓ ช่อง

๔.๕.๒ กล้องซีซีดี ละเอียดมากกว่า ๒ ล้าน Pixel Full HD ๑๙๒๐x๑๐๘๐p๖๐ มีปุ่ม Freeze & WB จำนวน ๑ กล้อง

๔.๕.๓ กำเนิดแสง Extreme LED Module ๘๐w, โมดูลออกแบบให้ รวมอยู่ในอุปกรณ์คุมซีซีดี จำนวน ๑ โมดูล

๔.๕.๔ Digital ZOOM สามารถ ZOOM IN ขยายภาพให้ใหญ่ขึ้นได้ถึง x ๑๖ เท่า

๔.๕.๕ สายนำแสง Fiber Optic Cord. ขนาดเส้น ๔ มม. ยาว ๒๕๐๐ มม. มีเกลียวเหล็กกันหักจำนวน ๑ เส้น

๔.๕.๖ วิดีโอคัลลิปเปอร์ คลิปเปอร์ พิเศษเล็ก-เบา เอฟ ๑๘ มีปุ่มปรับคมชัด หัวจับสโคปแบบแน่น จำนวน ๑ อัน

๔.๕.๗ เครื่องอัดเอวี Real Time ระดับ ๒ ล้าน Pixel Full HD ๑๐๘๐p๖๐ Digital Recorder

- Digital AV Recorder เครื่องอัดเอวีHD Capture อัดภาพทาง HDMI Output ลง USB - ๓ แบบ Real Timeจำนวน ๑ เครื่อง

- Digital Memory หน่วยความจำ External Digital Disk Drive USB-๓ Speed ๑๐๐MB/S ๓๒ GB. เก็บข้อมูลภาพ จำนวน ๓ อัน

๔.๕.๘ ที่פקวางซีซีดี ที่פקวางซีซีดีและสโคปชั่วคราว ในระหว่างการตรวจ เพื่อป้องกันมิให้พลัดตกเสีย จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวละออง นิชรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายปิยะ ไหมละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๔.๕.๙ แขน ARM มอนิเตอร์ จำนวน ๑ แขน

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ระบบ GAS SPRING แข็งแรง

๒. สามารถปรับได้ง่ายๆตามน.ของจอ

๓. แม้อจอใหญ่ ๒๗" ที่หนัก ก็สามารถรับน.ได้

๔. ให้จออยู่เหนือศีรษะของคนใช้ ให้ตรงกับสายตาแพทย์

๔.๕.๑๐ Realtime Full HD Monitor ๒๗" จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. จอใหญ่ ๒๗ นิ้ว

๒. ระบบ Multi System

๓. ความละเอียดของภาพ ๒ ล้าน

๔. มี HDMI Input ต่อเชื่อมจาก อุปกรณ์คุม CCD

๔.๖ เก้าอี้ตรวจผู้ป่วย Patient ENT Chair

เก้าอี้ตรวจผู้ป่วย (ENT Patient FULL Electric Exam Chair) จำนวน ๑ ตัว

มีคุณลักษณะดังนี้

๑. ปรับเต็มด้วยไฟฟ้า

๒. มีฐานที่หนักและแข็งแรง

๓. ลงต่ำสุด ๕๕ ซม. สูงสุด ๗๑ ซม. หรือใกล้เคียง

๔. สามารถหมุนเก้าอี้ได้รอบ ๑๘๐ องศา

๕. มีที่วางแขนทั้งสองข้างแบนราบได้ในท่านอน

๖. สามารถปรับขึ้นลงด้วยไฟฟ้าสวิตซ์เท้า Foot Controller

๗. มีโครงสร้างโลหะหรือเทียบเท่า เบาะนั่งและพิงบุด้วยฟูกหนา

๘. สามารถปรับหนักหลังเอนได้ด้วยไฟฟ้าทุกองศาไปจนถึงท่านอนราบ

๙. สามารถปรับเอนนอนได้ในทุกองศาโดยระบบ Electric Linear Actuator

๑๐. สามารถปรับระดับขึ้น-ลงโดยระบบ Electric Linear Actuator อย่างนิ่มนวล

๑๑. มีที่วางศีรษะนุ่ม ที่สามารถปรับยื่นหรือปรับออกได้ในมุมต่าง ๆ เพื่อให้ตรวจได้ง่าย

๑๒. มีปุ่มจับปรับปรับหมอนวางศีรษะอาลูมิเนียมแอลลอยด์ กดปุ่มเดียว แต่ปรับที่เดียวได้ ๒ ทาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวละออง นิชรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปิยะ ไหมละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๔.๗ เก้าอี้แพทย์ Surgeon Stool จำนวน ๑ ตัว

มีคุณลักษณะดังนี้

๑. มีน้ำหนักเบามาก
๒. ฐานเป็นอาลูมิเนียมหล่อ
๓. มี ๕ ล้อ วงล้อแคบ เคลื่อนคล่อง
๔. เพื่อให้แพทย์เข้าชิดคนไข้ ได้ตรงง่ายขึ้น
๕. หมุนเก้าอี้ได้อย่างเบา คล่องรอบตัว ๓๖๐ องศา
๖. มีเบาะนั่งเป็นPU หล่อหนา หุ้มไวนิล PVC.ไร้ตะเข็บเย็บ
๗. มีพนักหลังโค้งเป็นวัสดุ PU. หล่อ ให้รับกับสรีระแพทย์และแรงพิง
๘. ใช้ระบบไฮดรอลิค นิ้วมือ ปรับขึ้น-ลง. ปรับระดับ สูง ๕๖ ซม.ลงต่ำ ๔๒ ซม หรือใกล้เคียง
๙. ในตัวเดียวกันนี้ ยังสามารถใช้ นิ้วเท้า ปรับขึ้น-ลง. ปรับระดับ สูง๕๖ซม.ลงต่ำ ๔๒ ซม หรือใกล้เคียง
๑๐. แพทย์ผู้ใช้สามารถปรับตั้ง GAS Hydraulic ไม่ต้องใช้ช่าง ใช้มือตนเอง หมุนเขมตั้ง สบายๆ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
๒. รับประกันคุณภาพ ๒ปี นับถัดจากวันส่งมอบของครบ
๓. เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศไทย ชิ้นส่วนอุปกรณ์ จากเยอรมนี จีน ญี่ปุ่น อังกฤษ อเมริกา สิงคโปร์
๔. ผู้ขายจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
๕. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ๒ ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวละออง นิชรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดบิลิรูบินในเลือดสำหรับเด็กผ่านทางผิวหนัง

๑. ความต้องการ เครื่องวัดบิลิรูบินผ่านทางผิวหนัง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้กับเด็กอ่อนหรือทารกแรกเกิดที่มีอายุครรภ์ ตั้งแต่ ๓๕ สัปดาห์ขึ้นไป เพื่อตรวจหาค่า Bilirubin

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องวัดบิลิรูบินในเด็กผ่านทางผิวหนังบริเวณหน้าผากหรือหน้าอก
๓.๒ ใช้แบตเตอรี่ชนิด NI-MH สามารถชาร์จไฟได้ทั้ง AC adapter และผ่านทางคอมพิวเตอร์
๓.๓ สามารถวัดได้อย่างน้อย ๒๕๐ ครั้ง ต่อการชาร์จประจุเต็ม
๓.๔ มีชุดอ่านเพื่อตรวจสอบความพร้อมของการใช้เครื่องติดตั้งสำเร็จรูปอยู่ในตำแหน่งเครื่อง
๓.๕ ตัวเครื่องมีขนาดเล็กและน้ำหนักเบา
๓.๖ ผ่านมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ ช่วงค่าที่วัดได้ ตั้งแต่ ๐.๐ ถึง ๒๐.๐ mg/dL (๐ ถึง ๓๔๐ μ mol/L)
๔.๒ สามารถเลือกหน่วยการวัดแบบ mg/dL หรือ μ mol/L ได้
๔.๓ มี sensors เป็นชนิด Silicon photodiodes โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนอุปกรณ์เสริมเมื่อตรวจวัด
๔.๔ มีหลอดไฟชนิด Xenon lamp กระพริบเมื่อทำการตรวจวัด
๔.๕ หน้าจอชนิด LCD ใช้งานแบบ touch screen
๔.๖ สามารถทำสัญลักษณ์สำคัญเพื่อกลับมาดูข้อมูลย้อนหลังของผู้ป่วยที่มีค่าการวัดผิดปกติได้ง่าย
๔.๗ สามารถกำหนดจำนวนการวัดต่อได้ทั้งแบบครั้งเดียว (single) และการแสดงค่าจากค่าเฉลี่ย
๔.๘ สามารถใส่ข้อมูลผู้ป่วยเป็นตัวเลขและ/หรือตัวอักษรได้
๔.๙ สามารถเก็บข้อมูลการวัดของผู้ป่วยและดูข้อมูลย้อนหลังได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ราย
๔.๑๐ สามารถสแกนบาร์โค้ดและลิงค์ข้อมูลได้

๕. อุปกรณ์ประกอบ

- ๕.๑ ตัวเครื่อง JM-๑๐๕ จำนวน ๑ เครื่อง
๕.๒ แทนชาร์จ จำนวน ๑ ชุด
๕.๓ AC Adapter จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไข

- ๖.๑ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
๖.๒ วิดีโอแสดงการใช้งาน ๑ ชุด
๖.๓ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันทน์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวละออง นิชรานนท์)

(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ไฟส่องให้ความอบอุ่นทารก Radiant Warmer

เครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิดโดยการแผ่รังสีพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต รุ่น HKN-๙๓C จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเครื่องที่ใช้ในการทำ ความอบอุ่นให้แก่ทารกแรกเกิดที่มีอุณหภูมิร่างกายต่ำกว่าปกติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เปลี่ยนแปลงในระหว่างการรักษา สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งแบบ Manual และควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากการตั้งค่าอุณหภูมิที่ผิวหนังของทารก พร้อมทั้งชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกเกิด

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ได้ และมีระบบกราวด์
- ๑.๒ มีถาดพร้อมที่นอนของทารก ประกอบเข้ากับเครื่องซึ่งมีล้อพื้นฐาน จำนวน ๔ ล้อ
- ๑.๓ มีชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกเกิดฝังอยู่ในเสาของตัวเครื่อง
- ๑.๔ ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ CE ๐๑๒๓

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ ตัวเครื่องประกอบด้วย อุปกรณ์ให้ความอบอุ่น ที่นอนของทารก ขาตั้งโลหะพร้อมล้อพื้นฐาน จำนวน ๔ ล้อ แผงควบคุม พร้อมชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารก เสาน้ำเกลือ และถาดวางอุปกรณ์เครื่องวัด โดยมีที่ล้อคล้อ จำนวน ทั้ง ๔ ล้อ
- ๒.๒ ใช้กำลังไฟฟ้า ๗๕๐ วัตต์ มีชุดทำความอบอุ่นอยู่ด้านบนชนิดไม่เรืองแสง มีแผ่นสะท้อนรังสีความร้อน เป็นแบบพาราโบลาอยู่ด้านบนของแหล่งความร้อนเพื่อสะท้อนรังสีความร้อนลงมาที่ที่นอนของทารก
- ๒.๓ สามารถแสดงอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้ และอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็กพร้อมกันได้ที่แผงควบคุม
- ๒.๔ มีถาดใส่แผ่นฟิล์มเอกซเรย์ที่ได้ที่นอนเด็ก
- ๒.๕ มีการเชื่อมต่อออกไปภายนอกผ่านทางพอร์ต RS-๒๓๒ ได้
- ๒.๖ มีระบบการควบคุมได้ ๓ แบบซึ่งควบคุมโดยไมโครคอมพิวเตอร์ คือ
 - ๒.๖.๑ Pre-warm Mode ใช้เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการใช้งาน (Stand by) เมื่อเปิดเครื่อง เครื่องจะ เริ่มทำงานในแบบ Pre-warm โดยจะมีไฟบอกระดับการทำงานของ Heater อยู่ที่ ๑๐๐% แล้วจะค่อยๆ ลดลง มาอยู่ที่ระดับ ๓๐% หรือใกล้เคียง
 - ๒.๖.๒ Manual Mode สามารถปรับระดับการทำงานของความอบอุ่นได้โดยผู้ใช้งานโดยสามารถตั้งค่าได้ จากแผงควบคุม มีแผงแสดงระดับพลังงาน ๑๐ ระดับๆ ละ ๑๐% ที่หน้าแผงควบคุม
 - ๒.๖.๓ Baby Mode สามารถควบคุมอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็กได้ในช่วงของ ๓๔.๕ - ๓๗.๕ องศาเซลเซียส หรือใกล้เคียง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวละออง นิชรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- ๒.๗ Temperature Sensor สามารถแสดงอุณหภูมิได้ในช่วงของ ๕ - ๒๕ องศาเซลเซียส หรือใกล้เคียง
- ๒.๘ มีค่าความคลาดเคลื่อนของอุณหภูมิของ Skin Temperature Sensor น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๒ องศาเซลเซียส
- ๒.๙ มีค่าอุณหภูมิสม่ำเสมอบนผืนที่นอน (Temperature uniformity of mattress) น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒ องศาเซลเซียส
- ๒.๑๐ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิในช่วงของ ๑๘ - ๓๐ องศาเซลเซียส หรือใกล้เคียง และที่กระแสรวม น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๓ เมตรต่อวินาที
- ๒.๑๑ สามารถปรับมุมของอุปกรณ์ให้ความอบอุ่น ได้ ๐, ๓๐, ๖๐ และ ๙๐ องศา ได้ทั้ง ๒ ทางเพื่อความสะดวก ในการถ่ายภาพเอกซเรย์ทรวงอก
- ๒.๑๒ สามารถปรับความลาดเอียงของที่นอนทารกได้ต่อเนื่อง ± 10 องศา
- ๒.๑๓ สามารถปรับความสูงของเครื่อง โดยใช้สวิตช์เท้าได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาของเครื่อง
- ๒.๑๔ มีลิ้นชักเก็บของขนาดใหญ่อยู่ใต้เบาะนอน สามารถเลื่อนเปิดได้ทั้งด้านซ้ายและขวา
- ๒.๑๕ มีอุปกรณ์ APGAR Timer ซึ่งจะให้สัญญาณเสียง ที่เวลา ๑ นาที ๕ นาที และ ๑๐ นาที
- ๒.๑๖ มีหลอดไฟส่องสว่างเพื่อใช้สังเกตทารก โดยมีสวิตช์เปิด - ปิดแยกออกมาต่างหาก
- ๒.๑๗ มีสัญญาณเตือน เมื่อเกิดความผิดปกติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- ๒.๑๗.๑ อุณหภูมิสูงเกินจากที่ตั้งค่าไว้
 - ๒.๑๗.๓ อุณหภูมิคลาดเคลื่อนจากที่ตั้งค่าไว้ โดยสูงเกิน หรือต่ำกว่า ๑ องศาเซลเซียส
 - ๒.๑๗.๔ เกิดความผิดปกติของ Sensor
 - ๒.๑๗.๕ ในการทำงานในแบบ Manual Mode โดยเครื่องจะเตือนทุก ๆ ระยะ ๑๕ นาที พร้อมกับ แสดงสัญญาณ Set Temperature เพื่อให้ผู้ใช้ตรวจสอบอุณหภูมิที่ผิวทารก
 - ๒.๑๗.๕ ในการทำงานในแบบ Baby Mode โดยเครื่องจะเตือนหากเกิดอุบัติเหตุใด ๆ จากการใช้งาน ทำให้เครื่องออกจากการทำงานในแบบ Steady Temperature Condition ซึ่งอาจทำให้อุณหภูมิที่วัดได้ที่ผิวเด็ก คลาดเคลื่อนจากที่ตั้งค่าไว้
 - ๒.๑๗.๖ ระบบจ่ายไฟขัดข้อง
- ๒.๑๘ มีเครื่องปรับผสมอากาศและเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน (Air-Oxygen Blender) เพื่อปรับความเข้มข้น ออกซิเจนให้เหมาะสมกับผู้ป่วยทารกฝังอยู่ในเสาของตัวเครื่อง
- ๒.๑๘.๑ ใช้กับแหล่งจ่ายออกซิเจนและอากาศจากระบบไปป์ไลน์ของโรงพยาบาลที่มีแรงดัน ๔๓.๕ - ๗๒.๕ PSIG หรือ ๓๐๐ kPa - ๕๐๐ kPa ได้
 - ๒.๑๘.๒ มีถังออกซิเจน และถังอากาศอัด ยึดอยู่ที่ด้านหลังเครื่องเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ พร้อมมี มาตรวัดแสดงปริมาณแก๊สในถังออกซิเจนและถังอากาศอัดแยกจากกัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ


(นางสาวละออง นิชรานนท์)

(นายปิยะ ไหมละเอียด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- ๒.๑๘.๕ มีปุ่มสำหรับปรับแต่งความเข้มข้นเปอร์เซ็นต์ของออกซิเจน ได้ตั้งแต่ ๒๑ - ๑๐๐ %
- ๒.๑๘.๕ มีปุ่มปรับอัตราการไหลของออกซิเจนที่ได้ปรับค่าเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นแล้วสำหรับช่องออกที่ใช้ต่อกับ Infant Resuscitation T-Piece Circuit สามารถปรับอัตราการไหลได้ในช่วง ๐ - ๑๕ ลิตรต่อนาที
- ๒.๑๘.๕ มีปุ่มปรับอัตราการไหลของออกซิเจนที่ได้ปรับค่าเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นแล้วสำหรับช่องออกที่ใช้ต่อกับ อุปกรณ์อื่น เช่น หน้ากากช่วยหายใจ (Face mask), Head box หรืออุปกรณ์อื่น ๆ สามารถปรับอัตราการไหลได้ในช่วง ๐ - ๑๕ ลิตรต่อนาที
- ๒.๑๘.๖ มีค่าความเที่ยงตรง $\pm 3\% O_2 (v/v)$
- ๒.๑๙ มีชุดอุปกรณ์ช่วยหายใจ (T-Piece Resuscitator) ฝังอยู่ในเสาของตัวเครื่อง
- ๒.๑๙.๑ ใช้ร่วมกับเครื่องปรับผสมอากาศและเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนที่ติดตั้งอยู่ด้วยกันในเครื่องมีสวิทช์เปิด - ปิดการทำงานแยกออกมาต่างหาก
- ๒.๑๙.๒ สามารถใช้งานที่อัตราการไหลของก๊าซในช่วง ๕ - ๑๕ ลิตรต่อนาที
- ๒.๑๙.๓ มีมาโนมิเตอร์ชนิดไดอะแฟรมด้านหน้าของเครื่อง ที่สามารถวัดค่าได้ในช่วง $-10 \sim +150 \text{ cmH}_2\text{O}$
- ๒.๑๙.๔ สามารถปรับตั้งค่า Peak Inspiratory Pressure (PIP) ได้ในช่วงต่อไปนี้
- | อัตราการไหลของก๊าซ (ลิตรต่อนาที) ช่วงแรงดัน PIP ที่สามารถปรับค่าได้ (cmH_2O) | |
|--|--------|
| ๕ | ๑ ~ ๕๗ |
| ๘ | ๒ ~ ๕๘ |
| ๑๐ | ๓ ~ ๕๙ |
| ๑๕ | ๕ ~ ๖๐ |
- ๒.๑๙.๕ สามารถปรับตั้งค่า Positive End Expiratory Pressure (PEEP) ได้ในช่วงต่อไปนี้
- | อัตราการไหลของก๊าซ (ลิตรต่อนาที) ช่วงแรงดัน PEEP ที่สามารถปรับค่าได้ (cmH_2O) | |
|---|----------|
| ๕ | ๐ ~ ๘ |
| ๘ | ๐.๒ ~ ๑๗ |
| ๑๐ | ๐.๕ ~ ๒๓ |
| ๑๕ | ๑ ~ ๒๘ |

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวละออง นิชรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายปิยะ ไหมละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- ๒.๑๙.๖ มีปั๊มสุญญากาศ (Venturi Suction Unit) ฝังอยู่ในเสาของตัวเครื่องมีแรงดันลบที่ปรับค่าได้ในช่วง ๐ - ๒๐ Kpa หรือ ๐-๑๕๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) พร้อมท่อดูดและชุดบรรจุของเหลว ขนาด ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร
- ๒.๑๙.๖.๑ มีอัตราการดูดอากาศสูงสุดน้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาทีที่การตั้งค่าแรงดันลบสูงสุด
- ๒.๑๙.๖.๒ มีระยะเวลาตอบสนองภายใน ๑๐ วินาที ในการไปถึงค่าแรงดันลบที่ ๑๕๐ มิลลิเมตรปรอทโดยมีแรงดันอากาศป้อนให้ที่ ๕๐๐ kPa
- ๒.๑๙.๖.๓ มีมิเตอร์วัดแรงดัน ในช่วง ๐ - ๑๒๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) หรือใกล้เคียง
- ๒.๒๐ มีเครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ฝังอยู่ในเสาของตัวเครื่อง
- ๒.๒๐.๑ ใช้ sensor ชนิด Masimo โดยสามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๐๐% โดยสามารถวัดคนไข้ที่การไหลเวียนของโลหิตต่ำ (Low Perfusion) และมีการเคลื่อนไหว (Motion) ได้ดี
- ๒.๒๐.๒ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดในช่วง ๗๐ - ๑๐๐% โดยมีค่าความผิดพลาด (Accuracy) ดังต่อไปนี้
- No motion \pm ๓ digits
- Motion \pm ๓ digits
- Low perfusion \pm ๓ digits
- ๒.๒๐.๓ สามารถวัดค่าชีพจร (Pulse rate) ได้ไม่ต่ำกว่าช่วงตั้งแต่ ๒๕ ถึง ๒๕๐ ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า โดยมีค่าความผิดพลาด (Accuracy) ดังต่อไปนี้
- No motion \pm ๓ digits
- Motion \pm ๕ digits
- Low perfusion \pm ๓ digits
- ๒.๒๐.๔ สามารถแสดงค่า PI ได้ในช่วง ๐.๐๒ - ๒๐.๐ %
- ๒.๒๐.๕ สามารถตั้งค่าการตอบสนอง (Sensitivity) : Normal, APOD, Max
- ๒.๒๐.๖ รองรับการทำงานแบบ FastSat

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวละออง นิชรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑ สายวัดอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก (Reusable Skin Temperature probe)	จำนวน	๒	ชุด
๓.๒ Infant Resuscitation T-Piece Circuit	จำนวน	๖	ชุด
๓.๓ Gas Supply Line	จำนวน	๖	ชุด
๓.๔ Infant Resuscitation Mask ขนาด L, M และ S	อย่างละ	๒	ชิ้น
๓.๕ Test Lung	จำนวน	๒	ชิ้น
๓.๖ SpO ₂ Extension Cable	จำนวน	๒	ชิ้น
๓.๗ Reusable SpO ₂ probe for Neonate	จำนวน	๓	ชิ้น
๓.๘ เครื่องส่องไฟสำหรับแก่สภาวะตัวเหลืองแบบส่องบนและล่าง	จำนวน	๑	เครื่อง

๔ เงื่อนไข

- ๔.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพสินค้า ๒ ปี นับแต่วันที่ส่งของครบเป็นต้นไป
- ๔.๓ กรณีแจ้งซ่อมในระยะประกัน ทางบริษัทฯ จะดำเนินการซ่อมและแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องมีเครื่องสำรองที่คุณสมบัติเท่ากันหรือสูงกว่ามาให้ใช้ในกรณีที่เครื่องใช้การไม่ได้ หากไม่มีผู้ขายยินดีชำระค่าปรับให้โรงพยาบาลสงขลาในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาเครื่องต่อวัน จนกว่าเครื่องจะใช้งานได้ดีตามปกติหรือมีเครื่องสำรองมาให้ใช้แทน
- ๔.๔ กรณีเครื่องขัดข้องจากการใช้งานตามปกติ ด้วยอาการเดิมมากกว่า ๒ ครั้ง ผู้ขายยินดีเปลี่ยนอะไหล่หรือเครื่องให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่โรงพยาบาลสงขลาแต่งตั้งขึ้น
- ๔.๕ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๖ ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายและระบายสีหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะให้ตรงกับแคตตาล็อกฉบับภาษาอังกฤษ มาแสดงในวันยื่นเอกสาร
- ๔.๗ รับประกันว่ามีอะไหล่พร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมหลักฐานมาเสนอในวันยื่นเอกสาร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันทน์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวละออง นิชรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

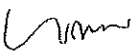
(นายปิยะ ไหมละเอียด)

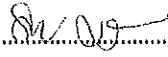
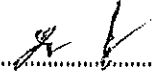
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ Transport Respirator (NB นน. ๒๐ kgs) จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสงขลา จังหวัดสงขลา
๓. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)
ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ Transport Respirator (NB นน. ๒๐ kgs) จำนวน ๑ เครื่อง
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ ลงวันที่..... ๑๘ ก.ค. ๒๕๖๕.....
เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)
ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ Transport Respirator (NB นน. ๒๐ kgs) จำนวน ๑ เครื่อง
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอโอเมดิคอลแอนด์ซัพพลาย
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บีบี - อินเตอร์ซัพพลาย
 - ๕.๓ บริษัท ที.พี.เมดิคอลซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกท่าน

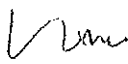
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางปนัดดา โคนันท์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวละออง นิชรานนท์) (นายปิยะ ใหม่ละเอียด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ นายช่างเทคนิคชำนาญาน

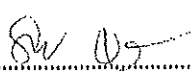
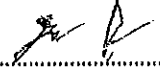
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการกล้องส่องตรวจ หู คอ จมูก ออกวีดีทัศน์ จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสงขลา จังหวัดสงขลา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการกล้องส่องตรวจ หู คอ จมูก ออกวีดีทัศน์ จำนวน ๑ ชุด
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ ลงวันที่..... ๑๘ ก.ค. ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการกล้องส่องตรวจ หู คอ จมูก ออกวีดีทัศน์ จำนวน ๑ ชุด
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท พี เมดิคอล โปรดักส์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ศัลยเวชย์ จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เอร่าวิธ ไฮเทค จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกท่าน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวละเอียด นิชรานนท์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใข้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องวัดบิลลิรูบินในเลือดสำหรับเด็กผ่านทางผิวหนัง จำนวน ๑ เครื่อง

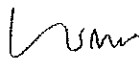
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสงขลา จังหวัดสงขลา

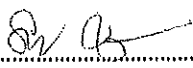
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๘๐,๐๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องวัดบิลลิรูบินในเลือดสำหรับเด็กผ่านทางผิวหนัง จำนวน ๑ เครื่อง


๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ ลงวันที่..... ๑๘ ก.ค. ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๒๘๐,๐๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องวัดบิลลิรูบินในเลือดสำหรับเด็กผ่านทางผิวหนัง จำนวน ๑ เครื่อง

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ บริษัท โชล เมติคอล จำกัด
๕.๒ บริษัท ที.เอส.เอ็ม.ชาयน์ จำกัด
๕.๓ บริษัท ซายน์ เอ็นจิเนียร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกท่าน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางปนัดดา โคนันทน์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (นางสาวละออง นิชรามนท์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (นายปิยะ ไหมละเอียด)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการไฟส่องให้ความอบอุ่นทารก Radient Warmer จำนวน ๒ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสงขลา จังหวัดสงขลา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นบาทถ้วน)
ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการไฟส่องให้ความอบอุ่นทารก Radient Warmer จำนวน ๒ เครื่อง
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ ลงวันที่..... ๑๘ ก.ค. ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการไฟส่องให้ความอบอุ่นทารก Radient Warmer จำนวน ๒ เครื่อง
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท พิมโทรนิคส์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท อินซิสเต็มส์ จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท ไทย ไอพี จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกท่าน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางปนัดดา โคนันท์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวละออง นิชรานนท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน