



ประกาศจังหวัดพัทลุง

เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ
จำนวน ๑ เครื่อง

จังหวัดพัทลุง มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อเครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องช่วยหายใจ
และเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ สำหรับใช้งานที่ โรงพยาบาลควนขนุน จังหวัดพัทลุง ตามรายการ ดังนี้

เครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ
จำนวน ๑ เครื่อง

ราคากลางเป็นเงิน ๑,๓๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพอายชีพที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ
ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลควน
ขนุน ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบ
ราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่
เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ฝ่ายบริหารทั่วไป โรงพยาบาลควนขนุน และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาใน
วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ ฝ่ายบริหารทั่วไป โรงพยาบาลควนขนุน
ในวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่
เว็บไซต์ www.khuanphanhospital.org หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๖๘-๒๐๗๑-๒ ในวันและ
เวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายธนิศ เสริมแก้ว)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพัทลุง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดพัทลุง

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๑๐ /๒๕๕๙

สอบราคาซื้อ เครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ
จำนวน ๑ เครื่อง
ตามประกาศ จังหวัดพัทลุง
ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๙

จังหวัดพัทลุง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัดพัทลุง" มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อ เครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับใช้ที่โรงพยาบาล
ควนขนุน ตามรายการ ดังนี้

เครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ จำนวน ๑ เครื่อง

ราคากลางเป็นเงิน ๑,๓๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ 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 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาซื้อ

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 หนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบใน

ข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบใน

ข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาดังนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่

เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคา รวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลควนขนุน จังหวัดพัทลุง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดพัทลุงจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร สอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง “ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาซื้อเครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ” โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ๑๐ /๒๕๕๙” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ฝ่ายบริหารทั่วไป โรงพยาบาลควนขนุน

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้น ออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และจังหวัดพัทลุงจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทั้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอการที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก ดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุม โรงพยาบาลควนขนุน ในวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ จังหวัดพัทลุงจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบ ราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาด ไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ จังหวัดพัทลุงเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดพัทลุงสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการ รับเอกสารสอบราคา ของจังหวัดพัทลุง

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่าง ใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็น สาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือ จังหวัดพัทลุง มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคา ได้ จังหวัดพัทลุงมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดพัทลุงทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ ถือว่าการตัดสินของจังหวัดพัทลุงเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดพัทลุงจะ พิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาก่อการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซอง สอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับ การคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาราย

อื่น ณ วันประกาศ สอברהคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดพัทลุงมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และจังหวัดพัทลุงจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

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 ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ สอบราคาได้ให้จังหวัดพัทลุงยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัดพัทลุง โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน 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 ๓ ปี ๐ เดือน ๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อเสนอสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อ งบประมาณรายจ่ายประจำปี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

(งบลงทุน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อจังหวัดพัทลุงได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก งบประมาณรายจ่ายประจำปี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ (งบลงทุน) แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อจังหวัดพัทลุงได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอปรราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดพัทลุงได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดพัทลุงอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ จังหวัดพัทลุงสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดมยาสลบชนิด 3 ก๊าซ พร้อมเครื่องช่วยหายใจ

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องดมยาสลบ ใช้ก๊าซ 3 ชนิด คือ ออกซิเจน (O₂), ไนตรัสออกไซด์ (N₂O), และอากาศ (Air) พร้อมเครื่องช่วยหายใจ สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กถึงผู้ใหญ่

2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 เครื่องดมยาสลบ (Anesthesia Machine)

- 2.1.1 โครงสร้างของเครื่องดมยาสลบทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิม หรือโลหะเคลือบสี
- 2.1.2 สามารถแขวนเครื่องทำน้ำยาสลบเหลวให้กลายเป็นไอ (Vaporizer) ได้ 2 ตัวในแนวเดียวกัน
- 2.1.3 มีหน้าปัดบอกแรงดันของก๊าซออกซิเจน, ก๊าซไนตรัสออกไซด์ และอากาศพร้อมมีสัญลักษณ์สี (Color Code) แยกก๊าซแต่ละชนิด อยู่ด้านหน้าของเครื่องดมยาสลบ มองเห็นได้ชัดเจน
- 2.1.4 มีระบบปิดการไหลของก๊าซไนตรัสออกไซด์ (Shut off Nitrous) เมื่อความดันของก๊าซออกซิเจนต่ำกว่าที่กำหนด พร้อมมีเสียงสัญญาณเตือน
- 2.1.5 มีระบบความปลอดภัยแบบ Mechanical ควบคุมให้มีก๊าซออกซิเจนอย่างน้อย 25 เปอร์เซ็นต์ ของก๊าซที่ผสม ระหว่างก๊าซออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ ตลอดเวลาที่ดมยาสลบ
- 2.1.6 มีชุดปรับก๊าซออกซิเจน (Auxiliary O₂ Flowmeter) ได้ตั้งแต่ 0-15 ลิตร/นาที ติดตามพร้อมกับเครื่องดมยาสลบ
- 2.1.7 มีลิ้นชักเก็บอุปกรณ์ อย่างน้อย 1 ลิ้นชัก
- 2.1.8 ตัวเครื่องดมยาสลบมี 4 ล้อ และสามารถล็อกล้อได้อย่างน้อย 2 ล้อ

2.2 ชุดปรับอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Meter)

- 2.2.1 ชุดปรับอัตราการไหลของก๊าซ โดยอ่านค่าจากลูกสอยหมุนในแท่งแก้ว (Rotameter)
- 2.2.2 สามารถปรับก๊าซออกซิเจน (O₂) ได้ตั้งแต่ 0-10 ลิตร/นาที แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ 0-1 ลิตร/นาที และ 1-10 ลิตร/นาที
- 2.2.3 สามารถปรับก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N₂O) ได้ตั้งแต่ 0-10 ลิตร/นาที แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ 0-1 ลิตร/นาที และ 1-10 ลิตร/นาที
- 2.2.4 สามารถปรับอากาศ (Air) ได้ตั้งแต่ 0-10 ลิตร/นาที แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ 0-1 ลิตร/นาที และ 1-10 ลิตร/นาที

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไมท์ ฝอยทอง) (นางจิรวรรณ สุวรรณศิริ) (นายอนันต์ เรืองศรี)

2.3 อุปกรณ์ดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Absorber)

- 2.3.1 มีเกจวัดความดันในวงจรมยา (Pressure Gauge) ได้ตั้งแต่ -20 ถึง 100 เซนติเมตรน้ำ
- 2.3.2 วาล์วตรวจเช็คการหายใจเข้า-ออก มีลักษณะเป็นวาล์วให้ผ่านได้ทางเดียว ฝาครอบโปรงใส มองเห็นการทำงานของวาล์ว
- 2.3.3 มีวาล์วสำหรับปรับแรงดันส่วนเกินในวงจรมยา (APL Valve) ได้ตั้งแต่ 1-75 เซนติเมตรน้ำ
- 2.3.4 ที่บรรจุสารดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Soda Lime) บรรจุได้ไม่น้อยกว่า 1500 มิลลิเมตร สามารถถอด-ประกอบได้ง่าย
- 2.3.5 มีสวิตช์ปรับใช้กับเครื่องช่วยหายใจหรือควบคุมการหายใจเอง (Bag/Mechanical Ventilation Switch) ชนิด Bi-Stable
- 2.3.6 สามารถต่อใช้งานชุด Bain Circuit หรือ ชุดมยาเด็ก โดยมีสวิตช์ปิด-เปิด เพื่อควบคุมการจ่ายก๊าซ
- 2.3.7 อุปกรณ์ทุกชิ้นที่สัมผัสกับลมหายใจออกของผู้ป่วยสามารถนั่งฆ่าเชื้อได้และถอดประกอบได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

2.4 เครื่องทำน้ำยาสลบเหลวให้กลายเป็นไอ (Vaporizer)

- 2.4.1 เป็นชนิดใช้กับน้ำยาสลบเซโวฟลูเรน (Sevoflurane) จำนวน 1 ชุด
- 2.4.2 สามารถถอดเปลี่ยนใช้ร่วมกับเครื่องดมยาสลบอื่นได้
- 2.4.3 มีระบบล็อก ป้องกันการเปิด Vaporizer เกินกว่าหนึ่งเครื่องในเวลาเดียวกัน

2.5 เครื่องช่วยหายใจ (Ventilator)

- 2.5.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจสำหรับช่วยหายใจขณะดมยาสลบ ประกอบสำเร็จ (Build In) มาพร้อมกับตัวเครื่องดมยาสลบจากโรงงานผู้ผลิต
- 2.5.2 มีจอภาพสีชนิด (Color active Matrix TFT) มีขนาด 8.4 นิ้ว ความละเอียด 800 x 600 สามารถแสดงค่าการปรับตั้งเครื่อง (Setting), ค่าที่วัด (Monitoring) และภาพคลื่นการหายใจ (Wave Form) บนหน้าจอเดียวกัน
- 2.5.3 ลูกยางبيبชนิดตั้งขึ้น (Ascending bellow) สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กถึงผู้ใหญ่ โดยไม่ต้องเปลี่ยนลูกยางبيب (Bellow)
- 2.5.4 มีระบบไฟฟ้าสำรอง (Battery backup) สามารถใช้งานต่อเนื่องได้อย่างน้อย 90 นาที
- 2.5.5 สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V. 50 Hz. ได้

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายไมทน์ ฝอยทอง) (นางจิววรรณ สุวรรณศิริ) (นายอนันต์ เรืองศรี)

2.5.6 คุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องดังนี้

- 2.5.6.1 สามารถเลือกการทำงานแบบควบคุมด้วยปริมาตร (VCV) และควบคุมด้วยความดัน (P-Mode)
- 2.5.6.2 สามารถตั้งปริมาตรการหายใจ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ 40-1500 มิลลิลิตรและมีระบบชดเชยปริมาตร(Tidal Volume Compensation)
- 2.5.6.3 สามารถตั้งอัตราการหายใจ (Respiratory Rate) ได้ตั้งแต่ 4-100 ครั้งต่อนาที
- 2.5.6.4 สามารถตั้งความดันช่วงหายใจเข้า (Inspiratory Pressure) ได้ตั้งแต่ 5-60 เซนติเมตรน้ำ
- 2.5.6.5 สามารถตั้งอัตราส่วนการหายใจเข้า-ออก (I:E Ratio) ได้ตั้งแต่ 4:1 ถึง 1:8
- 2.5.6.6 สามารถตั้งระดับความดันบวกในช่วงหายใจออก (PEEP) แบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่ 4-30 เซนติเมตรน้ำ
- 2.5.6.7 สามารถหน่วงเวลาช่วงการหายใจเข้า (Inspiratory Pause Time) ได้ 5-60 เปอร์เซ็นต์ของเวลาการหายใจเข้า

2.5.7 หน้าจอแสดงผล (Display)

- 2.5.7.1 สามารถแสดงรูปคลื่นการหายใจ(Wave form)ได้พร้อมกัน 2 Waveform ดังนี้
 - 2.5.7.1.1 แสดงกราฟแรงดันเทียบกับเวลา (Pressure – Time)
 - 2.5.7.1.2 แสดงกราฟอัตราการไหลเทียบกับเวลา (Flow-Time)
 - 2.5.7.1.3 แสดงกราฟปริมาตรเทียบกับเวลา (Volume-Time)
- 2.5.7.2 สามารถแสดงค่าได้ดังนี้ Breath Rate, I/E Ratio, Tidal Volume, Minute Volume, PEEP, Ppeak, Pmean, Pplat และ O₂ Concentration

2.5.8 สามารถบันทึกและเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง (Trend) ได้ 24 ชั่วโมง

2.5.9 สามารถตั้งสัญญาณเตือนได้ดังนี้

- 2.5.9.1 ปริมาตรลมหายใจสูงกว่าที่กำหนด (High Tidal Volume)
- 2.5.9.2 ปริมาตรลมหายใจต่ำกว่าที่กำหนด (Low Tidal Volume)
- 2.5.9.3 ปริมาตรลมหายใจต่อนาทีสูงกว่าที่กำหนด (High Minute Volume)
- 2.5.9.4 ปริมาตรลมหายใจต่อนาทีต่ำกว่าที่กำหนด (Low Minute Volume)
- 2.5.9.5 เปอร์เซ็นต์ออกซิเจนสูงสูงกว่าที่กำหนด (High Inspire Oxygen)
- 2.5.9.6 เปอร์เซ็นต์ออกซิเจนต่ำกว่าที่กำหนด (Low Inspire Oxygen)
- 2.5.9.7 แรงดันลมหายใจต่ำกว่าที่กำหนด (Low Airway Pressure)
- 2.5.9.8 แรงดันลมหายใจสูงกว่าที่กำหนด (High Pressure)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายโมหนั ฝอยทอง) (นางจิรวรรณ สุวรรณศิริ) (นายอนันต์ เรืองศรี)

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1 Corrugated Tube ยาว 40 นิ้ว	จำนวน 3 เส้น
3.2 Y-Piece	จำนวน 1 อัน
3.3 Elbow Connector	จำนวน 1 อัน
3.4 ถูกลมขนาด 2 ลิตร	จำนวน 1 ใบ
3.5 สายรัดหน้ากาก	จำนวน 1 ชุด
3.6 หน้ากากดมยาสลับขนาดเล็ก, กลาง, ใหญ่	ขนาดละ 1 อัน
3.7 Flow Transducer	จำนวน 2 อัน
3.8 ท่อออกซิเจน และอากาศอัดหรือไนตรัสออกไซด์ ขนาด "E" (ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ)	อย่างละ 1 ท่อ
3.9 สาย O ₂ พร้อมหัวต่อ Pipeline	จำนวน 1 ชุด
3.10 สาย N ₂ O พร้อมหัวต่อ Pipeline	จำนวน 1 ชุด
3.11 สาย Air พร้อมหัวต่อ Pipeline	จำนวน 1 ชุด
3.12 Scavenging	จำนวน 1 ชุด

4. เครื่องเฝ้าระวังและติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 4.1.1 เป็นเครื่องเฝ้าระวังและติดตามสัญญาณชีพ การติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, วัดการหายใจ, วัดความดันโลหิตแบบไม่แทงเส้น, วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและวัดอุณหภูมิ
- 4.1.2 จอภาพ สามารถแสดงผลทั้งรูปคลื่น และตัวเลขต่างๆ พร้อมค่าสัญญาณเตือน อยู่ในจอเดียวกัน
- 4.1.3 จอภาพสี เป็นชนิด TFT Color Display โดยแสดงได้สูงสุด 8 รูปคลื่น โดยควบคุมการทำงานแบบสัมผัส พร้อมปุ่มหมุน
- 4.1.4 จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 12.1 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 800 x 600 จุด
- 4.1.5 ชุดวัดสัญญาณต่างๆของผู้ป่วยแบบโมดูล สามารถแยกออกจากตัวจอภาพได้
- 4.1.6 ตัวเครื่องสามารถรองรับโมดูลเดี่ยว และโมดูลรวมได้
- 4.1.7 สามารถบันทึกและเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง(Trend)ได้ 120 ชั่วโมง เรียกดูได้แบบตาราง (Tabular Trends) และ รูปภาพ (Graphic Trends)
- 4.1.8 มีระบบสัญญาณเตือน สามารถแสดงระดับการเกิดสัญญาณเตือน โดยแบ่งออกเป็นสี และโทนเสียงของสัญญาณเตือน
- 4.1.9 มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ในตัวเครื่อง สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
- 4.1.10 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 4.1.11 สามารถทำงานร่วมกับระบบชุดศูนย์กลางเฝ้าติดตามสัญญาณชีพได้ในอนาคต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโมทนา ฝอยทอง) (นางจิรวรรณ สุวรรณศิริ) (นายอนันต์ เรืองศรี)

4.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

4.2.1 ภาควัดติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

- 4.2.1.1 สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้โดยผ่านสายลีด 5 เส้น โดยเลือกลีด I, II, III, AVR, AVL, AVF และ V โดยสามารถเลือกแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างน้อย 2 ลีดพร้อมกัน
- 4.2.1.2 สามารถเลือกความเร็วของการกวาดภาพ(Sweep speed)ได้ดังนี้ 6.25 ,12.5,25 และ 50 mm/s
- 4.2.1.3 สามารถเลือกฟิลเตอร์ได้ 4 ลักษณะดังนี้ Diagnostic mode = 0.05- 150 Hz, ST mode = 0.05-40 Hz, Monitor mode = 0.5 - 40 Hz และ Surgical mode = 1- 20 Hz
- 4.2.1.4 สามารถแสดงช่วง ST ได้ตั้งแต่ -2.0 ถึง 2.0 mv
- 4.2.1.5 สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของหัวใจ(Heart rate)ได้ดังนี้
- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| ผู้ใหญ่ (Adult) | ได้ตั้งแต่ 15-300 ครั้งต่อนาที |
| เด็กโต (Pediatric) | ได้ตั้งแต่ 15-350 ครั้งต่อนาที |
| เด็กแรกเกิด (Neonate) | ได้ตั้งแต่ 15-350 ครั้งต่อนาที |

4.2.2 ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration rate)

- 4.2.2.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Thoracic Impedance และแสดงรูปคลื่นได้
- 4.2.2.2 สามารถวัดอัตราการหายใจได้ดังนี้
- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| ผู้ใหญ่ (Adult) | ได้ตั้งแต่ 0- 120 ครั้งต่อนาที |
| เด็กโต (Pediatric) | ได้ตั้งแต่ 0-150 ครั้งต่อนาที |
| เด็กแรกเกิด (Neonate) | ได้ตั้งแต่ 0-150 ครั้งต่อนาที |

- 4.2.2.3 สามารถเลือกความเร็วของการกวาดภาพ(Sweep speed)ได้ดังนี้ 6.25 ,12.5และ25 mm/s

4.2.3 ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2)

- 4.2.3.1 สามารถตรวจวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด โดยใช้วิธีการดูดกลืนแสงสีแดง
- 4.2.3.2 สามารถแสดงรูปคลื่น (Plethysmograph) ได้
- 4.2.3.3 สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ 70 - 100%
- 4.2.3.4 สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจร(Pulse rate)ได้ตั้งแต่ 20- 300 ครั้งต่อนาที

4.2.4 ภาควัดความดันโลหิตแบบไม่แทงเส้น (NIBP)

- 4.2.4.1 ใช้หลักการวัดแบบ Automatic Oscillometric
- 4.2.4.2 สามารถเลือกวิธีการวัดได้ 3 แบบ คือ แบบกำหนดเอง, แบบกำหนดเวลาอัตโนมัติและแบบวัดต่อเนื่อง
- 4.2.4.3 สามารถวัดค่าได้ดังนี้ Systolic , Diastolic และ Mean

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายโมทนา ฝอยทอง) (นางจิรวรรณ สุวรรณศิริ) (นายอนันต์ เรืองศรี)

4.2.4.4 สามารถวัดค่า ได้ดังนี้

Systolic	Adult :	ได้ตั้งแต่ 40 - 270 มิลลิเมตรปรอท
	Pediatric:	ได้ตั้งแต่ 40 - 200 มิลลิเมตรปรอท
	Neonate :	ได้ตั้งแต่ 40 - 135 มิลลิเมตรปรอท
Diastolic	Adult :	ได้ตั้งแต่ 10 - 210 มิลลิเมตรปรอท
	Pediatric:	ได้ตั้งแต่ 10 - 150 มิลลิเมตรปรอท
	Neonate :	ได้ตั้งแต่ 10 - 100 มิลลิเมตรปรอท
Mean	Adult :	ได้ตั้งแต่ 20 - 230 มิลลิเมตรปรอท
	Pediatric:	ได้ตั้งแต่ 20 - 165 มิลลิเมตรปรอท
	Neonate :	ได้ตั้งแต่ 20 - 110 มิลลิเมตรปรอท

4.2.5 ภาควัดอุณหภูมิ (Temperature)

4.2.5.1 สามารถวัดอุณหภูมิได้ 2 ค่าพร้อม ๆ กัน และในกรณีที่ใช้ 2 ตำแหน่งพร้อมกัน สามารถแสดงค่าความแตกต่างของอุณหภูมิได้

4.2.5.2 สามารถวัดอุณหภูมิได้อย่างน้อย 0-50 องศา

4.2.6 ภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (EtCO₂)

4.2.6.1 สามารถวัดค่า EtCO₂ โดยใช้เทคนิคการวัดแบบ SideStream

4.2.6.2 แสดงค่า EtCO₂ ได้ตั้งแต่ 0-99 mmHg.

4.2.6.3 สามารถแสดง Waveform ได้

3.อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1	3 or 5 Lead ECG Cable	จำนวน 1 ชุด
3.2	3-SIZE CUFF KIT	จำนวน 1 ชุด
3.3	Finger Probe (Nellcor)	จำนวน 1 ชุด
3.4	Temperature Probe	จำนวน 2 ชุด
3.5	Sampling Line	จำนวน 25 เส้น
3.6	Water trap	จำนวน 10 ชิ้น
3.7	คู่มือประกอบการใช้งาน	จำนวน 1 ชุด

5. เงื่อนไขเฉพาะ


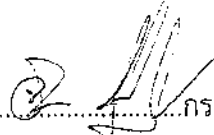

- 5.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 5.2 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001:2008 และ ISO 13485 : 2003
- 5.3 บำรุงรักษาทุก ๆ 4 เดือน ปีละ 3 ครั้ง และสอบเทียบปีละ 1 ครั้งพร้อมออกใบรับรองโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 5.4 มีหลักฐานแสดงการผ่านการอบรมของช่างที่สามารถซ่อมเครื่องได้
- 5.5 คู่มือการใช้งาน เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษมอบให้พร้อมกับเครื่อง อย่างละ 2 ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโมहन ผอยทอง) (นางจิรวรรณ สุวรรณศิริ) (นายอนันต์ เรืองศรี)

- 5.6 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา 3 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 5.7 มีเอกสารการบำรุงรักษารายวันรายสัปดาห์ รายเดือน หรือรายการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน สำหรับผู้ใช้หรือช่าง
- 5.8 ผู้ขายจะต้องส่งช่างหรือผู้ชำนาญการมาสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษา
- 5.9 มีใบแสดงรายการ การใช้งานแบบย่อติดกับเครื่อง

6. ราคาากลาง

1,329,000.00 บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายโมห์น ฝอยทอง) (นางจิวรรณ สุวรรณศิริ) (นายอนันต์ เรืองศรี)

