



ประกาศโรงพยาบาลสุวรณภูมิ

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

ด้วย โรงพยาบาลสุวรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด มีความประสงค์จะดำเนินการสอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ส พร้อมเครื่องช่วยหายใจและวิเคราะห์ระหว่างดมยาสลบ ด้วยเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับหน่วยบริการร้อยละ ๙๐ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ ในวงเงิน ๑,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายสิ่งของที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลสุวรณภูมิณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกาศสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนใน ระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญากับจังหวัดต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

- กำหนดยื่นซองสอบราคาระหว่างวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. งานพัสดุ กลุ่มงานการจัดการ อาคารศรีภูมิสรณ์ โรงพยาบาลสุวรณภูมิ ในวันและเวลาราชการ และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมพุดพิชญา อาคารศรีภูมิสรณ์ โรงพยาบาลสุวรณภูมิ

- ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ งานพัสดุ กลุ่มงานการจัดการ อาคารศรีภูมิสรณ์โรงพยาบาลสุวรณภูมิ ระหว่างวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๙ หรือติดต่อสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๕๘-๑๓๒๑-๑ ต่อ ๓๑๗ , ๑๐๔ ในวันและเวลาราชการดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th และเว็บไซต์ www.cupsuwan๑๐๑.net

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายชูชัย เต็มธนะกิจไพศาล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุวรณภูมิ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เอกสารสอบราคาที่ รอ.พ.๓๐๑.๐๖ /๒๕๕๙
สอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
โรงพยาบาลสุวรรณภูมิ ปีงบประมาณ ๒๕๕๙
ตามประกาศโรงพยาบาลสุวรรณภูมิ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๙

ด้วยโรงพยาบาลสุวรรณภูมิ ซึ่งต่อไปเรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ส พร้อมเครื่องช่วยหายใจและวิเคราะห์ระหว่างดมยาสลบ จำนวน ๑ เครื่อง ในวงเงิน ๑,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) เงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับหน่วยบริการร้อยละ ๙๐ ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ รูปแบบแคตตาล็อก
- ๑.๖ บทนียม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลต้องมีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
- ๒.๒ ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๔ บุคคล หรือนิติบุคคล ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอการรายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลสุวรรณภูมิ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
- ๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๗ คู่สัญญา ต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกและหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป กับจังหวัดร้อยเอ็ด ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐.-บาท (สามหมื่นบาท) สามารถรับจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้ นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคล ที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้า ฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องสำหรับผู้ประกอบการประเภทร้านค้า จะต้องยื่นสำเนาหนังสือจดทะเบียนพาณิชย์และใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๗

(๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) บัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานที่ต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖

(๑)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการชดเชบ หรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา(ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ โรงพยาบาลสุพรรณภูมิ อำเภอสุพรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอตนราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือบันทึกข้อตกลงการซื้อ

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก หรือแบบรูป รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่สอบราคาจ้าง ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแบบแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญาแบบรูปและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคา ที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จำหน่ายซองถึง”ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา” โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ส พร้อมเครื่องช่วยหายใจและวิเคราะห์ระหว่างดมยาสลบ จำนวน ๑ เครื่อง เงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับบริหารหน่วยบริการ ปิงบประมาณ ๒๕๕๙ เลขที่ รอ.พ.๓๐๑.๐๖/๒๕๕๙” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคาระหว่างวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. (วันเวลาราชการ) ณ คลังพัสดุ โรงพยาบาลสุพรรณภูมิ (ไม่รับยื่นซองสอบราคาทางไปรษณีย์) เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซอง ใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการจะ ตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการ คัดเลือก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงานเว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและ มิได้เป็นผู้ริเริ่ม ให้มีการกระทำความดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มี ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอัน เป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมอาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วันนับแต่วันที่ ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับ การคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ในวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา.....๑๐.๐๐..... น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมพุดพิชญา โรงพยาบาลสุพรรณภูมิ อำเภอสุพรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอ ราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่าง ยิ่งและในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซอง ใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิก การเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินด้วย

ราคารวม ราคาต่อรายการ ราคาต่อหน่วย

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใด มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอ ราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตาม ข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตาม ข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิด ซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียง เล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่ พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือหลักฐานการ รับเอกสารสอบราคาของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมด ในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระ สำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูด ลบ ตก เต็ม แก้วไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆมิได้รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตามหากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่นการเสนอราคาอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือจังหวัดจะให้ผู้เสนอรากานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามสอบราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ตามข้อ ๕.๕ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราการายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๕.๕ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราการายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง จังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาจ้างที่สอบราคาได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ
สอบราคา (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายเงินค่าพัสดุ โดยแบ่งออกเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (สุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าพัสดุ เมื่อผู้ขายได้ส่ง
มอบพัสดุทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาภายใน ๖๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ข้อ ๗ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุ
ใน ข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า
๒ ปี - เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน
๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายใน
ลักษณะงบลงทุน สำหรับหน่วยบริการร้อยละ ๙๐ ประจำปี ๒๕๕๙ ผู้สอบราคาได้สามารถเข้าทำสัญญาซื้อขายได้
ทันที เมื่อได้รับแจ้งให้ไปทำสัญญา

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคายกใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบ
ราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้อง
นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ
พาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใ
เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลา
ที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง
จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้
เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีเจ้าหน้าที่ของทางราชการ เช่น เจ้าหน้าที่พัสดุ และคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาได้กระทำการใดๆ โดยเชื่อในหลักฐานต่างๆที่ผู้เสนอราคาได้แสดง หรือยื่นต่อเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการดังกล่าว ไม่หมายความว่าผู้เสนอราคาได้ปฏิบัติหรือมีหลักฐานถูกต้องแล้ว หากปรากฏจากการตรวจสอบในเงื่อนไขในประกาศสอบราคาให้ถือว่าผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์เข้ายื่นซองเสนอราคา



ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

ใบเสนอราคา

เรียน คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา

๑. ข้าพเจ้า (บริษัท/หจก.)..... อยู่บ้านเลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....โทรศัพท์.....
โดย(นาย/นาง/นางสาว).....
ผู้มีอำนาจ/ผู้รับมอบอำนาจ).....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้
ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารสอบราคาชื่อ เลขที่.....รอ.พ. ๓๐๑.๐๖/๒๕๕๙..... โดยตลอดและยอมรับ
ข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงาน
ของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาตาม
ราคาและกำหนดเวลาส่งมอบ ดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม(ถ้ามี)	จำนวน หน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนด ส่งมอบ (วัน)
๑	เครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ส พร้อม เครื่องช่วยหายใจและวิเคราะห์ระหว่าง ดมยาสลบ					
รวม รายการ ราคารวมทั้งสิ้นเป็นเงิน						

ตัวอักษร (.....) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
รวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา..๑๒๐..วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคาและจังหวัดอาจรับ คำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอัน สมควรที่จังหวัดร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการสอบราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะทำ สัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารสอบราคากับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ หนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัดไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในกรณีที่ข้าพเจ้าได้เข้าไปเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูป รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่จังหวัด พร้อมใบเสนอราคา ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้จังหวัดไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่าง (ถ้ามี) ที่เหลือ หรือไม่ใช่แล้วซึ่งจังหวัดคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่า เสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลข และตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าจังหวัดไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ.....๒๕๕๙.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา(ถ้ามี)

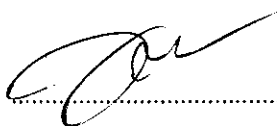
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ส พร้อมเครื่องช่วยหายใจ และวิเคราะห์แก๊สระหว่างดมยาสลบ
จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท
โรงพยาบาลสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

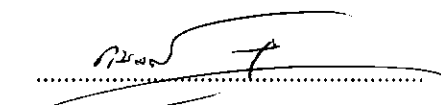
เพื่อใช้ในการให้ยาดมสลบในผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่ที่มารับการผ่าตัด สามารถรองรับ เทคนิคการดมยาสลบวิธีใหม่เช่น Low Flow Anesthesia มีเครื่องช่วยหายใจที่สามารถกำหนดปริมาณแก๊สที่เข้าสู่ผู้ป่วยเป็นแบบควบคุมปริมาตร (Volume Control) และแบบควบคุมความดัน (Pressure Control) มีภาคติดตามการทำงานและแสดงผลค่าการหายใจต่างๆ จากจอภาพ

๒. คุณสมบัติทั่วไป

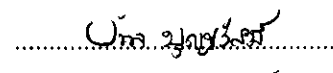
- ๒.๑ สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่
- ๒.๒ ตัวเครื่องประกอบด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก มีล้อและที่ห้ามล้อ
- ๒.๓ ตัวเครื่องมีส่วนของชั้นหรือลิ้นชักสำหรับใส่อุปกรณ์ใช้งานได้ ๑ ชั้น
- ๒.๔ สามารถต่อกับระบบจ่ายแก๊สกลางของโรงพยาบาลได้ และเป็นชนิด ๓ แก๊ส คือ แก๊สออกซิเจน, แก๊สไนตรัสออกไซด์ และอากาศ
- ๒.๕ มีเครื่องช่วยหายใจที่สามารถเลือกกำหนดค่าการทำงานให้เป็นควบคุมด้วยปริมาตร (Volume Control) และควบคุมด้วยความดัน(Pressure Control) โดยปรับเปลี่ยนเป็นการควบคุมทั้งหมด (Control Mode) และช่วยเสริมการหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยสามารถหายใจเองได้บางส่วน (Synchronized Ventilation)
- ๒.๖ มีจอภาพติดตามการทำงานของเครื่องช่วยหายใจแสดงค่าเป็นตัวเลข เช่น อัตราการหายใจ, เปอร์เซ็นต์ของออกซิเจน / คาร์บอนไดออกไซด์ / ไนตรัสออกไซด์ / แก๊สดมยาสลบในลมหายใจเข้าและลมหายใจออก (insp. / exp.) และค่าความดัน
- ๒.๗ มีส่วนแสดงข้อมูลติดตามค่าของแก๊สชนิดต่างๆ ในลมหายใจโดยเป็นเครื่องที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกันโดยระบบการวัดค่าออกซิเจนใช้ Paramagnetic Technology และวัดค่าปริมาณแก๊สต่างๆ เช่น แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยระบบ Infrared Technology ประกอบสำเร็จเป็นส่วนหนึ่งของเครื่องดมยาสลบ
- ๒.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยหรือสหรัฐอเมริกาทวีปยุโรปหรือทวีปเอเชีย



(นายชวาลวุฒิ เต็มตะนันท์)
นายแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวกมลลาภรณ์ ปัญยาง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางวินิจ บุญชรัสมิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

คุณสมบัติเทคนิค

๓. เครื่องดมยาสลบ

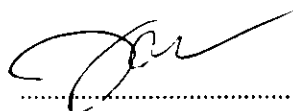
- ๓.๑ ตัวเครื่องประกอบด้วยโครงรถที่มีความแข็งแรง มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวกและมีที่ห้ามล้อ ๒ ล้อหน้า
- ๓.๒ มีมาตรวัดบอกแรงดันของออกซิเจน แสดงค่าแรงดันบนจอภาพ (Display) อากาศ ออกซิเจน ไนตรัส ออกไซด์ จากระบบจ่ายแก๊สกลางของโรงพยาบาล
- ๓.๓ มีถังสำรองของแก๊สออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ ติดตั้งอยู่ด้านหลังของเครื่องดมยาสลบ และมีมาตรวัดบอกแรงดันหรือแสดงค่าแรงดัน บนจอภาพ (Display) ของก๊าซถังสำรอง
- ๓.๔ มีที่แขวนเครื่องระเหยยาดมสลบอยู่ในระนาบเดียวกัน สามารถติดได้อย่างน้อยพร้อมกัน ๒ เครื่อง ซึ่งไม่สามารถเปิดใช้งานได้พร้อมกัน
- ๓.๕ มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียงและระบบตัดแก๊สไนตรัสออกไซด์เมื่อระบบจ่ายออกซิเจนล้มเหลว (Oxygen Failure Safety Device and Oxygen Supply Failure Alarm)
- ๓.๖ มีวาล์วสำหรับให้ออกซิเจนถูกเจือ (Oxygen Flush Valve)
- ๓.๗ มี Oxygen Safety flow กรณีที่ระบบไฟฟ้าขัดข้อง โดยให้ Flow ตั้งแต่ ๐ – ๑๒ LPM
- ๓.๘ มีสายต่อนำแก๊สเสียออกจากเครื่องต่อเข้ากับระบบ Scavenging ของโรงพยาบาล

๔. เครื่องปรับอัตราการไหลของแก๊ส

- ๔.๑ มีระบบควบคุมอัตราการไหลของแก๊สออกซิเจนและไนตรัสออกไซด์เป็นแบบ Electronically Controlled Mixer ที่อ่านค่าเป็นตัวเลข สามารถปรับอัตราการไหลด้วยปุ่ม (knob)
- ๔.๒ สามารถปรับอัตราการไหลของแก๊สออกซิเจน และไนตรัสออกไซด์ โดยปรับค่าต่ำสุดได้ ๐.๒ LPM และสูงสุด ๑๘ LPM
- ๔.๓ มีระบบนิรภัยควบคุมอัตราการไหลของแก๊สระหว่างไนตรัสออกไซด์และออกซิเจนป้องกันไม่ให้ความเข้มข้นของออกซิเจนต่ำกว่า ๒๕ เปอร์เซ็นต์หรือ ๒๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที

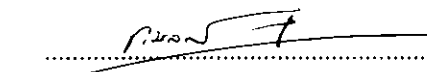
๕. ระบบส่งแก๊สสู่ผู้ป่วย

- ๕.๑ สามารถให้การดมยาสลบโดยใช้วงจรระบบหายใจ (Breathing System) แบบต่างๆ ได้ เช่น Semi Open Circuit, Semi Close system และ Close system และสามารถรองรับการดมยาสลบโดยเทคนิคพิเศษได้ เช่นการทำ Low Flow Anesthesia
- ๕.๒ มีระบบ Semi Close System ติดตั้งในตัวเครื่อง โดยมีภาชนะบรรจุ Soda lime ๑ ชั้น โดยมีความจุ ๑.๕ ลิตร



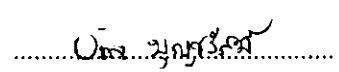
(นายชาวลวุฒิ เต็มตะนันท์)

นายแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวกมลภรณ์ ปัญยาง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางวินิจ บุญชรัสมิ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

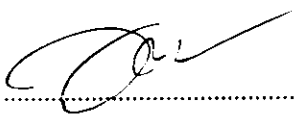
๕.๓ มีวาล์วปรับแรงดัน(Airway Pressure Relief Valve)ใน Mode Manual / Spontaneous

๖. เครื่องช่วยหายใจ (Ventilator)

- ๖.๑ ใช้หลักการในการจ่ายแก๊สแบบ Electrically Driven และ Electronically Controlled Ventilation
- ๖.๒ สามารถใช้ในขณะดมยาสลบผู้ป่วยผู้ใหญ่ และเด็กเล็กโดยไม่ต้องเปลี่ยน bellow หรือ Piston Membrane เมื่อใช้กับ ผู้ป่วยเด็กเล็กหรือผู้ใหญ่
- ๖.๓ สามารถเลือกตั้งค่าการทำงานให้ควบคุมโดยปริมาตร (Volume Control) และควบคุมโดยความดัน (Pressure Control) ใน Mode ของ Pressure Control ค่า Inspiratory Flow สูงสุดได้ถึง ๑๕๐ LPM
- ๖.๔ สามารถตั้งค่าการทำงานของเครื่องช่วยหายใจควบคุมโดยระบบไฟฟ้าได้ดังนี้
 - ๖.๔.๑ Tidal Volume ปรับได้ตั้งแต่ ๒๐ - ๑,๕๐๐ มิลลิลิตร
 - ๖.๔.๒ Respiratory Rate ปรับได้ตั้งแต่ ๓ - ๘๐ ครั้ง/นาที
 - ๖.๔.๓ I:E Ratio ปรับได้ตั้งแต่ ๕:๑ ถึง ๑:๙๙
 - ๖.๔.๔ Pressure Limitation ปรับได้สูงสุด ๗๐ cmH₂O
 - ๖.๔.๕ Inspiration Pressure ใน Pressure Control Mode ปรับได้สูงสุด ๗๐ cmH₂O
 - ๖.๔.๖ PEEP ปรับได้ตั้งแต่ ๐ - ๒๐ cmH₂O
 - ๖.๔.๗ Inspiration Pause Tip : Tinsp ปรับได้ตั้งแต่ ๐ - ๖๐%
- ๖.๕ เครื่องช่วยหายใจประกอบเสร็จในเครื่องและมาจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน
- ๖.๖ มีแบตเตอรี่สำรองการทำงานของเครื่องช่วยหายใจเมื่อไฟฟ้าดับ โดยสามารถทำงานต่อได้อย่างน้อย ๙๐ นาที ขึ้นอยู่กับการช่วยหายใจโดยเป็นแบตเตอรี่ที่ประกอบภายในเครื่อง

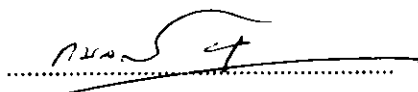
๗. ภาคแสดงข้อมูล

- ๗.๑ มีจอภาพแสดงข้อมูลระบบช่วยหายใจ สามารถแสดงค่าต่างๆ ได้แก่ Tidal Volume, Minute Volume, Respiratory Rate, Airway Pressure (Peak , Plat), PEEP, Compliance แสดงค่าออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ และแก๊สยาดมสลบ (O_๒, N_๒O, Anesthetic agents) ทั้งในช่วงหายใจเข้าและหายใจออก
- ๗.๒ สามารถเลือกแสดงค่า waveform เช่น CO_๒, O_๒ concentration, Anesthetic gas, Airway Pressure และ Flow และสามารถแสดง Flow - Volume และ Pressure - Volume Loop ได้
- ๗.๓ มีระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียงหรือไฟกระพริบเมื่อมีความผิดปกติของค่าการหายใจเช่น Minute Volume, High/low, Low supply, Apnea, Pressure High etCO_๒ High / low , Circle leak และ Battery Low



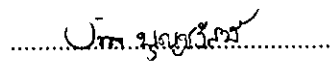
(นายชวาลวุฒิ เต็มตะนันท์)

นายแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวกมลภรณ์ ปัญยาง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางวินิจ บุญศรีสมิ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

๗.๔ มีจอภาพแสดงข้อมูลติดตามค่าของแก๊สชนิดต่างๆ ในลมหายใจได้แก่ ค่าแรงดันของแก๊ส คาร์บอนไดออกไซด์ (ETCO₂) ค่าเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของยาสลบชนิดต่างๆ ได้แก่ ฮาโลเทน, ไอโซฟลูเรน, เซโวเรน, เดสฟลูเรน (ระบุประเภทของแก๊สได้โดยอัตโนมัติ) และ ค่า Minimum Alveolar Concentrations (MAC) ตามอายุของผู้ป่วย

๗.๕ เครื่องระเหยยาดมสลบ (Vaporizer)

๗.๕.๑ เป็นชนิดใช้กับน้ำยาสลบ ซีโวฟลูเรนหรือไอโซฟลูเรน พร้อมอุปกรณ์ถ่าย หรือเติมน้ำยา โดยเป็นรุ่น Vapor ๒๐๐๐ จำนวน ๑ ชุด

๗.๕.๒ แนวที่ใช้แขวนเครื่องระเหยยาสลบสามารถติดตั้งเครื่องระเหยได้ ๒ ตัวในระนาบเดียวกัน โดยใช้ระบบ Selectatec

๗.๕.๓ สามารถปรับเปอร์เซ็นต์ของน้ำยาได้ตั้งแต่ ๐.๒- ๘% ที่ปริมาณการไหลของแก๊ส ๐.๒- ๑๕ ลิตรต่อนาที และอุณหภูมิใช้งานที่ ๑๘-๔๐ °C

๘. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเครื่องดมยาสลบ

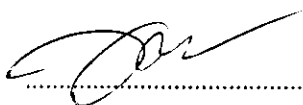
๘.๑ สายแก๊สออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ และอากาศพร้อมหัวต่อเข้าเครื่องดมยาสลบ สายแยกสีตามชนิดของแก๊สตามมาตรฐาน	อย่างละ	๑	ชุด
๘.๒ ชุด Circle System (Corrugated Tube, Y – piece, Connector, Anesthetic Bag ขนาด ๒.๓ ลิตร)	อย่างละ	๑	ชุด
๘.๓ หน้ากากดมยาสลบ ขนาดเล็ก, กลาง, ใหญ่	อย่างละ	๑	ชุด
๘.๔ สายรัดหน้ากากสำหรับผู้ใหญ่	จำนวน	๑	เส้น
๘.๕ Flow Sensor	จำนวน	๕	ชิ้น
๘.๖ Sampling Line	จำนวน	๑๐	เส้น
๘.๗ Water Trap	จำนวน	๑๐	ชิ้น
๘.๘ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาภาษาไทยและอังกฤษ	อย่างละ	๑	ชุด
๘.๙ ก้างปลา	จำนวน	๒	ชิ้น

๙. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ

๙.๑ ภาคแสดงผล

๙.๑.๑ สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณต่าง ๆ บนจอภาพสีระบบสัมผัส (Touch Screen) ชนิด Active Matrix (TFT) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔x๗๖๘ พิกเซล

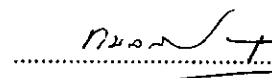
๙.๑.๒ สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณต่าง ๆ (Waveforms) ได้ ๕ ช่องสัญญาณพร้อมกัน



(นายชวาลวุฒิ เต็มตะนันท์)

นายแพทย์ปฏิบัติการ

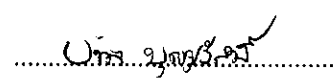
ประธานกรรมการ



(นางสาวกมลลาภรณ์ ปัญยาง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ



(นางวิจิตร บุญธรรม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

- ๙.๑.๓ มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนจากเครื่องจี้ (ESU) Cut mode สูงสุด ๓๐๐ วัตต์, Coagulation Mode สูงสุด ๑๐๐ วัตต์ ได้มาตรฐาน ANSI/AAMI EC๑๓-๒๐๐๒
- ๙.๑.๔ มีอัตราการกำจัดสัญญาณรบกวนทั่วไป (Common Mode Rejection Ratio) ไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ dB

๙.๒ ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

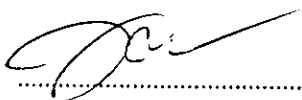
- ๙.๒.๑ สามารถตรวจวัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้บนจอภาพ
- ๙.๒.๒ สามารถเลือกปรับความเร็วในการวาดรูปคลื่นได้ ๓ ระดับ
- ๙.๒.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ ๑๕-๓๐๐ ครั้งต่อนาทีในผู้ใหญ่ และ ๑๕-๓๕๐ ครั้งต่อนาทีในเด็ก ค่าความผิดพลาด $\pm 1\%$
- ๙.๒.๔ มีช่วงความกว้างของการตอบสนองความถี่ได้ ๓ ช่วงความถี่
- ๙.๒.๕ มีสัญญาณเตือนเมื่อสายลีดหลุด (Lead Off Detection)

๙.๓ ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอกร่างกาย (NBP)

- ๙.๓.๑ ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่
- ๙.๓.๒ สามารถแสดงค่าความดันโลหิตแบบ Systolic, Diastolic และ Mean Pressure ได้
- ๙.๓.๓ สามารถวัดค่าความดันโลหิตและแสดงค่าได้ในช่วง ๑๐ ถึง ๒๗๐ mmHg
- ๙.๓.๔ สามารถวัดความดันโลหิตแบบ Manual, แบบวัดต่อเนื่อง และแบบตั้งเวลาในการวัดได้ โดยสามารถตั้งเวลาได้ตั้งแต่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๑๐, ๑๕, ๓๐, ๖๐, ๙๐, ๑๒๐, ๒๔๐ และ ๔๘๐ นาที
- ๙.๓.๕ สามารถอ่านค่า Pulse Rate ได้ตั้งแต่ ๔๐-๒๔๐ ครั้งต่อนาที
- ๙.๓.๖ เครื่องจะปล่อยลมออกจาก Cuff โดยอัตโนมัติ ถ้าเครื่องใช้เวลาในการวัดนานถึง ๑๒๐ วินาที (๙๐ วินาที ใน Mode Manual) หรือปิดการทำงานของเครื่อง หรือความดันลมใน Cuff ถึง ๒๙๗ mmHg (Adult) หรือ ๑๔๗ mmHg (Neonatal)

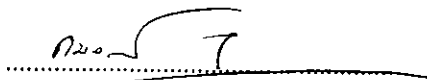
๙.๔ ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

- ๙.๔.๑ สามารถแสดงค่า %SpO₂ พร้อมรูปคลื่น Plethysmographic และ Pulse Rate



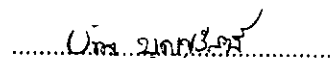
(นายชวลลุม ติเมตะนันท์)

นายแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวกมลลาภรณ์ ปัญยาง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางวินิจ บุญธรรม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

- ๙.๔.๒ วัดค่า SpO₂ ได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐% โดยมีความเที่ยงตรงในช่วง ๗๐-๑๐๐% ความคลาดเคลื่อน $\pm 2\%$ สำหรับผู้ใหญ่ และ $\pm 3\%$ สำหรับเด็กแรกเกิด
- ๙.๔.๓ สามารถวัดค่าซีพจรได้ตั้งแต่ ๒๕-๓๐๐ ครั้งต่อนาที โดยมีความเที่ยงตรง ± 2 ครั้งต่อนาที
- ๙.๔.๔ สามารถตั้งค่า Alarms สูง-ต่ำ ได้ตามความต้องการ

๙.๕ ภาควัดอุณหภูมิ (Temp)

- ๙.๕.๑ สามารถวัดและแสดงค่าอุณหภูมิได้พร้อมกันอย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง
- ๙.๕.๒ สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๐ - ๕๐ องศาเซลเซียสค่าความผิดพลาด ± 0.1 องศาเซลเซียส
- ๙.๕.๓ สามารถตั้งค่า Alarm สูงและต่ำได้ตามความต้องการของผู้ใช้

๙.๖ ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)

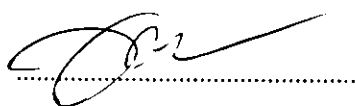
- ๙.๖.๑ สามารถวัดอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ ๖ - ๑๒๐ ครั้งต่อนาทีในผู้ใหญ่ และ ๖ - ๑๕๐ ครั้งต่อนาทีในเด็ก ค่าความเที่ยงตรง ± 2 ครั้งต่อนาที
- ๙.๖.๒ สามารถเลือกการขยายสัญญาณได้ ๗ ระดับ คือ $\times 0.25$, $\times 0.5$, $\times 1$, $\times 2$, $\times 3$, $\times 4$, $\times 5$

๙.๗ ภาคบันทึกกล่องกระดาษ (Recorder)

- ๙.๗.๑ สามารถบันทึกค่าต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ การบันทึกแบบต่อเนื่อง, การบันทึกแบบอัตโนมัติการบันทึกสัญญาณเตือนสัญญาณชีพ, การบันทึกค่าเทรนด์
- ๙.๗.๒ สามารถบันทึกรูปคลื่นได้ ๓ รูปคลื่น พร้อมกัน และสามารถเลือกความเร็วของการบันทึกได้ ๒๕ และ ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที

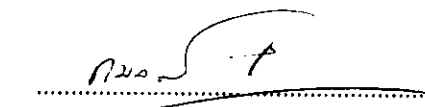
๙.๘ ภาควัดความดันโลหิตแบบแทงเข้าเส้นเลือด (IBP)

- ๙.๘.๑ สามารถวัดค่าความดันโลหิตชนิดรูกล้ำร่างกายผู้ป่วย โดยสามารถวัดได้ตั้งแต่ -๕๐ ถึง ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท ความละเอียด ± 1 มิลลิเมตรปรอท
- ๙.๘.๒ มีค่า Sensitivity ของ Pressure Sensor อยู่ที่ ๕ (uV/V/mmHg)
- ๙.๘.๓ หน้าจอสามารถแสดงค่าความดันโลหิตได้หลายชนิด เช่น ICP, RAP, LAP, CVP, Art และ PA



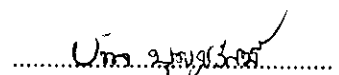
(นายชาวลวุฒิ เต็มตะนันท์)

นายแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวกมลภรณ์ ปัญยาง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางวินิจ บุญชรสมิ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

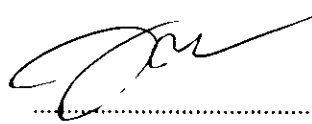
๙.๘.๔ มี Zero Balance Range : ± 200 มิลลิเมตรปรอท ความผิดพลาด ± 1 มิลลิเมตรปรอท

๑๐. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

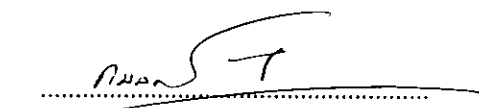
๑๐.๑ สาย ๓ lead	จำนวน	๑	เส้น
๑๐.๒ Connector NBP with Cuff Adult, Pediatric Cuff ขาผู้ใหญ่	จำนวน	๑	ชุด
๑๐.๓ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๗๕๐ KVA	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๐.๔ SpO ₂ Sensor Adult, Pediatric, Neonate	อย่างละ	๑	ชุด
๑๐.๕ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง หรือ Arm และตะกร้าใส่อุปกรณ์	จำนวน	๑	คัน
๑๐.๖ Temperature Probe (Skin Temperature, Core Temperature) อย่างละ		๑	ชุด
๑๐.๗ สายวัด IBP สำหรับใช้ Disposable Pressure Transducer	จำนวน	๒	เส้น
๑๐.๘ Disposable Pressure Transducer (๕ชิ้น/กล่อง)	จำนวน	๑	กล่อง

๑๑. เงื่อนไขเฉพาะ

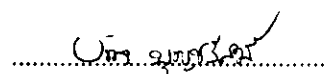
- ๑๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา และทำเครื่องหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดทางราชการ
- ๑๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือ เป็นผู้ที่บริษัทแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง
- ๑๑.๓ มีคู่มือการใช้งาน, คู่มือการซ่อมบำรุงรักษาทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
- ๑๑.๔ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพ เป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากตรวจรับสินค้า หากเครื่องอยู่ในระยะประกันมีปัญหาต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับวันจากรับงานแล้ว หากแก้ไข ๒ ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๑๑.๕ ผู้ขายต้องส่งช่างมาอบรม/สาธิตวิธีการใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่องให้บุคลากรและผู้สนใจจนผู้ใช้งานมีความชำนาญในการใช้
- ๑๑.๖ ผู้ขายจะต้องเข้ามา PM ปีละ ๓ ครั้งเป็นอย่างน้อยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและ Calibrate อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งและบริษัทฯ ต้องอบรมการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้
- ๑๑.๗ บริษัทตัวแทนจำหน่ายสินค้าที่เสนอภายในประเทศไทยต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๐ และ ISO ๑๓๔๘๕



(นายชาวลวุฒิ เต็มตะนันท์)
นายแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวกมลภรณ์ ปัญยาง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางวินิจ บุญชรัสมิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ