



ประกาศจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- ๑) เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒) เครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ซพร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและวิเคราะห์แก๊ซระหว่างดมยาสลบ จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชลบุรี วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

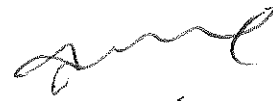
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.yasohospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๗-๓๙๐๐-๕ ต่อ ๑๖๔๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายสมศักดิ์ เชาวศิริกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโยธร

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดโยธร

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๓

การซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดยโสธร

ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

จังหวัดยโสธร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑) เครื่องจักรหั่นเลื่อยและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

๒) เครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ซพร้อมเครื่องช่วยหายใจ จำนวน ๑ เครื่อง

และเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและวิเคราะห์แก๊ซระหว่างดมยาสลบ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒/๒.๗ เป็นบุคคล...

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน
นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
(ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนา
บัตร

ประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
ของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา
สัญญา ของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอ
ไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ
มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ
ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคลตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) ผู้ขายมีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลโยธธรร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคลตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ ๒๓ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคลตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคลตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

๔.๗ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

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

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรอบผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๑. เงินสด

๒. เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๓. หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๔. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๕. พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ (งบค่าบริการทางการแพทย์ ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุนปีงบประมาณ ๒๕๖๒)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณ (งบบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุนปีงบประมาณ ๒๕๖๒) แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้น

ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องช่วยหายใจ
และเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและวิเคราะห์แก๊สระหว่างดมยาสลบ
โรงพยาบาลโสธร

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการให้ยาดมสลบในผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่ที่มารับการผ่าตัดทั่วไป สามารถรองรับเทคนิคการดมยาสลบวิธีใหม่เช่น Low Flow Anesthesia มีเครื่องช่วยหายใจที่สามารถ กำหนดปริมาณก๊าซที่เข้าสู่ผู้ป่วยเป็นแบบควบคุมปริมาตร (Volume Control) และแบบควบคุมความดัน (Pressure Control) และมีภาคติดตามการทำงานและแสดงผลค่าการหายใจต่างๆ จากจอภาพ

๒. คุณลักษณะทั่วไป

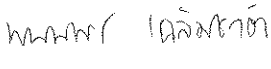
๒.๑ เป็นเครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ซคือแก๊ซไนตรัสออกไซด์, แก๊ซออกซิเจน และอากาศอัด สามารถเข็นเคลื่อนย้ายได้สะดวก แข็งแรง สามารถใช้ร่วมกับระบบจ่ายแก๊ซของโรงพยาบาลได้ พร้อม เครื่องช่วยหายใจและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานครบชุด


๒.๒ ตัวเครื่องดมยาสลบ, เครื่องช่วยหายใจ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันจากโรงงานผู้ผลิต

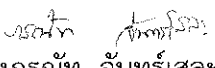
๓. ส่วนที่ ๑ เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจ

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑.๑ สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่
- ๓.๑.๒ โครงสร้างของเครื่องดมยาสลบ ทำด้วยโลหะอย่างดีไม่เป็นสนิม อบอุ่นอย่างดี ส่วนบนของโต๊ะดมยาสลบ (Working surface) มีส่วนสำหรับวางอุปกรณ์
- ๓.๑.๓ ตัวเครื่องมีส่วนของชั้นหรือลิ้นชักสำหรับใส่อุปกรณ์ใช้งานอย่างน้อย ๑ ชั้น
- ๓.๑.๔ สามารถต่อกับระบบจ่ายแก๊ซกลางของโรงพยาบาลได้ และเป็นชนิด ๓ แก๊ซ คือ ออกซิเจน, ไนตรัสออกไซด์ และอากาศอัด
- ๓.๑.๕ มีเครื่องช่วยหายใจที่สามารถเลือกกำหนดค่าการทำงานให้เป็นควบคุมด้วยปริมาตร (Volume Control) และควบคุมด้วยความดัน (Pressure Control) โดยปรับเลือกเป็นการควบคุมทั้งหมด (Control Mode) และช่วยเสริมการหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยสามารถหายใจเองได้บางส่วน (SIMV mode, Pressure support mode)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
นางสาวพนมพร เฉลิมชาติ
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
นางสาวพิมพ์พิชมา ไตยพันธ์
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
นางภรณ์ทิ จันทรเสละ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๑.๖ มีจอภาพติดตามการทำงานของเครื่องช่วยหายใจแสดงค่าเป็นตัวเลข เช่น อัตราการหายใจ, เปอร์เซ็นต์ของออกซิเจน / ไนตรัสออกไซด์ / แก๊ซยาตมสลบในลมหายใจเข้าและลมหายใจออก (insp/exp), PEEP และค่าความดัน

๓.๑.๗ มีเครื่องตมยาสลบ เครื่องช่วยหายใจ และเครื่องติดตามแสดงค่าของแก๊ซชนิดต่างๆ ในลมหายใจโดยเป็นเครื่องที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน

๓.๑.๘ เครื่องสามารถทำงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานของเครื่องตมยาสลบ เช่น มาตรฐาน American Nation Standard Institute หรือ FDA

๓.๑.๙ มีแบตเตอรี่สำรองการทำงานของเครื่องช่วยหายใจ

๓.๑.๑๐ ใช้งานได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮริทซ์ และแบตเตอรี่ที่มีอยู่ในตัวเครื่อง

๓.๑.๑๑ เครื่องตมยาสลบ, เครื่องช่วยหายใจ, Scavenging เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน

๓.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๒.๑ ตัวเครื่องประกอบด้วยโครงรถที่มีความแข็งแรง มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวกและมีที่ห้ามล้อ

๓.๒.๒ มีมาตรวัดบอกแรงดันของออกซิเจน แสดงค่าแรงดันบนจอภาพ (Display) ออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ อากาศอัด จากระบบจ่ายแก๊ซกลางของโรงพยาบาล



๓.๒.๓ มีถังสำรองของแก๊ซออกซิเจนและไนตรัสออกไซด์ ขนาด E ติดตั้งอยู่ด้านหลังของเครื่องตมยาสลบและมีมาตรวัดบอกแรงดันหรือแสดงค่าแรงดันบนจอภาพ (Display) ของแก๊ซถังสำรอง รวมถึงระบบปรับความดัน (Cylinder Pressure Regulator) อยู่ในเครื่อง

๓.๒.๔ มีที่แขวนเครื่องระเหยยาตมสลบอยู่ในระนาบเดียวกัน สามารถติดได้พร้อมกัน ๒ เครื่อง ซึ่งต้องไม่สามารถเปิดใช้งานได้พร้อมกัน

๓.๒.๕ มีระบบปิดการทำงานของแก๊ซไนตรัสออกไซด์ กรณีที่แก๊ซออกซิเจนต่ำกว่าที่กำหนด (Oxygen Failure Safety device) และมีสัญญาณเตือนพร้อมตัววงจรของแก๊ซไนตรัสออกไซด์โดยอัตโนมัติ (oxygen supply failure alarm)

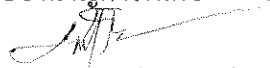
๓.๒.๖ มีวาล์วสำหรับใช้ออกซิเจนฉุกเฉิน (Oxygen Flush Valve) อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง ซึ่งสามารถให้ออกซิเจนผ่านได้ อย่างน้อย ๓๕ ลิตรต่อนาที ขณะใช้งาน และจะต้องไม่มีความดันย้อนกลับเข้าไปใน Vaporizer หรือ Flow meter

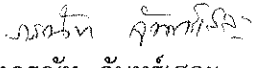
๓.๒.๗ มีชุด Auxiliary Oxygen Flow Tube ติดอยู่กับเครื่อง เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันจากโรงงานผู้ผลิต

(ลงชื่อ)	พนมพร เฉลิมชาติ	ประธานกรรมการ
	นางสาวพนมพร เฉลิมชาติ	
	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
(ลงชื่อ)		กรรมการ
	นางสาวพิมพ์พิชมา ไตยพันธ์	
	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	
(ลงชื่อ)		กรรมการ
	นางภรณ์ท จันทร์เสละ	
	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	

- ๓.๒.๘ มี Oxygen Safety flow กรณีที่ระบบไฟฟ้าขัดข้อง โดยให้ flow อย่างน้อย ๐-๑๐ LPM
- ๓.๒.๙ มี Oxygen sensor ติดอยู่กับเครื่อง เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันจากโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๒.๑๐ มีอุปกรณ์ Scavenging ติดตั้งบนเครื่องดมยาสลบ และสามารถต่อเข้ากับระบบ Scavenging ของโรงพยาบาลได้
- ๓.๓ เครื่องปรับอัตราการไหลของแก๊สชนิดอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๓.๑ มีระบบควบคุมอัตราการไหลของแก๊สออกซิเจนและไนตรัสออกไซด์เป็นแบบ Electronically controlled mixer ที่อ่านค่าเป็นตัวเลข สามารถปรับอัตราการไหลด้วยปุ่ม (knob) หรือระบบ touch screen
- ๓.๓.๒ สามารถปรับอัตราการไหลของแก๊สออกซิเจน และไนตรัสออกไซด์ โดยปรับค่าต่ำสุดได้อย่างน้อย ๐.๒ ลิตรต่อนาที และสูงสุดน้อย ๑๕ ลิตรต่อนาที หรือมากกว่า
- ๓.๓.๓ มีระบบนิรภัยควบคุมอัตราการสวนการไหลของแก๊สระหว่างไนตรัสออกไซด์และออกซิเจน ตลอดเวลาที่ดมยาสลบ(Hypoxic Guard System) ป้องกันไม่ให้ความเข้มข้นของออกซิเจนต่ำกว่า ๒๕ เปอร์เซ็นต์ด้วยระบบ S-ORC (Sensitive ORC function) หรือระบบ Electronics
- ๓.๔ ระบบส่งแก๊สสู่ผู้ป่วย
- ๓.๔.๑ สามารถให้การดมยาสลบโดยใช้วงจรระบบหายใจ (Breathing System) แบบต่างๆ ได้ เช่น Semi Open Circuit, Semi Close system และ Close system และสามารถรองรับการดมยาสลบ โดยเทคนิคพิเศษได้ เช่นการทำ Low Flow Anesthesia
- ๓.๔.๒ มีระบบ Semi Close System ติดตั้งในตัวเครื่อง โดยมีภาชนะบรรจุ Sodalime ๑ ชั้น โดยมีความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ซีซี หรือมากกว่า
- ๓.๔.๓ มีวาล์วปรับแรงดัน(Airway Pressure Relief Valve)
- ๓.๔.๔ มีวาล์วชนิดทางเดียวในท่อทางเดินหายใจเข้าและออกอย่างละ ๑ ตัว มีฝาครอบใส่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ๓.๔.๕ มี Auxillary Oxygen Flow Meter มาพร้อมกับเครื่องดมยาสลบ
- ๓.๔.๖ มีระบบ Scavenging ที่สามารถใช้กับระบบของโรงพยาบาลได้
- ๓.๕ เครื่องช่วยหายใจ (Ventilator)
- ๓.๕.๑ สามารถใช้ในขณะดมยาสลบผู้ป่วยผู้ใหญ่และเด็กเล็ก

(ลงชื่อ) พนมพร เฉลิมาชาติ ประธานกรรมการ
นางสาวพนมพร เฉลิมาชาติ
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
นางสาวพิมพ์พิชมา ไตยพันธ์
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
นางภรณ์ท จันทรเสล
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๕.๒ สามารถเลือกตั้งค่าการทำงานให้ควบคุมโดยปริมาตร (Volume Control) และควบคุมโดยความดัน (Pressure Control) ได้และมี Mode การทำงานได้อย่างน้อย หรือดีกว่าดังนี้

๑. Manual/Spontaneous
๒. VCV
๓. PCV
๔. SIMV
๕. Pressure support
๖. PCV-VG หรือ PP VG

๓.๕.๓ สามารถตั้งค่าการทำงานของการหายใจควบคุมโดยระบบไฟฟ้าได้แก่ค่า Tidal Volume, Respiratory rate, I:E Ratio, Inspire Pressure Limit, Inspire Pressure, PEEP, Pressure Support

๑. สามารถตั้งค่าปริมาตรการหายใจ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๒๐-๑,๕๐๐ มิลลิลิตร หรือกว้างกว่า

๒. สามารถตั้งอัตราการหายใจ (Respiration Rate) ได้ตั้งแต่ ๔-๘๐ ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า

๓. สามารถตั้งเวลาของการหายใจเข้าต่อการหายใจออกได้อย่างน้อยตั้งแต่ (I:E ratio) ๒:๑ ถึง ๑:๘ หรือกว้างกว่า

๔. สามารถกำหนดขีดจำกัดของความดันในทางเดินหายใจได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๑๕ - ๗๐ เซนติเมตรน้ำ หรือกว้างกว่า

๕. สามารถตั้ง PEEP ได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๔-๒๐ เซนติเมตรน้ำ หรือกว้างกว่า

๖. สามารถตั้ง Inspiratory pause ได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๕-๖๐ เปอร์เซ็นต์ หรือกว้างกว่า

๗. Peak Flow Rate ต้องไม่น้อยกว่า ๑๒๐ LPM หรือมากกว่า

๘. สามารถตั้งค่า pressure support ได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๓-๔๐ เซนติเมตรน้ำ หรือกว้างกว่า

๓.๕.๔ เครื่องช่วยหายใจประกอบสำเร็จในเครื่องและมาจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน

๓.๕.๕ มีแบตเตอรี่สำรองการทำงานของเครื่องช่วยหายใจเมื่อไฟฟ้าดับ โดยสามารถทำงานต่อได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที และสูงสุด ๙๐ นาที ขึ้นอยู่กับการช่วยหายใจ

๓.๕.๖ มีระบบชดเชยการสูญเสียในวงจรหายใจ (Compensation System) ซึ่งทำงานโดยอัตโนมัติ

๓.๖ ภาคแสดงข้อมูล

๓.๖.๑ มีจอภาพแสดงข้อมูลระบบช่วยหายใจ สามารถแสดงค่าต่างๆ ได้แก่ Tidal Volume, Minute Volume, Respiratory Rate, Airway Pressure (Peak, mean), PEEP, Compliance แสดงค่าออกซิเจน, ไนโตรสออกไซด์ และแก๊ซยาดมสลบ Fi/Fe (O₂, N₂O, Anesthetic agents) ทั้งในช่วงหายใจเข้าและหายใจออก

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

นางสาวพนมพร เฉลิมชาติ

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

นางสาวพิมพ์พิชมา ไตยพันธ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

นางภรณ์ท จันทร์เสาะ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๖.๒ แสดงค่า Flow Waveform (Inspiratory Flow, Expiratory Flow), Pressure-time Curve

๓.๖.๓ มีระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียงหรือไฟกระพริบเมื่อมีความผิดปกติของค่าการหายใจเช่น Tidal Volume, FiO₂, Apnea, Low/High Airway Pressure

๓.๖.๔ มีจอภาพแสดงไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว แสดงข้อมูลติดตามค่าของแก๊ซชนิดต่างๆ ในลมหายใจ ได้แก่ ค่าแรงดันของแก๊ซคาร์บอนไดออกไซด์ (ETCO₂) ค่าเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของยาสลบชนิดต่างๆ ได้แก่ ฮาโลเทน, ไอโซฟลูเรน, เซโวเรน, เดสฟลูเรน (ระบุประเภทของแก๊ซได้) และ ค่า Minimum Alveolar Concentration (MAC) ของค้ายาตมสลบชนิดต่างๆ

๓.๖.๕ สามารถวิเคราะห์กลไกการเปลี่ยนแปลงของปอด โดยสามารถแสดงผลได้ทั้ง P/V loops และหรือ V/Flow loops

๓.๗ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๗.๑ สายแก๊ซออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ และอากาศพร้อมหัวต่อเข้า อย่างละ ๑ ชุด เครื่องดมยาสลบ สายแยกสีตามชนิดของแก๊ซตามมาตรฐาน

๓.๗.๒ ชุด Circle System ประกอบด้วย

๓.๗.๒.๑ Corrugated Tube จำนวน ๓ เส้น

๓.๗.๒.๒ Anesthetic Bag อย่างละ ๑ ใบ

๓.๗.๒.๓ Y – piece อย่างละ ๑ อัน

๓.๗.๓ หน้ากากดมยาสลบ เด็กเล็ก, เด็กโต และผู้ใหญ่ อย่างละ ๑ ชุด

๓.๗.๔ สายรัดหน้ากากขนาดเด็กและผู้ใหญ่ อย่างละ ๑ เส้น

๓.๗.๕ ท่อออกซิเจนขนาด “E” จำนวน ๑ ท่อ

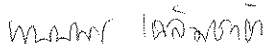
๓.๗.๖ ท่อไนตรัสออกไซด์ขนาด “E” จำนวน ๑ ท่อ

๓.๗.๗ Scavenging System จำนวน ๑ ชุด

๓.๗.๘ Water Lock จำนวน ๑๒ ชิ้น


๓.๗.๙ Sampling Line จำนวน ๑๐ ชิ้น

๓.๗.๑๐ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

นางสาวพนมพร เฉลิมชาติ

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

นางสาวพิมพ์พิชมา ไตยพันธ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

นางภรณ์ทิ จันทร์เสาะ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔. ส่วนที่ ๒ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ

๔.๑. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ติดตามการทำงานของระบบต่าง ๆ ในร่างกายของผู้ป่วย และเป็นเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพผู้ป่วย

๔.๒. เครื่องติดตามการทำงานของสัญญาณชีพขณะผ่าตัด

พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดซึ่งตัวเครื่อง ประกอบด้วย Function การทำงานต่างๆ ดังนี้

๑. ภาควัดคลื่นไฟฟ้า (ECG)
๒. ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)
๓. ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_๒)
๔. ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)
๕. ภาควัดความดันโลหิตชนิดแทงเส้น (IBP)
๖. ภาควัดอุณหภูมิ (Temperature)

๔.๓. คุณลักษณะทั่วไป

๔.๓.๑ เป็นเครื่องเฝ้าระวังและติดตามสภาพการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกายผู้ป่วยชนิดที่มีชุดวัดต่างๆ สามารถถอดออกจากตัวเครื่องได้ตามต้องการ


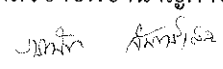
๔.๓.๒ สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ เด็กแรกเกิด จนถึงผู้ใหญ่

๔.๓.๓ จอภาพเป็นชนิดจอสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว โดยจอภาพสามารถแสดงรูปคลื่นได้พร้อมกัน

๔.๓.๔ สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องได้แบบสัมผัสที่หน้าจอ (Touch Screen) หรือ knob control

๔.๓.๕ จอภาพสามารถแสดงผลทั้งรูปคลื่น และตัวเลขต่างๆ พร้อมค่า Hi-Low Alarm Limit อยู่ในจอเดียวกัน

๔.๓.๖ สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังของค่าต่างๆ ที่ทำการวัดผู้ป่วยได้ อย่างต่อเนื่องและสามารถเรียกกลับมาดูได้ทั้งแบบตารางตัวเลข (Numerical/Tabular trends) และแบบรูปภาพ (Graphical trends)

(ลงชื่อ)	พนมพร เฉลิมชาติ	ประธานกรรมการ
	นางสาวพนมพร เฉลิมชาติ	
	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
(ลงชื่อ)		กรรมการ
	นางสาวพิมพ์พิชฌา ไตยพันธ์	
	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	
(ลงชื่อ)		กรรมการ
	นางภรณ์ท จันทรเสละ	
	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	

๔.๓.๗ มีระบบสัญญาณเตือนแบ่งแยกตามความรุนแรง เป็นแบบสีและเสียงได้ เมื่อเกิดความผิดปกติขึ้นกับผู้ป่วย

๔.๓.๘ มีระบบสัญญาณเตือนและตรวจจับ เมื่อเกิดการเต้นหัวใจผิดปกติ (Arrhythmia Detection) ได้

๔.๓.๙ สามารถใช้งานได้กับไฟ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๓.๑๑ สามารถใช้ไฟจากแบตเตอรี่ โดยมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ ชนิด Lithium-Ion

๔.๔ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๔.๑ ภาควัดตามการทำงานของหัวใจ (ECG)

๑) สามารถวัดและแสดง คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้ไม่น้อยกว่า 3 คลื่นหรือดีกว่า

๒) สามารถวัด ST segment

๓) สามารถแสดงค่า QT/QTc ได้โดยอัตโนมัติ

๔) มีวงจรกำจัดสัญญาณรบกวนที่มาจากเครื่องจีไฟฟ้า ขณะทำการผ่าตัดด้วยเครื่องจี

ไฟฟ้า

๕) สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart rate) ได้

๖) มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีอัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้

๗) รูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจบนจอภาพ จะกลับคืนสู่ภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว หลังใช้

เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้ากับผู้ป่วย

๔.๔.๒ ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)

๑) สามารถแสดงอัตราการหายใจได้ทั้งผู้ใหญ่, เด็กโต, และเด็กแรกเกิด

๒) สามารถใช้วัดอัตราการหายใจได้อย่างน้อยในช่วงตั้งแต่ ๐-๑๒๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

๓) มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีอัตราการหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้

๔.๔.๓ ภาควัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (Non Invasive Blood Pressure)

๑) ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric

๒) สามารถวัดความดันโลหิตนอกหลอดเลือดได้ทั้ง ๓ ค่า คือ Systolic, Diastolic และ

Mean arterial pressure

๓) สามารถเลือกวัดได้ ๔ แบบ คือ Automatic (selectable intervals), Manual, STAT

mode, Sequence mode

๔) สามารถตั้งเวลาในการวัดแบบอัตโนมัติ ตั้งแต่ ๑, ๒, ๒.๕, ๓, ๕, ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๓๐, ๔๕,

๖๐, ๑๒๐ นาที

(ลงชื่อ)	พ.นพ. เฉลิมชาติ	ประธานกรรมการ
	นางสาวพนมพร เฉลิมชาติ	
	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
(ลงชื่อ)		กรรมการ
	นางสาวพิมพ์พิชมา ไตยพันธ์	
	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	
(ลงชื่อ)		กรรมการ
	นางภรณ์ทิ จันท์เสาะ	
	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	

๕) มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีความดันโลหิตสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้ทั้งค่า Systolic, Diastolic และ Mean arterial pressure

๔.๔.๔ ภาคตรวจวัดสัญญาณค่าความอิ่มตัวของปริมาณออกซิเจนในเลือด (SpO_๒)


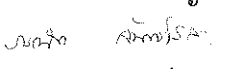
- ๑) สามารถวัดค่า SpO_๒ และ Plethysmograph ได้
- ๒) สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์หรือกว้างกว่า
- ๓) สามารถวัดชีพจรผู้ป่วยได้ในช่วงตั้งแต่ ๓๐-๓๐๐ ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า และแสดงค่าพร้อมกันกับอัตราการเต้นของหัวใจบนหน้าจอแสดงผล
- ๔) SpO_๒ sensor ที่ใช้เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องเพื่อประสิทธิภาพในการวัด
- ๕) สามารถแสดงรูปคลื่นชีพจรบนหน้าจอได้
- ๖) มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีความอิ่มตัวของออกซิเจนสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้

๔.๔.๕ ภาควัดความดันโลหิตแบบแทงเส้น (Invasive Blood Pressure)

- ๑) สามารถวัดค่าความดันโลหิต SYSTOLIC, DIASTOLIC และ MEAN ได้พร้อมกันทั้ง ๓ ค่า แสดงผลเป็นตัวเลขและรูปคลื่น
- ๒) สามารถวัดค่าความดันได้ตั้งแต่ -๔๐ ถึง ๓๖๐ มม.ปรอท หรือกว้างกว่า
- ๓) สามารถวัดและระบุชื่อแหล่งสัญญาณคลื่นได้ เช่น ART, PAP, LAP และสามารถกำหนดสเกลใน การแสดงค่าที่เหมาะสมกับแหล่งสัญญาณได้
- ๔) สามารถกำหนดสัญญาณเตือนเมื่อค่าที่วัดได้สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนด

๔.๔.๖ ภาควัดอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย (Temperature)

- ๑) สามารถวัดอุณหภูมิผู้ป่วยได้ ตั้งแต่ -๑ ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า
- ๒) มีความเที่ยงตรงในการวัด ± 0.1 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๓) สามารถวัด Core temperature ได้
- ๔) สามารถตั้งระดับสัญญาณเตือน (Limit Alarms) ได้

(ลงชื่อ)	พนพน เฉลิมชาติ	ประธานกรรมการ
	นางสาวพนมพร เฉลิมชาติ	
	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
(ลงชื่อ)		กรรมการ
	นางสาวพิมพ์พิชฌา ไตยพันธ์	
	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	
(ลงชื่อ)		กรรมการ
	นางภรณ์ท จันทรเสละ	
	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	

๔.๔. ๗ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานของเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ

- | | |
|---|--------------|
| ๑) ECG Cable แบบ ๕ เส้น | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒) Air Hose | จำนวน ๑ เส้น |
| ๓) Arm Cuff ๓ size (cuff Kit) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔) Reusable SpO ₂ Sensor | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕) Pressure Transducer | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖) Temperature Probe | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗) IBP Connection Cable | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘) รถเข็นวางอุปกรณ์ (ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ) | จำนวน ๑ คัน |
| ๙) คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๐) คู่มือการบำรุงรักษาและการซ่อมภาษาอังกฤษ | จำนวน ๑ ชุด |

๔.๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๑) มีช่างผู้ชำนาญงานมาติดตั้ง ทดลอง สาธิต และอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ใช้งานสามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดีเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๒) ผู้ขายต้องประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของครบ เป็นต้นไป หากในระยะประกันเกิดความขัดข้องด้วยประการใดๆ อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายในกำหนด ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๓๐ วัน


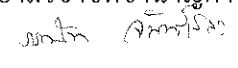
๓) มีคู่มือการใช้งาน, คู่มือการซ่อมบำรุงรักษาทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๔) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานช่างไม่น้อยกว่า ๓ คน ในการซ่อมหรือบริการจากผู้ผลิต

๕) มีวิศวกรที่มีใบรับรองการฝึกอบรมในเรื่องการซ่อมบำรุงรักษาและการสอบเทียบเครื่องมือจากบริษัทผู้ผลิตและผ่านงานซ่อมบำรุงเครื่องไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖) มีการตรวจเช็คเครื่องเพื่อบำรุงรักษาพร้อมสอบเทียบเครื่องมืออย่างน้อยปีละครั้งเป็นเวลา ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (ยกเว้นค่าอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องเปลี่ยนในกรณีที่พ้นระยะเวลารับประกัน)

๗) บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องผ่านการมาตรฐานรับรอง ISO ๙๐๐๑ หรือดีกว่า

(ลงชื่อ)	พนมพร ใจจิ๋วชาติ	ประธานกรรมการ
	นางสาวพนมพร เอลิมชาติ	
	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
(ลงชื่อ)		กรรมการ
	นางสาวพิมพ์พิชมา ไตยพันธ์	
	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	
(ลงชื่อ)		กรรมการ
	นางภรณ์ท จันท์เสละ	
	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ เครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและวิเคราะห์แก๊ซระหว่างดมยาสลบ จำนวน ๑ เครื่อง

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานวิสัญญี โรงพยาบาลชลประทาน

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๖๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เป็นเงิน ๑,๗๖๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๑,๗๖๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน) /เครื่อง

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑. บริษัท อี พอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน)

๕.๒. บริษัท เค แอนด์ ดับบลิว (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๓. บริษัท เอสพีแอล กรุ๊ป จำกัด

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑) นางสาวพนมพร เฉลิมชาติ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

๖.๒) นางสาวพิมพ์พิชฌา ไตยพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

๖.๓) นางภรณ์ทิ จันทร์เสละ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
โรงพยาบาลโสธร

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับห้ามเลือด และตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า โดยสามารถใช้ได้ทั้งในที่แห้ง และการผ่าตัดใต้น้ำจำนวน ๑ เครื่อง

๒. ลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ สามารถใช้งานได้แบบโมโนโพลาร์ จำนวน ๒ ช่อง
๒.๒ สามารถใช้งานได้แบบไบโพลาร์ จำนวน ๑ ช่อง
๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ประกอบด้วยเครื่องจี้และตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดใหญ่ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑.๑ มีระบบปรับพลังงานแบบ (Instant Response) หรือ ระบบ (TissueFect) หรือ ระบบ(EZcut system)หรือระบบอย่างใดอย่างหนึ่ง

๓.๑.๒ มีหน้าจอสำหรับเลือกปรับพลังงานโดยแสดงตัวเลขบนหน้าจอของเครื่อง

๓.๑.๓ ด้านหน้ามีช่องเสียบค้ำจี้โมโนโพลาร์ ๒ ช่อง และเสียบไบโพลาร์อีก ๑ ช่อง

๓.๑.๔ ระบบการทำงานแบบโมโนโพลาร์

๓.๒ การตัดชิ้นเนื้อ (Cutting) สามารถเลือกการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ แบบดังนี้

๓.๒.๑ แบบ Blend cut

๓.๒.๒ แบบ Pure cut

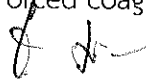
๓.๓ การจี้ห้ามเลือด (Coagulation) เลือกการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบดังนี้

๓.๓.๑ แบบ Fulgurate coag หรือ Power Coag

๓.๓.๒ แบบ Desiccate coag หรือ Soft coag

๓.๓.๓ แบบ Spray coag หรือ Forced coag

(ลงชื่อ)

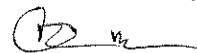


ประธานกรรมการ

นายธีรยุทธ สำราญ

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)

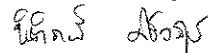


กรรมการ

นางจันทรา พระสว่าง

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

นางนิติกรณ์ ศรีวสุทธิ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๔ ระบบทำงานแบบไบโพลาร์ เลือกการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ แบบดังนี้

๓.๔.๑ แบบ Low หรือ Precise หรือ Micro

๓.๔.๒ แบบ Medium หรือ Standard หรือ Bipolar

๓.๕ เครื่องมีระบบตรวจสอบความต้านทาน REM Contact Quality Monitoring หรือ PPM Patient Plate Monitor หรือ CQM เพื่อป้องกันผิวหนังผู้ป่วยบริเวณที่ติดแผ่นสื่อนำไฟฟ้าไหม้ (Burn)

๓.๖ มีระบบสัญญาณเตือนและหยุดการทำงานทันที เมื่อเกิดสถานะผิดปกติ

๓.๗ มีสวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Footswitch) สำหรับระบบโมโนโพลาร์

๓.๘ มีสวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Footswitch) ใช้ในระบบไบโพลาร์

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ สวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบโมโนโพลาร์

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ สวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบไบโพลาร์

จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ แผ่นสื่อนำไฟฟ้า สำหรับผู้ใหญ่

จำนวน ๑๐ แผ่น

๔.๔ ด้ามจี้แบบควบคุมการทำงานด้วยมือ

จำนวน ๑๐ อัน

๔.๕ ด้ามจับพร้อมหัวจี้แบบควบคุมการทำงานด้วยเท้า

จำนวน ๑๐ อัน

๔.๖ คอนเนคเตอร์สำหรับต่อสายด้ามจับแบบควบคุม

จำนวน ๑ อัน

การทำงานด้วยสวิทช์เท้า

๔.๗ รถเข็นสำหรับวางเครื่องทำด้วยเหล็กปลอดภัย

จำนวน ๑ ตัว

มีชั้นวางเครื่อง มีลิ้นชักเก็บอุปกรณ์มีล้อ ๔ ล้อสามารถเคลื่อนที่ได้สะดวก จำนวน ๑ ชั้น

๔.๘ ไบโพลาร์ฟอर्सเซฟแบบบาร์โยเน็ทความยาวไม่น้อยกว่า ๑๙.๑ ซม.

ปลายขนาด ๒.๐ มม.

๔.๙ สายจี้ไบโพลาร์

จำนวน ๒ ชั้น

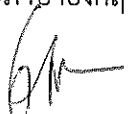
๔.๑๐ เครื่องสำรองไฟ

จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑๑ หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

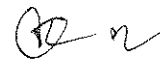
จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ)


นายธีรยุทธ สำราญ
นายแพทย์ชำนาญการ


ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)


นางจันทรา พระสว่าง
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

(ลงชื่อ)


นางนิติภรณ์ ศรีวสุทธิ์
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

๕. ข้อกำหนดอื่นๆ

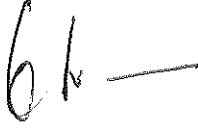
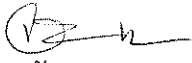
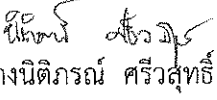
๕.๑ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งประกันความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยจะต้องมีอะไหล่พร้อมไว้ให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และในระหว่างรับประกัน

๕.๒ ในระหว่างรับประกันผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบและบำรุงรักษา

พร้อมมีเอกสารแสดงวิธีการตรวจสอบและแจ้งผลการบำรุงรักษาให้หน่วยงานทราบทุก ครั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๕.๓ คุณลักษณะของพัสดุต้องตรงกับเอกสารแคตตาล็อกตัวจริงของเครื่องเท่านั้น

๕.๔ มีช่างที่ผ่านการอบรมและมีใบรับรองการผ่านการอบรม

(ลงชื่อ)		ประธานกรรมการ
	นายธีรยุทธ สำราญ นายแพทย์ชำนาญการ	
(ลงชื่อ)		กรรมการ
	นางจันทรา พระสว่าง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
(ลงชื่อ)		กรรมการ
	นางนิติภรณ์ ศรีวิสุทธิ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ เครื่องจักรห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลโสธร.....

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๕๐,๐๐๐ (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน).....

๔.วันที่ราคากลางคำนวณ (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๒.....

เป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐ (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน).....

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๗๕๐,๐๐๐ (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)/เครื่อง.....

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑. บริษัท ฟาโวกา จำกัด.....

๕.๒. บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด.....

๕.๓. บริษัท ดีซีไอ ออริกา (ประเทศไทย) จำกัด.....

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑) นายธีรยุทธ สิวราญ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ..... ประธานกรรมการ

๖.๒ นางจันทรา พระสว่าง ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

๖.๓ นางนิมิตภรณ์ ศรีสุทธิ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ..... กรรมการ