



ประกาศจังหวัดพัทลุง
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ

จังหวัดพัทลุงมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ สำหรับ
โรงพยาบาลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ดังนี้

๑. ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด (Transport incubator) จำนวน ๑ เครื่อง
๒. เตียงคลอดไฟฟ้า จำนวน ๑ เตียง
๓. เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อและระบบประสาทด้วยไฟฟ้าและคลื่นความถี่สูง (Combined Ultrasonic Therapy) จำนวน ๑ เครื่อง
๔. เครื่องวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (Capnography) จำนวน ๑ เครื่อง
๕. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและลักษณะชีพ (Patients Monitor) จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพให้เข้าพัสดุที่สอบราคาเข้า
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลควนขนุน ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาเข้าครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคา ในวันที่ ๒๕^๕ เมษายน ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ฝ่ายบริหารทั่วไป โรงพยาบาลควนขนุน จังหวัดพัทลุง และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาเข้า ในวันที่ ๒๕^๕ เมษายน ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.KhuanKhanunhospital.org หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๔๖๘ ๒๐๗๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕^๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายสุนทร คงทองสังข์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดพัทลุง

เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ ๕ /๒๕๕๙
สอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ
ตามประกาศ จังหวัดพัทลุง
ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๙

.....
โรงพยาบาลควนขนุน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัดพัทลุง" มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์
การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ตามรายการ ดังนี้

๑. ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด (Transport incubator) จำนวน ๑ เครื่อง
๒. เตียงคลอดไฟฟ้า จำนวน ๑ เตียง
๓. เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อและระบบประสาทด้วยไฟฟ้าและคลื่นความถี่สูง (Combined Ultrasonic Therapy) จำนวน ๑ เครื่อง
๔. เครื่องวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในสมหายใจออก (Capnography) จำนวน ๑ เครื่อง
๕. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและลักษณะชีพ (Patients Monitor) จำนวน ๑ เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาซื้อครั้งนี้
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง
เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบ
ราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้น
แต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) ใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบใน

ข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๕

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบใน

ข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาจะเสนอราคารายการเดียวหรือหลายรายการก็ได้

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลควนขนุน จังหวัดพัทลุง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามีได้

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของยูนิตทำพื้น เครื่องมือฝังรากพื้นเทียม และเครื่องมือผ่าตัดแยกกระดูก ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดพัทลุงจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๖ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร สอบราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เป็นฉบับของเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ๕ /๒๕๕๙" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ฝ่ายบริหารทั่วไป โรงพยาบาลควนขนุน จังหวัดพัทลุง

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด
คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และจังหวัดพัทลุง จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลควนขนุน ในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ จังหวัดพัทลุงจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคาต่อรายการ

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดพัทลุง เท่านั้น

๕.๓ จังหวัดพัทลุงสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ของจังหวัดพัทลุง

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือจังหวัดพัทลุง มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดพัทลุงมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดพัทลุง ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดพัทลุง เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดพัทลุงจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซอง สอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๗ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดพัทลุงมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๗ และจังหวัดพัทลุงจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดพัทลุงจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดพัทลุงเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ สอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดพัทลุงภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ สอบราคาได้ให้จังหวัดพัทลุงยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควoucher สั่งจ่ายให้แก่จังหวัดพัทลุง โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน

ข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัท

เงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ สอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อเงินงบประมาณค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๕๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อจังหวัดพัทลุงได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินงบประมาณค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อจังหวัดพัทลุงได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ กำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดพัทลุงได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง ราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดพัทลุงอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ จังหวัดพัทลุงสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



คุณลักษณะเฉพาะ ตู้อบเด็กแบบเคลื่อนย้าย

TRANSPORT INCUBATOR

1. ความต้องการ

เป็นตู้อบเด็กชนิดเคลื่อนย้าย โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นตู้อบเด็กแบบเคลื่อนย้ายเหมาะสำหรับทารกแรกเกิดที่มีน้ำหนักตัวน้อยและคลอดก่อนกำหนด ซึ่งเหมาะสำหรับเคลื่อนย้ายไปในสถานที่ต่างๆ ได้สะดวกสบายและมีน้ำหนักเบามาก อาทิเช่น เคลื่อนย้ายทารก ระหว่างตึกภายในโรงพยาบาลหรือเคลื่อนย้ายไปในรถพยาบาลเพื่อนำส่งต่อไปให้โรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลประจำจังหวัดที่มีเครื่องมือแพทย์ที่ทันสมัย โดยมีแพทย์รักษาเฉพาะทางของทารกแรกเกิดได้ดีกว่า

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 ตัวตู้อบเด็กวางบนรถเข็นทำด้วยเหล็กโลหะ หรือสแตนเลสปลอดสนิม สามารถปรับระดับให้สูง-ต่ำได้ พร้อมทั้งมีที่ล้อคล้อยได้ไม่น้อยกว่า 2 ล้อ
- 3.2 ใช้ได้ทั้งไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์ และไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลท์ จากแบตเตอรี่ชนิดชาร์ตประจุ
- 3.3 ได้มาตรฐาน ISO 13485:2003/ CE0123

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 กระจงฝาครอบตู้อบเด็ก (Hood) เป็นแบบ Double Wall Hood ทำด้วยวัสดุใสสามารถมองเห็นทารกภายในตู้อบเด็กได้
- 4.2 มีช่องหน้าต่างสำหรับเปิด-ปิด ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่องเป็นแบบสปริงเปิด-ปิด โดยใช้ข้อศอกดัน (Snap-open) และมีช่องสำหรับสอดสายน้ำเกลือหรือสายต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.3 ด้านหน้าตู้อบเด็กกระจงฝาครอบบานประตูเปิด-ปิดมีขนาดใหญ่ สำหรับนำเด็กทารกแรกเกิดเข้าตู้อบเด็ก โดยมีสายรัดตัวเด็ก เพื่อความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ต่างๆ ได้ง่าย
- 4.4 ด้านหลังตู้อบเด็กกระจงฝาครอบบานประตูเปิด-ปิดสามารถเปิดออกเพิ่ม ได้อีกหนึ่งด้าน เพื่อความสะดวกสบายในการรักษาพยาบาล และเพื่อง่ายในการทำความสะอาดภายในตู้อบเด็ก
- 4.5 มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบเด็กเป็นแบบ ไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor Control)
- 4.6 มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบเด็ก โดยสามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 23.0- 38.0 องศาเซลเซียส โดยปรับเพิ่ม-ลด ครั้งละ 0.1 องศาเซลเซียส และสามารถแสดงค่าอุณหภูมิภายในตู้อบเด็กได้ตั้งแต่ 20.0-42.0 องศาเซลเซียส
- 4.7 มีสายวัดอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก (Skin Temperature Probe) และสามารถแสดงค่าอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็กได้ตั้งแต่ 30.0-42.0 องศาเซลเซียส

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นางสาววรพิน วิทวารวัฒน์)

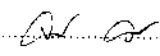

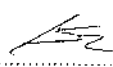
ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายอนันต์ เรืองศรี)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางมวดี เป็นชัย)

- 4.8 มีแถบไฟแสดงระดับตัวทำความร้อนภายในตู้อบเด็ก (Heater Output) ได้อย่างน้อยจำนวน 10 ระดับ (0-100)
- 4.9 มีโคมไฟเป็นชนิด (White LED Lamp) ติดตั้งอยู่ด้านบนของกระโจมตู้อบเด็ก ซึ่งมีความเข้มของแสงสูงเพื่อสังเกตสีผิวหนังของทารกแรกเกิดที่อยู่ภายในตู้อบเด็กในเวลากลางคืนได้ชัดเจน
- 4.10 แบตเตอรี่เป็นชนิดชาร์จประจุไฟฟ้า สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
- 4.11 ฐานของตัวรถเข็นซึ่งใช้วางตู้อบเด็กมีช่องสำหรับวางท่อออกซิเจนขนาดบรรจุ 500 ลิตรได้จำนวน 2 ช่อง และวาง แบตเตอรี่ 1 ช่อง
- 4.12 เบาะรองนอนเด็กมีขนาดไม่น้อยกว่า 56ซม. x28ซม.x2ซม. (WxDxT)
- 4.13 มีอากาศหมุนเวียนภายในตู้อบเด็กได้ตลอดเวลา โดยผ่านแผ่นกรองอากาศอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับกรองแบคทีเรียและเชื้อโรคต่างๆได้
- 4.14 หากมีเหตุขัดข้องทางกระแสไฟฟ้าดับลงทันทีทันใด ค่าของอุณหภูมิภายในตู้อบเด็กที่ตั้งไว้ล่าสุด ซึ่งแสดงอยู่ที่หน้าปัทม์จะยังคงเก็บไว้ในหน่วยความจำ (Memory Function) และเมื่อไฟฟ้ากลับมาเป็นปกติ ผู้ที่ใช้ไม่ต้องตั้งค่าใหม่
- 4.15 มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ (Circuit Breaker) เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรเครื่องจะหยุดทำงานทันทีเพื่อป้องกันอันตรายต่อตัวทารกและตู้อบเด็กได้
- 4.16 มีสวิตช์สำหรับทดสอบสัญญาณเสียงเตือน (Test Switch) ที่หน้าจอสามารถแสดงผลลัพท์เป็นตัวเลข (LED) ได้ทุกๆ ช่อง
- 4.17 มีช่องกล่องพลาสติกใสสามารถมองเห็นความเปลี่ยนแปลงของแผ่นกรองอากาศได้ โดยไม่จำเป็นต้อง เปิดฝาครอบออกมานอกตู้อบเด็กได้
- 4.18 ภายในตู้อบเด็กมีระดับเสียงดังไม่เกิน 45 เดซิเบล ซึ่งไม่ทำให้เกิดเสียงรบกวนที่เป็นอันตรายต่อทารกในตู้อบเด็กได้ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่
- 4.19 มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) อย่างน้อยในกรณีต่อไปนี้
 - 4.19.1 เมื่ออุณหภูมิภายในตู้อบเด็กสูงเกิน 39 องศาเซลเซียส (High temperature)
 - 4.19.2 เมื่ออุณหภูมิภายในตู้อบแตกต่างจากที่ตั้งไว้ (Set point)
 - 4.19.3 เมื่อระบบควบคุมการทำงานของกระแสไฟฟ้าขัดข้อง (Power failure)
 - 4.19.4 เมื่อระบบการหมุนเวียนของอากาศภายในตู้อบเด็กขัดข้อง (Fan/Air Flow Failure)
 - 4.19.5 เมื่อสายวัดอุณหภูมิมีผิวหนังเด็กชำรุด (Skin temperature probe)
 - 4.19.6 เมื่อระบบควบคุมการทำงานของภายในตู้อบเด็กขัดข้อง (System failure)
 - 4.19.7 เมื่อกระแสไฟฟ้าจากแบตเตอรี่อยู่ในระดับต่ำ (Low Voltage)
- 4.20 มีปุ่มกด Silence สำหรับตัดเสียงสัญญาณเตือนเสียงเงียบได้นานอย่างน้อย 15 นาที ในกรณีเกิด (Set Point)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ (นางสาวพรพิน วิทยาวารวัฒน์)	
ลงชื่อ..... กรรมการ (นายอนันต์ เรืองศรี)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นางรวดี เป็นชัย)

5. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- | | | |
|------|--|--------------|
| 5.1 | เสาให้น้ำเกลือ (I.V.Pole) | จำนวน 1 อัน |
| 5.2 | ผ้าคลุมตู้ของเด็ก (Dust cover) | จำนวน 1 ผืน |
| 5.3 | สายรัดตัวสำหรับทารกแรกเกิด (Infant fixing band) | จำนวน 3 เส้น |
| 5.4 | ผ้ายางครอบหน้าต่าง Access port cover (for thesemi-irisaccess port) | จำนวน 2 ชิ้น |
| 5.5 | แผ่นกรองอากาศ (Pneumoclean air filter) | จำนวน 1 ชุด |
| 5.6 | สายสำหรับยึดตัวตู้ของเด็กกับรถเข็น (Main body fixing band) | จำนวน 2 เส้น |
| 5.7 | สายวัดอุณหภูมิผิวหนังเด็ก (Skin temperature probe) | จำนวน 1 ชุด |
| 5.8 | ถาดใส่เบาะรองนอนเด็กทารกแรกเกิด (Mattress Tray) | จำนวน 1 อัน |
| 5.9 | ถังออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร | จำนวน 1 ถัง |
| 5.10 | OX-245 Oxygen Flowmeter สามารถวัดอัตราการไหล 1-15 ลิตร/นาที | จำนวน 1 ชุด |
| 5.11 | เก็ลลดแรงดันออกซิเจน (Pressure Reducing Valve for Oxygen) | จำนวน 1 ชุด |
| 5.12 | Battery ชนิดชาร์จประจุไฟฟ้าได้ (Power Pack) | จำนวน 1 ลูก |
| 5.13 | รถเข็นปรับสูง-ต่ำได้ทำด้วยสแตนเลสสตีล พร้อมที่ล็อคล้อให้อยู่กับที่ | จำนวน 1 คัน |

6 เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้ขายต้องมีหลักฐาน หนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต
- 6.2 ผู้ขายผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดง
- 6.3 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 6.4 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.5 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 6.6 ผู้ขายจะต้องส่งช่างหรือผู้ชำนาญการมาสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษา โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆทั้งสิ้น
- 6.7 มีหนังสือรับรองผลการสอบเทียบเครื่องมือจากผู้มีอำนาจสอบเทียบ
- 6.8 มีเอกสารการบำรุงรักษารายวันรายสัปดาห์ รายเดือน หรือรายการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน สำหรับผู้ใช้หรือช่าง
- 6.9 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.10 เป็นผลิตภัณฑ์ของ เอเชีย ,ยุโรปหรือ อเมริกา
- 6.11 มีหนังสือคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technical / Service Manual)
- 6.12 เอกสารรายชื่อเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลควนขนุนและช่าง ที่ได้รับการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือดังกล่าว
ราคากลาง 537,500.00(ห้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ		
(นางสาววรพิน วิทยวราวัฒน์)		
ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	
(นายอนันต์ เรืองศรี)	(นางเรวดี แป้นชัย)	

คุณลักษณะเฉพาะ

เตียงคลอดไฮดรอลิกไฟฟ้า

1. ความต้องการ

เตียงทำคลอดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าที่สามารถจัดทำของเตียงได้อย่างเหมาะสมกับการคลอดในท่าต่าง ๆ พร้อมอุปกรณ์และมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

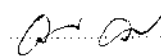
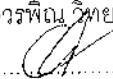
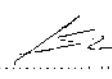
เพื่อใช้งานในห้องคลอด สามารถปรับเตียงด้วยในท่าต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับคนไข้ได้ตามความต้องการของการใช้งานในห้องคลอดและความต้องการของแพทย์

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งออกแบบมาให้เหมาะสมกับสรีระของผู้ใช้และคนไข้ สามารถปรับเป็นเตียงใช้สำหรับทำคลอด หรือตรวจวินิจฉัยได้
- 3.2 แผงควบคุมการทำงานของเตียงแบบ Foot Switch ง่ายต่อการใช้งาน เจ้าหน้าที่สามารถควบคุมการทำงานได้ง่าย
- 3.3 สามารถปรับระดับของเตียงได้
- 3.4 ข้างเตียงทั้งสองข้าง มีรางสำหรับเป็นที่ยึดจับอุปกรณ์ประกอบใช้งานกับเตียง
- 3.5 ตัวเบาะและตัวเตียงสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- 3.6 รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 kg.
- 3.7 ใช้กับไฟฟ้า 220 V. 50 Hz.
- 3.8 ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008 , ISO 13485:2003 และ CE certificates

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 ขนาดเตียง กว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร X ยาวไม่น้อยกว่า 190 เซนติเมตร
- 4.2 ระดับความสูงของเตียง ต่ำที่สุด 75 เซนติเมตร และสูงที่สุด 100 เซนติเมตร
- 4.3 Back section สามารถปรับขึ้นได้ด้วยระบบไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า 75 องศาโดยการกดที่ด้ามจับบริเวณหัวเตียง
- 4.4 Arm Rest สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา

ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ
	(นางสาวรพิน วิทยวราวัฒน์)	
ลงชื่อ.....		กรรมการ
	(นายอนันต์ เรืองศรี)	
ลงชื่อ.....		กรรมการ
	(นางเรวดี แป้นย่อย)	

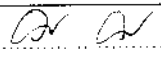

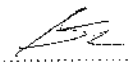
- 4.5 Footrest สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 45 องศา
- 4.6 ปรับระดับศีรษะต่ำ (Trendelenberg) ได้ไม่น้อยกว่า 15 องศา และปรับระดับเท้าต่ำ (Reverse trendelenberg) ได้ไม่น้อยกว่า 15 องศา
- 4.7 สามารถปรับเตียงให้สูงขึ้น ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 0.3 เมตรต่อนาที
- 4.8 สามารถปรับเตียงให้ต่ำลง ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 0.6 เมตรต่อนาที
- 4.9 มีช่องเสียบ Foot Switch ได้ 2 จุด
- 4.10 Assist Table ไม่ต้องยกออกจากตัวเตียง สามารถสอดเก็บไว้ภายในเตียงได้

5. อุปกรณ์มาตรฐานติดมากับหัวเตียง

5.1 ที่นอนเตียงคลอด	1 ชุด
5.2 Arm Board	1 คู่
5.3 Leg Holder	1 คู่
5.4 Footrest	1 คู่
5.5 Waist grab handle	1 คู่
5.6 Waterproof cushion	1 ผืน
5.7 ถาดรองเลือดและสิ่งปฏิกูล	1 ชุด
5.8 ชุดบังคับไฟฟ้า	2 ชุด

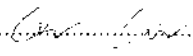
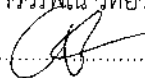

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งช่วงอย่างเป็นทางการ
- 6.2 บริษัทที่นำเข้าจะต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข แบบ บ.น.ท.-1
- 6.3 บริษัทที่นำเข้าต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008 หรือ ISO 13485:2012 โดยในเอกสารต้องระบุประเภทของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน (Electric Obstetric Table) เพื่อรองรับมาตรฐานในด้านบริการหลังการขาย และระบบ HA ของโรงพยาบาล
- 6.4 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ

ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ
	(นางสาววรพิน รุทยวราวัฒน์)	
ลงชื่อ.....		กรรมการ
	(นายอนันต์ เรืองศรี)	
ลงชื่อ.....		กรรมการ
	(นางเรวดี แป้นย่อย)	


- 6.5 มีหนังสือรับรองผลการสอบเทียบเครื่องมือจากผู้มีอำนาจสอบเทียบ
- 6.6 มีเอกสารการบำรุงรักษารายวันรายสัปดาห์ รายเดือน หรือรายการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน สำหรับผู้ใช้หรือช่าง
- 6.7 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.8 เป็นผลิตภัณฑ์ของ เอเชีย ยุโรปหรืออเมริกา
- 6.9 มีหนังสือคู่มือการซ่อมและวงจรถองเครื่อง (Technical / Service Manual)
- 6.10 เอกสารรายชื่อเจ้าหน้าที่ของ โรงพยาบาลควนขนุนและช่าง ที่ได้รับการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือดังกล่าว
- 6.11 มีช่างผู้ชำนาญการมาสาธิตการใช้งานของเครื่อง พร้อมการติดตั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 6.12 กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย จะต้องได้รับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม โดยเอกสารหลักฐานที่แสดงจะต้องระบุตัวเครื่องและรุ่นที่ได้รับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 13485 โดยเอกสารต้องระบุว่าเป็นผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา

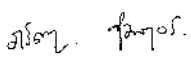
ราคากลาง 356,000.00 บาท(สามแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

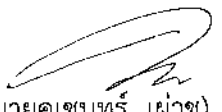
ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ
	(นางสาววราภรณ์ วิทยาวราวัฒน์)	
ลงชื่อ.....		กรรมการ
	(นายอนันต์ เรืองศรี)	
ลงชื่อ.....		กรรมการ
	(นางเจวดี แป้นย้อย)	

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อและระบบประสาทด้วยไฟฟ้าและความถี่สูง
(Combined ultrasonic Therapy)


1. ความต้องการ เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อและระบบประสาทด้วยไฟฟ้าและความถี่สูง
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้กระตุ้นกล้ามเนื้อป้องกันการฝ่อลีบ ช่วยการเรียนรู้ใหม่ของกล้ามเนื้อ เพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ลดปวดในระยะเฉียบพลันหรือระยะเรื้อรัง ช่วยการสมานแผล และสามารถการวินิจฉัยการมาเลี้ยงของเส้นประสาทได้
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เครื่องให้การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าและอัลตราซาวด์หรือใช้รักษาด้วยกระแสไฟฟ้าร่วมกับอัลตราซาวด์
 - 3.2 ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้า 220-240 โวลท์ 50-60 เฮิร์ตซ์
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้ามีอย่างน้อย 2 channel สามารถตั้งเวลาการรักษาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 60 นาที มีรูปแบบกระแสไฟฟ้าดังนี้
 - 4.1.1 Interferential แบบ 4 ขั้ว
 - 4.1.2 Interferential แบบ 2 ขั้ว (Premodulated)
 - 4.1.3 TENS : Asymmetrical Biphasic ,Symmetrical Biphasic
 - 4.1.4 Surged: Monophasic Rectangular
 - 4.1.5 Surged: Monophasic Triangular
 - 4.1.6 Monophasic Rectangular Pulsed Current
 - 4.1.7 Monophasic Triangular Pulsed Current
 - 4.1.8 Diadynamic สามารถเลือกรูปแบบกระแสได้ ดังนี้ MF , DF ,CP , LP
 - 4.1.9 Russian Stimulation
 - 4.1.10 Microcurrent
 - 4.1.11 High Voltage Pulsed Current
 - 4.1.12 Galvanic

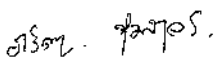

(นายเชษฐพงศ์ สัจจาผล)
นายแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวอาริดา ชุมพิบูลย์)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ
กรรมการ


(นายคเชนทร์ เผ่าชู)
ผู้ช่วยช่างทั่วไป
กรรมการ

- 4.2 การรักษาด้วยคลื่นอัลตราซาวด์
- 4.2.1 หัวอัลตราซาวด์มีขนาดไม่น้อยกว่า 5 ตารางเซนติเมตร สามารถเลือกได้ 2 ความถี่ คือ 1 และ 3 MHz ได้ภายในหัวเดียวกัน
- 4.2.2 Duty Cycle: 10% , 20% , 50% , Continuous
- 4.2.3 Pulsed Frequencies: 16, 48 และ 100 เฮิร์ตซ์
- 4.2.4 BNR 5.0 : 1 maximum
- 4.2.5 มีระบบ Warm Head Sound และ Head Sound Contact Control
- 4.2.6 สามารถปล่อยคลื่นแบบช่วงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 3 วัตต์/ตารางเซนติเมตร และแบบต่อเนื่องได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 2.5 วัตต์/ตารางเซนติเมตร
- 4.3 สามารถใช้การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าร่วมกับคลื่นอัลตราซาวด์ได้ไม่น้อยกว่า 5 กระแสคือ
- 4.3.1 Interferential แบบ 2 ขั้ว
- 4.3.2 Interferential แบบ 4 ขั้ว
- 4.3.3 Asymmetrical Biphasic
- 4.3.4 Symmetrical Biphasic
- 4.3.5 High Voltage
- 4.4 เครื่องสามารถทำ S/D Curve ได้ พร้อมแสดงค่า Chronaxie, Rheobase โดยอัตโนมัติ
- 4.5 มีโปรแกรมการรักษาสำเร็จรูปและมีโปรแกรมที่สามารถเลือกตั้งรูปแบบการรักษาเองได้
- 4.6 มีโปรแกรมการรักษาโรคสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 100 โปรแกรม
- 4.7 สามารถให้การรักษาผู้ป่วยได้ 3 คนพร้อมกัน ได้แก่การรักษาด้วยอัลตราซาวด์ 1 คน และรักษาด้วยกระแสไฟฟ้า 2 คน (โดยรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าสามารถเลือกรูปแบบกระแสไฟฟ้าที่เหมือนหรือต่างกันได้)
- 4.8 มีภาพตัวอย่างการวางอิเล็กโทรดที่เหมาะสมกับผู้ป่วยในแต่ละกระแสไฟฟ้าและอธิบายวิธีการวางอิเล็กโทรดที่ถูกต้อง
- 4.9 มีคำอธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับกระแสไฟต่าง ๆ
- 4.10 มีภาพกายวิภาคศาสตร์และพยาธิสภาพของโรคต่าง ๆ ที่อาจพบได้บ่อย


(นายเชษฐพงศ์ สัจจาผล)
นายแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ


(นางสาวอาริตา ชุมพิบูลย์)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ
กรรมการ


(นายคเชนทร์ เผ่าชู)
ผู้ช่วยช่างทั่วไป
กรรมการ

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1	Main Cable	จำนวน	1	เส้น
5.2	Head Ultrasound ขนาด 5 ตารางเซนติเมตร	จำนวน	1	อัน
5.3	Ultrasound gel	จำนวน	1	ขวด
5.4	Lead wire สำหรับการกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า	จำนวน	2	เส้น
5.5	Flexible rubber electrode	จำนวน	4	อัน
5.6	Point Electrode (ไม้กระตุ้น)	จำนวน	2	อัน
5.7	Electrode sponges	จำนวน	4	อัน
5.8	Nylatex straps	จำนวน	2	เส้น
5.9	รถเข็นสแตนเลสมีล้อเลื่อนสำหรับวางอุปกรณ์	จำนวน	1	ตัว
5.10	เครื่องสำรองไฟ 850 VA	จำนวน	1	เครื่อง

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
- 6.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 6.3 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 6.4 มีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 6.5 มีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จดทะเบียนจากรายการละเอียดจากคณะกรรมการอาหารและยา

กระทรวงสาธารณสุข

7. ราคากลาง

ราคากลางจำนวน 250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

(นายเชษฐพงศ์ สัจจาผล)
นายแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ

(นางสาวอาริตา ชุมพิบูลย์)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ
กรรมการ

(นายคเชนทร์ เผ่าชู)
ผู้ช่วยช่างทั่วไป
กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องวัดค่าปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจเข้าออก

1. ความต้องการ เครื่องวัดค่าปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจเข้าออก
2. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจวัดค่าปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในเลือด ,ตรวจประสิทธิภาพการทำงานของหัวใจ
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1. มีหน้าจอแสดงผลที่ให้ความละเอียดสูง ชนิด Color TFT
 - 3.2. ตัวเครื่องมีน้ำหนัก 1.6 กิโลกรัม รวมแบตเตอรี่ สามารถใช้วัดผู้ป่วยที่เคลื่อนย้ายด้วยรถฉุกเฉินได้
 - 3.3. ตัวเครื่องมีขนาดความ กว้าง × ลึก × สูง คือ 230 mm. × 200 mm. × 80 mm.
 - 3.4. สามารถแสดงค่าปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในเลือดได้
 - 3.5. สามารถจัดเก็บและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง
 - 3.6. สามารถใช้ตรวจคำนวณในผู้ป่วยได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิด (Neonates), เด็ก โต (Pediatric), จนถึงผู้ใหญ่ (Adult) ได้
 - 3.7. พารามิเตอร์ต่างๆสามารถแสดงให้เห็นได้ทั้งในภาวะปกติ และภาวะผิดปกติ โดยสามารถสังเกตจากสัญลักษณ์ต่างๆที่ปรากฏบนหน้าจอ เพื่อช่วยต่อการตีความ และการวิเคราะห์ความหมาย
 - 3.8. สามารถเปิดเครื่องพร้อมใช้งานโดยแบตเตอรี่ ได้ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง
 - 3.9. มีระบบการเตือนแบบมองเห็นได้ที่หน้าจอ (Visible) และการเตือนที่เป็นเสียง (Audible Alarms)
 - 3.10. สามารถตั้งค่าและระดับเสียงการเตือน (Alarms) ได้ทุกค่าพารามิเตอร์ที่ตัวเครื่องรองรับ
 - 3.11. แบตเตอรี่เป็นชนิด NiMH ขนาด 7.2 Volt 2000 mAh สามารถอัดประจุซ้ำได้
 - 3.12. สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 115-230 โวลต์ 50- 60 เฮิร์ตซ์
 - 3.13. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน CE 0494 และ IEC60601-1-2:2007
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1. ภาควัดความอิมิตัวของคาร์บอนไดออกไซด์(CO_2 & $EtCO_2$)
 - 4.1.1. ใช้วิธีแยกก๊าซ CO_2 ด้วยลำแสงอินฟราเรดคู่ (Non -Dispersive Infrared ,NDIR) ที่เรียกว่าวิธี Sidestream Capnography

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายอนุรัตน์ รุ่งศรี)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวเสาวรัตน์ เป้าพูน)


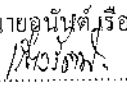
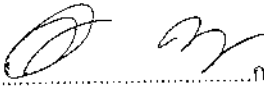
ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวฉวีรัตน์ พรหมคง)

- 4.1.2. สามารถทดสอบประสิทธิภาพของตัวเครื่อง (Calibrate) โดย การวัดค่า CO₂ ที่ 0% และ 5% ที่อุณหภูมิห้องและปราศจากความชื้น
- 4.1.3. มีช่วงระยะในการตรวจวัดค่า CO₂ ตั้งแต่ 0 – 80 mmHg
- 4.1.4. มีค่าความคลาดเคลื่อนในการแสดงผลค่า CO₂ ± 2 mmHg,หรือสูงสุดของการแสดงผลที่หน้าจอไม่เกิน ± 5
- 4.1.5. การวัด etCO₂ และ CO₂ มีหน่วยเป็น mmHg หรือ % vol or kPA
- 4.1.6. สามารถตั้งค่าความเร็วของการแสดงกราฟได้เป็น 3, 6 และ 12 มิลลิเมตร/วินาที
- 4.1.7. สามารถตั้งค่าความเร็วในการวัดได้ 50, 100 และ 150 มิลลิลิตร/นาที
- 4.1.8. อัตราเวลา น้อยกว่า 400 ms ที่ 100 มิลลิลิตร/นาที
- 4.1.9. สามารถแยกน้ำโดยใช้ตัวกรองการดูดซึมที่รองรับความจุและมีคุณภาพสูง
- 4.1.10. ผลที่ได้สำหรับ O₂ คือ 20% - 100% และ N₂O คือ 0% - 80% mmHg
- 4.2. ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration Rate)
- 4.2.1. มีช่วงระยะในการตรวจวัด 0 – 99 ต่อนาที
- 4.2.2. มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 1 %
- 4.2.3. สามารถตั้งค่าเฉลี่ยการหายใจได้มากกว่า 8 รูปแบบ
- 4.3. ภาควัดอื่นๆ
- 4.3.1. มีนาฬิกาแสดงที่หน้าจอแบบ Real Time สามารถตั้งเวลาได้
- 4.3.2. สามารถเชื่อมต่อแบบ Infrared Interface Adapter เพื่อ โอนถ่ายข้อมูลไปยังเครื่อง PC ได้ หากต้องการใช้ในอนาคต (Option)
- 4.3.3. สามารถเพิ่ม Anesthesia Monitoring (ปริมาณการวางยาสลบ) หากต้องการใช้งานในอนาคต (Option)
- 4.3.4. สามารถเพิ่ม Functional Diagnostics (โปรแกรมวิเคราะห์โรค)หากต้องการใช้งานในอนาคต (Option)
- 4.3.5. สามารถเพิ่ม Verification of Intubation (ตรวจโดยใส่ท่อช่วยหายใจเข้าไปในร่างกาย) หากต้องการใช้งานในอนาคต (Option)

5. อุปกรณ์ประกอบ

- 5.1. Adapter for non- intubated (แบบเป่าภายนอก) สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 ชุด
- 5.2. Adapter for non- intubated (แบบเป่าภายนอก) สำหรับเด็ก จำนวน 1 ชุด

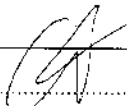
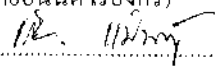
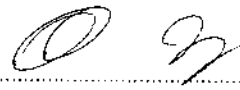
ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	(นายอนันต์ เรืองศรี) 	กรรมการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ
	(นางสาวดาวรัตน์ แป้นพูน)	(นางสาวฉวีรัตน์ พรหมคง)

5.3. Humidity filters	จำนวน	1 ชุด
5.4. อุปกรณ์ท่อต่อ	จำนวน	1 ชุด
5.5. Air Hose	จำนวน	1 ชุด
5.6. Power supply cable	จำนวน	1 เส้น
5.7. ล้อเลื่อนสแตนเลส (ผลิตภายในประเทศ)	จำนวน	1 คัน

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้ขายต้องมีหลักฐาน หนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต
- 6.2 ผู้ขายผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดง
- 6.3 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 6.4 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.5 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 6.6 ผู้ขายจะต้องส่งช่างหรือผู้ชำนาญการมาสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษา โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆทั้งสิ้น
- 6.7 มีหนังสือรับรองผลการสอบเทียบเครื่องมือจากผู้มีอำนาจสอบเทียบ
- 6.8 มีเอกสารการบำรุงรักษารายวันรายสัปดาห์ รายเดือน หรือรายการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน สำหรับผู้ใช้หรือช่าง
- 6.9 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.10 เป็นผลิตภัณฑ์ของ เอเชีย,ยุโรปหรืออเมริกา
- 6.11 มีหนังสือคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technical / Service Manual)
- 6.12 เอกสารรายชื่อเจ้าหน้าที่ของ โรงพยาบาลควนขนุนและช่าง ที่ได้รับการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือดังกล่าว

ราคากลาง 165,000.00(หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....  (นายอนันต์ เรืองศรี)	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....  (นางสาวสวารัตน์ เป้นพูน)	กรรมการ
ลงชื่อ.....  (นางสาวมณีรัตน์ พรหมคง)	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- 1.1 ใช้วัดสัญญาณชีพผู้ป่วยตั้งแต่ เด็กแรกเกิด จนถึงผู้ใหญ่
- 1.2 ใช้วัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG), ความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP), อัตราการหายใจ (Respiration), ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2), และอุณหภูมิร่างกาย (Temperature)
- 1.3 ใช้เพื่อติดตาม เฝ้าระวังและแสดงค่าสัญญาณชีพของผู้ป่วย พร้อมทั้งแสดงสัญญาณเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ผิดปกติเกิดขึ้น




2. คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ

- 2.1 เป็นเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ
- 2.2 ตัวเครื่องมีขนาดกระทัดรัด น้ำหนักเบาไม่เกิน 5 กิโลกรัม สามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก
- 2.3 หน้าจอเป็นแบบระบบสัมผัส (Touch Screen) พร้อมปุ่มควบคุมการทำงานแบบปุ่มหมุน (Navigation Wheel) และปุ่มควบคุมที่ใช้งานได้รวดเร็ว (fixed key)
- 2.4 จอภาพเป็นชนิด WXGA LCD Display ขนาดไม่น้อยกว่า 10.1 นิ้ว โดยมีความละเอียดในการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1280 x 800 pixels สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 2.5 เป็นเครื่องที่ผ่านการรับรองความปลอดภัยและมาตรฐานไม่น้อยกว่า EN/IEC 60601-1, Class I และ Type CF Defibrillation Proof
- 2.6 มีแบตเตอรี่ที่ใช้งานเป็นแบบ Lithium Ion Battery ซึ่งใช้เวลาในการชาร์จประจุเต็มไม่เกิน 5 ชั่วโมง และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง
- 2.7 มีระบบการเก็บข้อมูลผู้ป่วยย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง และสามารถเลือกแสดงผลได้เป็นแบบตารางและกราฟ
- 2.8 มีช่องเชื่อมต่อและสามารถนำข้อมูลผู้ป่วยออกจากตัวเครื่อง (USB Port and Patient data to USB) พร้อมกับสามารถส่งข้อมูลออกมาเพื่อเชื่อมต่อกับระบบจัดเก็บข้อมูลของโรงพยาบาล (Hospital Informations System) ในรูปแบบ HL7
- 2.9 สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับได้ตั้งแต่ 100 ถึง 240 โวลท์ AC ที่ 50/60 Hz พร้อมมี Battery อยู่ในตัวเครื่อง

3. คุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ

3.1 ภาควัดตรวจวัดและติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

3.1.1 สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 3 ลีด และหาค่าคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้

ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ
	(นางสาวอุทัยพร นรุดคง)	
ลงชื่อ.....		กรรมการ
	(นายอนันต์ เรืองศรี)	
ลงชื่อ.....		กรรมการ
	(นางสาวรัตนา สิริโสภณเวรกุล)	

- 3.1.4 มีระบบตรวจจับสัญญาณจากการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า พร้อมทั้งแสดงสถานะ บน หน้าจอ โดยผู้ใช้สามารถกำหนดเองได้
- 3.1.5 สามารถปรับตั้งสัญญาณเตือนอัตราการเต้นของหัวใจสูงต่ำได้ เป็นแบบอัตโนมัติ และแบบเลือก กำหนดค่าเองได้
- 3.1.6 มีระบบตรวจจับและแสดงสถานะสายลึดหลุด หรือหัวใจหยุดเต้นจับปล้นได้

3.2 ภาครตรวจวัดและติดตามความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)


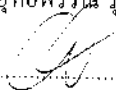
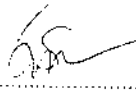
- 3.2.1 สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ 0-100 เปอร์เซ็นต์ มีความเที่ยงตรงอยู่ในช่วง 70-100% ที่ $\pm 3\%$
- 3.2.2 ขณะทำการตรวจวัดเครื่องจะแสดงชีพจร, รูปคลื่น, ค่าความไหลเวียนของโลหิต (Pert) และบาร์กราฟ ได้
- 3.2.3 สามารถตั้งค่าความเร็วในการตรวจจับความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- 3.2.4 สามารถวัดชีพจร ได้ตั้งแต่ 30 ถึง 300 ครั้งต่อนาที $\pm 2\%$ หรือ ± 1 bpm
- 3.2.5 สามารถปรับตั้งสัญญาณเตือนสูงต่ำได้

3.3 ภาครตรวจวัดและติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)

- 3.3.1 สามารถวัดความดันโลหิตได้โดยใช้วิธี Oscillometric โดยสามารถกำหนดระดับแรงดันลมที่ขณะทำการเริ่มวัดได้
- 3.3.2 มีโหมดการวัดได้ทั้งแบบ Auto, Manual และ STAT โหมด
- 3.3.3 สามารถแสดงค่าความดันโลหิตได้ทั้งค่า Systolic, Diastolic และค่า Mean พร้อมทั้งค่าชีพจรได้
- 3.3.4 สามารถเลือกโหมดการเตือนสัญญาณชีพจากแหล่งที่มาต่าง ๆ ได้อย่างอัตโนมัติ
- 3.3.5 สามารถปรับตั้งสัญญาณเตือนสูงต่ำได้

3.4 ภาครตรวจวัดและติดตามอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย (Continuous Temperature)

- 3.4.1 สามารถวัดอุณหภูมิกายได้อย่างต่อเนื่อง
- 3.4.2 รองรับการใช้งานการวัดอุณหภูมิกายได้พร้อมกัน 2 จุด
- 3.4.3 สามารถวัดอุณหภูมิกายได้อยู่ในช่วง 25 - 45 °C
- 3.4.4 สามารถปรับตั้งสัญญาณเตือนสูงต่ำได้

ลงชื่อ..... 	ประธานกรรมการ
(นางสาวอุทัยพรรณ รุดคง)	
ลงชื่อ..... 	กรรมการ
(นายอนันต์ เรืองศรี)	
ลงชื่อ..... 	กรรมการ
(นางสาวรัตนศิริ โสภณวรกุล)	



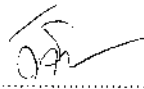
4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1 3 and 5 – lead ECG lead Set	1 ชุด/เครื่อง
4.2 Efficia NIBP Hose tubing	1 ชุด/เครื่อง
4.3 Value Care Cuff Adult NBP	1 ชุด/เครื่อง
4.4 Value Care Cuff สำหรับเด็กโต	1 ชุด/เครื่อง
4.5 Value Care Cuff สำหรับเด็กเล็ก	1 ชุด/เครื่อง
4.4 Efficia SpO ₂ Sensor Finger ผู้ใหญ่	1 เส้น/เครื่อง
4.5 Efficia SpO ₂ Sensor Finger เด็กเล็ก	1 เส้น/เครื่อง
4.6 Roll Stand	1 ชุด/เครื่อง

5 เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผู้ขายต้องมีหลักฐาน หนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต
- 5.2 ผู้ขายผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดง
- 5.3 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 5.4 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสกริตมาก่อน
- 5.5 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 5.6 ผู้ขายจะต้องส่งช่างหรือผู้ชำนาญการมาสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษา โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆทั้งสิ้น
- 5.7 มีหนังสือรับรองผลการสอบเทียบเครื่องมือจากผู้มีอำนาจสอบเทียบ
- 5.8 มีเอกสารการบำรุงรักษารายวันรายสัปดาห์ รายเดือน หรือรายการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน สำหรับผู้ใช้หรือช่าง
- 5.9 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 5.10 ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้จำหน่ายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 5.11 เป็นผลิตภัณฑ์ของ เอเชีย .ยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา
- 5.12 มีหนังสือคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technical / Service Manual)

ราคากลาง 230,000 บาท (สองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ (นางสาวอุทัยพร รุดคง)	
ลงชื่อ.....  กรรมการ (นายอนันต์ เรืองศรี)	ลงชื่อ.....  กรรมการ (นางสาวรัตนา สิริโสภณวรกุล)