



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการกลุ่มงานพัสดุ..... โทร.๑๒๖๑.....

ที่ พบ ๐๐๓๒.๒๐๑.๕/๓๗๑..... วันที่๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔.....

เรื่อง ขอเผยแพร่ข้อมูลผ่าน Website/Social Network

เรียน หัวหน้ากลุ่มงานสารสนเทศทางการแพทย์

ส่วนที่ ๑ รายละเอียดข้อมูล

ชื่อหน่วยงาน:กลุ่มงานพัสดุ.....

วัน/เดือน/ปี:๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔.....

หัวข้อ: ...ประกาศประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องมือยาสดบชนิดชั้นซ้อน ๓ แก๊ซ ๗

จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔.....

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

.....share_data/9public share PCK/9_document/กลุ่มงานพัสดุ/ประกวดราคา/ประกาศประกวด
จัดซื้อเครื่องมือยาสดบ ๒๗.๗.๖๔.....

Link: ภายนอก:

หมายเหตุ:

ส่วนที่ ๒ ความเห็นหน่วยงานที่ขอเผยแพร่ข้อมูล

(นางสาวสินิธตรา สว่างรุ่ง)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

วันที่...๒๗...เดือน...กรกฎาคม...พ.ศ..๒๕๖๔..

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล

(นางอารีย์รัตน์ จันเพ็ชร)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

วันที่...๒๗...เดือน...กรกฎาคม...พ.ศ..๒๕๖๔..

หัวหน้ากลุ่มงาน ผู้อนุมัติรับรองข้อมูล

ส่วนที่ ๓ ความเห็นกลุ่มงานสารสนเทศทางการแพทย์

(นายธนกฤต รักขนาม)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

วันที่...๒๗...เดือน...กรกฎาคม...พ.ศ..๒๕๖๔

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่

(นายณิรุต เอี่ยมสำอางค์)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

วันที่...๒๗...เดือน...กรกฎาคม...พ.ศ..๒๕๖๔

หัวหน้าศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์

ตามแนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๒

สำหรับหน่วยงานในโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี



ประกาศจังหวัดเพชรบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องดมยาสลบชนิดซ้ำซ้อน ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องวิเคราะห์ แก๊สและเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามสัญญาณชีพระหว่างดมยาสลบ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ ๒๕๖๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเพชรบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องดมยาสลบชนิดซ้ำซ้อน ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องวิเคราะห์แก๊สและเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามสัญญาณชีพระหว่างดมยาสลบ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ ๒๕๖๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องดมยาสลบชนิดซ้ำซ้อน ๓ แก๊ซ	จำนวน	๑	เครื่อง
พร้อมเครื่องวิเคราะห์แก๊สและเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามสัญญาณชีพระหว่างดมยาสลบ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเพชรบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.phrachomklao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๒ ๗๐๙๙๙๙ ต่อ ๑๒๖๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายเกรียงศักดิ์ คำอิม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๕๖/๒๕๖๔

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องดมยาสลบชนิดเข้าซ็อน ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องวิเคราะห์แก๊สและเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามสัญญาณชีพระหว่างดมยาสลบ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณที่เบิกจ่ายในลักษณะงบ

ลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ ๒๕๖๔

ตามประกาศ จังหวัดเพชรบุรี

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔

โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องดมยาสลบชนิดเข้าซ็อน ๓ แก๊ซ	จำนวน	๑	เครื่อง
พร้อมเครื่องวิเคราะห์แก๊สและเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามสัญญาณชีพระหว่างดมยาสลบ			

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) ใบลงทะเบียนในระบบ e-gp

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กลุ่มงานวิสัญญี โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องดมยาสลบชนิดซ้ำซ้อน ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องวิเคราะห์แก๊สและเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามสัญญาณชีพระหว่าง

• ทยาสลอบ จำนวน ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างกันไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม

กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ดัดแปลงภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินบที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

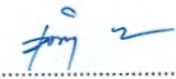
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

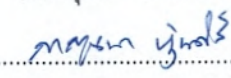


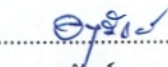
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องดมยาสลบชนิดซ้ำซ้อน ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องวิเคราะห์แก๊สและเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามสัญญาณชีพระหว่างดมยาสลบ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๖๗๕,๐๐๐.-บาท (สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ (คณะกรรมการตามข้อ ๖) เครื่องดมยาสลบชนิดซ้ำซ้อน ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องวิเคราะห์แก๊สและเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามสัญญาณชีพระหว่างดมยาสลบ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒,๖๖๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ดำเนินการสืบราคาจากบริษัทผู้ขาย จำนวน ๓ ราย คือ
 - ๕.๑.๑ บริษัท เมดิทอป จำกัด
 - ๕.๑.๒ บริษัท เมด-วัน จำกัด
 - ๕.๒.๓ บริษัท เอช ดี เมดิคอล จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางชุตีมา สนขาว	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางกาญจนา หุ่นศิริ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายอนุรักษ บุนรอดน้อย	นายช่างเทคนิค	กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางชุตีมา สนขาว) โรงพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางกาญจนา หุ่นศิริ) โรงพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนุรักษ บุนรอดน้อย) นายช่างเทคนิค



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดมยาสลบชนิดซับซ้อน ๓ แก๊สพร้อมเครื่องช่วยหายใจ
และเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและวิเคราะห์แก๊สระหว่างดมยาสลบ

โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี
แนบท้ายประกาศจังหวัดเพชรบุรี ที่ ๓๕๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔

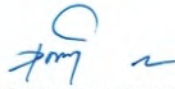
๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

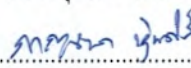
เพื่อใช้ในการให้ยาดมสลบในผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ที่มารับการผ่าตัดทั่วไป สามารถรองรับเทคนิคการดมยาสลบวิธีใหม่ เช่น Low Flow Anesthesia เป็นต้น มีเครื่องช่วยหายใจที่สามารถกำหนดปริมาณแก๊สที่เข้าสู่ผู้ป่วยในรูปแบบต่างๆ ได้ แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการดมยาสลบและการช่วยหายใจจากหน้าจอแสดงผลหลัก

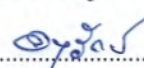
๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ เครื่องดมยาสลบ

- ๒.๑.๑ ตัวเครื่องดมยาสลบทำมาจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่ายด้วยล้อ ๔ ล้อ และมีระบบล็อกล้อได้ไม่น้อยกว่า ๒ ล้อ
- ๒.๑.๒ มีพื้นที่ในการจัดบันทึกรายงานวิสัยทัศน์ และมีลิ้นชักสำหรับเก็บอุปกรณ์ อย่างน้อย ๑ ลิ้นชัก
- ๒.๑.๓ เป็นเครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ส คือ ไนตรัสออกไซด์, ออกซิเจน และอากาศอัด สามารถใช้ร่วมกับระบบจ่ายแก๊สของโรงพยาบาลได้
- ๒.๑.๔ มีที่ติดตั้งเครื่องทำระเหยน้ำยาดมสลบเหลวให้กลายเป็นไออยู่ในระนาบเดียวกัน สามารถติดตั้งได้พร้อมกัน ๒ เครื่อง ซึ่งต้องไม่สามารถเปิดใช้งานได้พร้อมกัน
- ๒.๑.๕ สามารถใช้งานได้กับแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า ขนาด ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ที่ความถี่ ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์
- ๒.๑.๖ มีแบตเตอรี่สำรองการทำงานของเครื่องช่วยหายใจในกรณีระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าของโรงพยาบาลขัดข้อง สามารถใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที ขึ้นอยู่กับรูปแบบการช่วยหายใจ โดยเป็นแบตเตอรี่ที่ประกอบภายในหรือภายนอกเครื่องก็ได้
- ๒.๑.๗ มีมาตรวัดบอกแรงดันของแก๊สออกซิเจน, อากาศ และไนตรัสออกไซด์ จากระบบจ่ายแก๊สกลางของโรงพยาบาล แสดงผลบนจอภาพ
- ๒.๑.๘ มีถังสำรองของแก๊สออกซิเจน, ไนตรัสออกไซด์ ติดตั้งอยู่ด้านหลังของเครื่องดมยาสลบ และมีมาตรวัดบอกแรงดันหรือแสดงค่าแรงดันของแก๊สถังสำรองบนจอภาพ
- ๒.๑.๙ มีระบบตัดการจ่ายก๊าซไนตรัสออกไซด์ไม่ให้ไหลออกจากเครื่องดมยาสลบ เมื่อระบบจ่ายก๊าซออกซิเจนล้มเหลว
- ๒.๑.๑๐ สามารถทำงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานของเครื่องดมยาสลบ เช่น มาตรฐาน ANSI (American National Standard Institute) หรือได้รับเครื่องหมาย CE_{๐๑๒๓}

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางชุตินา สนขาว) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางกาญจนา หุ่นศิริ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนุรักษ บุนรอดน้อย) นายช่างเทคนิค

๒.๒ ระบบการจ่ายแก๊สผู้ป่วย

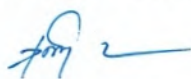
- ๒.๒.๑ มีปุ่มกดสำหรับให้ออกซิเจนแรงดันสูง (Oxygen Flush Valve) เพื่อจ่ายออกซิเจนแรงดันสูง แก๊สที่ออกมามีอัตราไหล ๒๕ - ๗๕ ลิตรต่อนาที หรือกว้างกว่า
- ๒.๒.๒ มีวาล์วสำหรับให้ออกซิเจนฉุกเฉิน (Emergency O₂) แก๊สที่ออกมามีอัตราไหล off, ๒ - ๑๐ ลิตรต่อนาที หรือกว้างกว่า
- ๒.๒.๓ มีระบบควบคุมอัตราไหลของแก๊สออกซิเจน, ไนตรัสออกไซด์ และอากาศอัด เป็นแบบ Electronically controlled gas mixer หรือดีกว่า ที่อ่านค่าเป็นตัวเลข สามารถปรับอัตราการไหลของแก๊สได้โดยปุ่มหมุน (Knob)
- ๒.๒.๔ สามารถปรับอัตราการไหลรวม (Total Flow) ของแก๊สออกซิเจน, ไนตรัสออกไซด์ และอากาศอัด โดยปรับค่าต่ำสุดได้ ๐.๒ - ๑๕ ลิตร/นาที หรือกว้างกว่า
- ๒.๒.๕ มีระบบนิรภัยควบคุมอัตราส่วนการไหลของแก๊สระหว่างไนตรัสออกไซด์และออกซิเจน (Sensitive ORC Function) ป้องกันไม่ให้ความเข้มข้นของแก๊สออกซิเจนต่ำกว่า ๒๕ เปอร์เซ็นต์ หรือ ๒๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที


๒.๓ ระบบวงจรการช่วยหายใจ


- ๒.๓.๑ มีวงจรระบบหายใจ (Breathing System) แบบ Semi Close System ติดตั้งในตัวเครื่องและสามารถให้การดมยาสลับแบบอื่นๆ ได้ เช่น Semi Open Circuit เป็นต้น และสามารถรองรับการดมยาสลับโดยเทคนิคพิเศษได้ ได้แก่ Low Flow Anesthesia
- ๒.๓.๒ มีภาชนะบรรจุสารดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Sodalime Canister) แบบ ๑ ชั้น ความจุไม่น้อยกว่า ๑.๕ ลิตร
- ๒.๓.๓ มีระบบให้ความร้อนในวงจรช่วยหายใจ (Heated breathing system) เพื่อช่วยลดการเกิดน้ำในระบบวงจรช่วยหายใจขณะดมยาสลับ
- ๒.๓.๔ มีอุปกรณ์ปรับแรงดันในวงจรระบบหายใจ (APL valve) สามารถปรับตั้งค่าได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๗๐ เซนติเมตรน้ำ หรือกว้างกว่า

๒.๔ เครื่องช่วยหายใจ

- ๒.๔.๑ มีเครื่องช่วยหายใจเป็นแบบควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrically driven and electronically controlled ventilator) หรือดีกว่า
- ๒.๔.๒ มีเครื่องช่วยหายใจที่สามารถเลือกกำหนดค่าการทำงานได้อย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- ๒.๔.๒.๑ การช่วยหายใจแบบควบคุมด้วยปริมาตร (Volume Control)
- ๒.๔.๒.๒ การช่วยหายใจแบบควบคุมด้วยความดัน (Pressure Control)
- ๒.๔.๒.๓ การช่วยหายใจแบบเสริมในกรณีผู้ป่วยหายใจเองได้บางส่วน (Synchronized Ventilation) ทั้งใน Mode Volume Control และ Pressure Control

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางชุตติมา สนชว) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางกาญจนา หุ่นศิริ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนรรักษ์ บุญรอดน้อย) นายช่างเทคนิค

๒.๔.๒.๔ การช่วยหายใจแบบ Pressure Support

๒.๔.๒.๕ การช่วยหายใจแบบ AutoFlow หรือ Pressure Control Ventilation - volume guaranteed หรือดีกว่า

๒.๔.๓ สามารถตั้งค่าปริมาตรการหายใจ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๒๐ - ๑,๔๐๐ มิลลิลิตร หรือกว้างกว่า

๒.๔.๔ สามารถตั้งอัตราการหายใจ (Respiration Rate) ได้ตั้งแต่ ๓ - ๘๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

๒.๔.๕ สามารถตั้งค่า PEEP ได้ตั้งแต่ off, ๒ - ๓๕ เซนติเมตรของน้ำ หรือกว้างกว่า

๒.๔.๖ สามารถตั้งค่า Pressure Limitation ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตรของน้ำ

๒.๔.๗ สามารถตั้งค่า Inspiration Pressure ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๘๐ เซนติเมตรของน้ำหรือกว้างกว่า

๒.๔.๘ เครื่องช่วยหายใจประกอบสำเร็จมาในเครื่องดมยาสลบและมาจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน

๒.๕ ระบบติดตามระดับแก๊ส และยาดมสลบ และส่วนแสดงข้อมูล

๒.๕.๑ มีส่วนวัดและแสดงข้อมูลเพื่อติดตามค่าของแก๊สชนิดต่าง ๆ ในลมหายใจ เป็นเครื่องที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน โดยใช้ระบบ Paramagnetic Technology หรือดีกว่า ในการวัดค่าแก๊สออกซิเจน และใช้ระบบ Infrared Technology หรือดีกว่า ในการวัดค่าปริมาณแก๊สชนิดต่าง ๆ เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ เป็นต้น ประกอบสำเร็จเป็นส่วนหนึ่งของเครื่องดมยาสลบ

๒.๕.๒ มีจอภาพแสดงข้อมูลระบบช่วยหายใจขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว สามารถแสดงค่าต่าง ๆ ได้อย่างน้อย ได้แก่ Tidal Volume, Minute Volume, Respiratory Rate, Airway Pressure, PEEP, Compliance และแสดงค่าออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ และแก๊สยาดมสลบ (O_2 , N_2O , Anesthetic Agents) ทั้งในช่วงหายใจเข้าและหายใจออก

๒.๕.๓ หน้าจอแสดงผลสามารถแสดงค่าได้ทั้งแบบตัวเลข (Numeric) และรูปคลื่น (Waveform) เช่น CO_2 , O_2 Concentration, Anesthetic Gas, Airway Pressure และ Flow

๒.๕.๔ มีระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียงหรือไฟกระพริบเมื่อมีความผิดปกติของค่าการหายใจ ได้อย่างน้อย เช่น Minute Volume High/low, Low supply, Apnea, Pressure High, Circle leak เป็นต้น

๒.๕.๕ มีจอภาพแสดงข้อมูลติดตามค่าของแก๊สชนิดต่าง ๆ ในลมหายใจ ได้แก่ ค่าแรงดันของแก๊ส คาร์บอนไดออกไซด์ ($etCO_2$) ค่าเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของยาสลบชนิดต่าง ๆ ได้แก่ ฮาโลเทน, ไอโซฟลูเรน, เซโวฟลูเรน, เดสฟลูเรน (ระบุประเภทของแก๊สได้) และ ค่า Minimum Alveolar Concentration (MAC) ตามค่าอายุของผู้ป่วย

๒.๕.๖ สามารถแสดงการทำนายค่าความเข้มข้นของน้ำยาสลบเหลวในอนาคตได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ นาที โดยการคำนวณ และ Feedback ออกมาเป็นกราฟแนวโน้ม

๒.๕.๗ สามารถวัดการบริโภคแก๊สต่าง ๆ และน้ำยาสลบเหลวที่ใช้ในการดมยาสลบได้

๒.๕.๘ มีระบบแนะนำการตั้งค่าของจ่ายแก๊สหรือตั้งค่าการไหลของแก๊สต่าง ๆ เพื่อให้เครื่องจ่ายแก๊ส อย่างประหยัด ปลอดภัย และเพียงพอต่อผู้ป่วย (Integrated Electronic Econometer หรือดีกว่า)

๒.๕.๙ สามารถวิเคราะห์กลไกการเปลี่ยนแปลงของปอด โดยสามารถแสดงผลได้ทั้ง P/V Loops และ V/Flow Loops ได้พร้อมกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางชุตินา สนขาว) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางกาญจนา หุ่นศิริ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนรรักษ์ บุญรอดน้อย) นายช่างเทคนิค

๒.๖ ระบบกำจัดแก๊สเสียทิ้ง

๒.๖.๑ มีอุปกรณ์กำจัดแก๊สเสียทิ้งติดตั้งบนเครื่องดมยาสลบ และสามารถต่อเข้ากับระบบกำจัดแก๊สเสีย (Scavenging) ของโรงพยาบาลได้

๒.๗ เครื่องติดตามสัญญาณชีพระหว่างดมยาสลบ

๒.๗.๑ จอแสดงผลหลัก

๒.๗.๑.๑ เป็นจอสีแบนราบ ชนิด TFT widescreen LCD ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen) มีขนาดของหน้าจอ ไม่น้อยกว่า (วัดตามแนวเส้นทแยงมุม) ๑๕ นิ้ว โดยจอภาพและเครื่องประมวลผลเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

๒.๗.๑.๒ สามารถแสดงผลเป็นค่าตัวเลขและรูปคลื่นได้อย่างน้อย ๙ ช่องสัญญาณพร้อมกัน

๒.๗.๑.๓ สามารถปรับระดับความเร็วของรูปคลื่นได้

๒.๗.๑.๔ สามารถเก็บข้อมูลได้อย่างน้อย ๙๖ ชั่วโมง สามารถแสดงข้อมูลย้อนหลังได้ทั้งในรูปแบบของกราฟและตัวเลข

๒.๗.๑.๕ สามารถแสดง ST Segment Analysis ได้ และสามารถตั้งค่าขีดจำกัดสัญญาณเตือนได้

๒.๗.๑.๖ มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีความผิดปกติของสัญญาณชีพ แสดงผลในรูปแบบของเสียงหรือแถบสี โดยแบ่งระดับความรุนแรงของสัญญาณเตือนได้อย่างน้อย ๓ ระดับ

๒.๗.๑.๗ สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลภาพ (PACS) และระบบ HIS ของโรงพยาบาล เพื่อเรียกดูข้อมูลต่าง ๆ

๒.๗.๑.๘ ตัวเครื่องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล เช่น IEC, CE หรือเทียบเท่า

๒.๗.๒ ภาควัดการทำงานแบบ Multi Measurement Module หรือ Pod ชนิดมีจอภาพ

๒.๗.๒.๑ เป็นภาควัดการทำงานชนิดมีหน้าจอแบบสัมผัส จอภาพเป็นชนิด LCD มีขนาดหน้าจอ ๖.๒ นิ้ว, มีความละเอียดในการแสดงผล ๖๔๐ X ๒๔๐ pixels และแสดงรูปคลื่นแบบต่อเนื่องได้ ๓ รูปคลื่นพร้อมกัน สามารถถอดประกอบกับตัวเครื่องฯ ได้อย่างสะดวก

๒.๗.๒.๒ รองรับภาคการทำงานต่าง ๆ ดังนี้ ECG, SpO₂, NIBP, Respiration, Temperature และ IBP

๒.๗.๒.๓ มีขนาดเล็กกระทัดรัด น้ำหนัก ๙๒๐ กรัม เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๒.๗.๒.๔ มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่อง สามารถรองรับการใช้งานต่อเนื่องได้ ๓.๕ ชั่วโมง

๒.๗.๓ ภาควัดติดตามการทำงานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๒.๗.๓.๑ สามารถวัดและแสดงผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ ๓ คลื่นพร้อมกัน Real-Time Waveform

๒.๗.๓.๒ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ในช่วง ๑๕-๓๐๐ ครั้งต่อนาที

๒.๗.๓.๓ สามารถวัดและแสดงผลลักษณะของความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Arrhythmia) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด และสามารถบันทึกและแสดงผลย้อนหลังถึงความผิดปกติได้

๒.๗.๓.๔ มีระบบป้องกันความเสียหายจากกระแสไฟฟ้าของเครื่องกระตุ้นหัวใจ (Defibrillator Proof)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางชุดิมา สนขาว) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

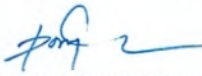
ลงชื่อ.....กรรมการ


(นางกาญจนา หุ่นศิริ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุรักษ บุนรอดน้อย) นายช่างเทคนิค

- ๒.๗.๔ ภาคการทำงานของการหายใจ (Respiration)
- ๒.๗.๔.๑ สามารถแสดงค่าอัตราการหายใจได้ ๐-๑๕๕ ครั้งต่อนาที
 - ๒.๗.๔.๒ สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนเมื่ออัตราการหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดได้
 - ๒.๗.๔.๓ สามารถปรับความเร็วของรูปคลื่นการหายใจได้
- ๒.๗.๕ ภาคการวัดความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)
- ๒.๗.๕.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
 - ๒.๗.๕.๒ สามารถใช้ได้ตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่ โดยสามารถกำหนดระดับแรงดันลมให้เหมาะสมกับผู้ป่วย
 - ๒.๗.๕.๓ แสดงผลการวัดเป็นค่า Systolic, Diastolic, Mean Blood Pressure ได้
 - ๒.๗.๕.๔ สามารถวัดได้ทั้งแบบ Manual , Stat or Continuous Mode และ Automatic
 - ๒.๗.๕.๕ สามารถตั้งขีดจำกัดของสัญญาณเตือนสูงหรือต่ำได้
- ๒.๗.๖ ภาควัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
- ๒.๗.๖.๑ สามารถแสดงค่า SpO₂ ได้ในช่วง ๑ - ๑๐๐ %
 - ๒.๗.๖.๒ สามารถวัดค่าชีพจรได้ในช่วง ๒๖ - ๒๓๙ ครั้งต่อนาที
 - ๒.๗.๖.๓ สามารถใช้กับ Sensor Probe ชนิดต่าง ๆ สำหรับเด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่ได้
 - ๒.๗.๖.๔ มีค่าความคลาดเคลื่อนในการวัดค่า SpO₂ ในช่วง ๗๐ - ๑๐๐% ไม่เกิน ๓%
- ๒.๗.๗ ภาควัดอุณหภูมิกาย (Temp.)
- ๒.๗.๗.๑ สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ในช่วง ๐ - ๕๐ องศาเซลเซียส
 - ๒.๗.๗.๒ สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ ๒ ช่องสัญญาณพร้อมกัน
 - ๒.๗.๗.๓ สามารถกำหนดสัญญาณเตือนสูงหรือต่ำได้
- ๒.๗.๘ ภาควัดความดันโลหิตแบบรุกล้ำเข้าเส้นเลือด (IBP)
- ๒.๗.๘.๑ สามารถวัดค่าความดันโลหิตแบบรุกล้ำเข้าเส้นเลือดได้อย่างน้อย ๔ ช่องสัญญาณพร้อมกัน
 - ๒.๗.๘.๒ สามารถวัดความดันโลหิตแบบรุกล้ำเข้าเส้นเลือดได้ช่วง -๕๐ ถึง ๔๐๐ mmHg
- ๒.๘ เครื่องติดตามสัญญาณชีพในห้องพักฟื้น
- ๒.๘.๑ ภาควัดการทำงานแบบ Multi Measurement Module หรือ Pod ชนิดมีจอภาพ
- ๒.๘.๑.๑ เป็นภาควัดการทำงานชนิดมีหน้าจอแบบสัมผัส จอภาพเป็นชนิด LCD มีขนาดหน้าจอ ๖.๒ นิ้ว, มีความละเอียดในการแสดงผล ๖๔๐ X ๒๔๐ pixels และแสดงรูปคลื่นแบบต่อเนื่องได้ ๓ รูปคลื่นพร้อมกัน สามารถถอดประกอบกับตัวเครื่องฯ ได้อย่างสะดวก
 - ๒.๘.๑.๒ รองรับภาคการทำงานต่าง ๆ ดังนี้ ECG, SpO₂, NIBP, Respiration และ Temperature
 - ๒.๘.๑.๓ มีขนาดเล็กกระทัดรัด น้ำหนัก ๙๒๐ กรัม เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
 - ๒.๘.๑.๔ มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่อง สามารถรองรับการใช้งานต่อเนื่องได้ ๓.๕ ชั่วโมง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางชุตินา สนขวา) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางกาญจนา หุ่นศิริ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนุรักษ์ บุญรอดน้อย) นายช่างเทคนิค

- ๒.๘.๒ ภาคติดตามการทำงานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
- ๒.๘.๒.๑ สามารถวัดและแสดงผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ ๓ คลื่นพร้อมกัน Real-Time Waveform
 - ๒.๘.๒.๒ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ในช่วง ๑๕-๓๐๐ ครั้งต่อนาที
 - ๒.๘.๒.๓ สามารถวัดและแสดงผลลักษณะของความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Arrhythmia) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด และสามารถบันทึกและแสดงผลย้อนหลังถึงความผิดปกติได้
 - ๒.๘.๒.๔ มีระบบป้องกันความเสียหายจากกระแสไฟฟ้าของเครื่องกระตุ้นหัวใจ (Defibrillator Proof)
- ๒.๘.๓ ภาคการทำงานของการหายใจ (Respiration)
- ๒.๘.๓.๑ สามารถแสดงค่าอัตราการหายใจได้ ๐-๑๕๕ ครั้งต่อนาที
 - ๒.๘.๓.๒ สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนเมื่ออัตราการหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดได้
 - ๒.๘.๓.๓ สามารถปรับความเร็วของรูปคลื่นการหายใจได้
- ๒.๘.๔ ภาคการวัดความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)
- ๒.๘.๔.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
 - ๒.๘.๔.๒ สามารถใช้ได้ตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่ โดยสามารถกำหนดระดับแรงดันลมให้เหมาะสมกับผู้ป่วย
 - ๒.๘.๔.๓ แสดงผลการวัดเป็นค่า Systolic, Diastolic, Mean Blood Pressure ได้
 - ๒.๘.๔.๔ สามารถวัดได้ทั้งแบบ Manual , Stat or Continuous Mode และ Automatic
 - ๒.๘.๔.๕ สามารถตั้งขีดจำกัดของสัญญาณเตือนสูงหรือต่ำได้
- ๒.๘.๕ ภาควัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
- ๒.๘.๕.๑ สามารถแสดงค่า SpO₂ ได้ในช่วง ๑ - ๑๐๐ %
 - ๒.๘.๕.๒ สามารถวัดค่าชีพจรได้ในช่วง ๒๖ - ๒๓๙ ครั้งต่อนาที
 - ๒.๘.๕.๓ สามารถใช้กับ Sensor Probe ชนิดต่าง ๆ สำหรับเด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่ได้
 - ๒.๘.๕.๔ มีค่าความคลาดเคลื่อนในการวัดค่า SpO₂ ในช่วง ๗๐ -๑๐๐% ไม่เกิน ๓%
- ๒.๘.๖ ภาควัดอุณหภูมิกาย (Temp.)
- ๒.๘.๖.๑ สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ในช่วง ๐ - ๕๐ องศาเซลเซียส
 - ๒.๘.๖.๒ สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ ๒ ช่องสัญญาณพร้อมกัน
 - ๒.๘.๖.๓ สามารถกำหนดสัญญาณเตือนสูงหรือต่ำได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางชุติมา สนขาว) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางกาญจนา หุ่นศิริ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุรักษ์ บุญรอดน้อย) นายช่างเทคนิค

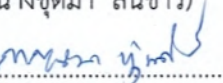
๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่องดมยาสลบ พร้อมเครื่องช่วยหายใจ ประกอบด้วย

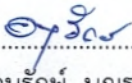
๓.๑	Disposable Anesthesia Breathing Circuit Adult	จำนวน	๒๐	ชุด
๓.๒	Disposable Anesthesia Breathing Circuit Pediatric	จำนวน	๑๐	ชุด
๓.๓	Jackson Rees Circuit with ๑L Latex Free Breathing Bag	จำนวน	๕	ชุด
๓.๔	Reusable Silicone Bag Size ๐.๕ , ๑ , ๒ L	อย่างละ	๑	ใบ
๓.๕	Anesthesia Silicone Mask Size ๒, ๓, ๔, ๕	ขนาดละ	๑	ชิ้น
๓.๖	Reusable Test lung	จำนวน	๑	ชิ้น
๓.๗	Anesthesia Circuit Tree	จำนวน	๑	ชิ้น
๓.๘	Flow Sensor	จำนวน	๑๐	ชิ้น
๓.๙	Water trap	จำนวน	๕	ชิ้น
๓.๑๐	Sampling line	จำนวน	๑๐	ชิ้น
๓.๑๑	สายนำแก๊สเสียทิ้งพร้อมหัวต่อกับระบบกำจัดแก๊สเสียของโรงพยาบาล	จำนวน	๑	ชุด
๓.๑๒	สายนำแก๊ซออกซิเจน, ไนตรัสออกไซด์ และอากาศอัด พร้อมหัวต่อกับระบบจ่ายแก๊ซกลางของโรงพยาบาล	อย่างละ	๑	ชุด
๓.๑๓	ท่อก๊าซสำรอง ขนาด E สำหรับแก๊ซออกซิเจนและไนตรัสออกไซด์	อย่างละ	๑	ท่อ

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานของเครื่องติดตามสัญญาณชีพระหว่างดมยาสลบ ประกอบด้วย

๔.๑	ECG Trunk Cable	จำนวน	๑	เส้น
๔.๒	ECG Limb Wire ๓-lead หรือ ๕-lead	จำนวน	๑	เส้น
๔.๓	NIBP Tube Connector for Adult	จำนวน	๑	เส้น
๔.๔	NIBP Tube Connector for Neonate	จำนวน	๑	เส้น
๔.๕	Reusable NIBP Cuff for Large Adult, Adult, Child, Neonate	อย่างละ	๑	ชิ้น
๔.๖	SpO ₂ Extension Cable	จำนวน	๑	เส้น
๔.๗	SpO ₂ Sensor for Adult, Neonate	อย่างละ	๑	อัน
๔.๘	Temperature Probe Adult	จำนวน	๒	เส้น
๔.๙	IBP Cable Connector	จำนวน	๔	เส้น
๔.๑๐	IBP Pressure Transducer	จำนวน	๑๐	ชุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางชุตติมา สนขาว) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางกาญจนา หุ่นศิริ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนรรักษ์ บุญรอดน้อย) นายช่างเทคนิค

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานของเครื่องติดตามสัญญาณชีพในห้องพักฟื้น ประกอบด้วย

๕.๑	ECG Trunk Cable	จำนวน	๑	เส้น
๕.๒	ECG Limb Wire ๓-lead หรือ ๕-lead	จำนวน	๑	เส้น
๕.๓	NIBP Tube Connector for Adult	จำนวน	๑	เส้น
๕.๔	NIBP Tube Connector for Neonate	จำนวน	๑	เส้น
๕.๕	Reusable NIBP Cuff for Large Adult, Adult, Child, Neonate	อย่างละ	๑	ชิ้น
๕.๖	SpO ₂ Extension Cable	จำนวน	๑	เส้น
๕.๗	SpO ₂ Sensor for Adult, Neonate	อย่างละ	๑	อัน
๕.๘	Temperature Probe Adult	จำนวน	๒	เส้น

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพของตัวเครื่องเป็นระยะเวลา ๒ ปี (อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน รับประกันคุณภาพ ๖ เดือน และขอยกเว้นการรับประกันอะไหล่สิ้นเปลือง ได้แก่ Water Lock, Sample Line, Flow Sensor เป็นต้น) ทั้งค่าบริการและค่าอะไหล่โดยไม่นับรวมกับวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องทุกๆ ๖ เดือน ภายในระยะเวลาประกันและเมื่อมีปัญหาในระยะเวลาประกันทางบริษัทฯ ยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า
- ๖.๓ บริษัทตัวแทนจำหน่ายได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๓๔๘๕ เพื่อรองรับมาตรฐาน HA ของโรงพยาบาล
- ๖.๔ กรณีเครื่องมีปัญหาเมื่อทางโรงพยาบาลติดต่อไปบริษัทฯ จะติดต่อกลับมายังภายใน ๒๔ ชั่วโมงและจะจัดส่งวิศวกรมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๕ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายในระยะเวลา ๗ วัน ทางบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้ก่อน จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ
- ๖.๕ หากเครื่องมือชำรุดจะต้องมีช่างซึ่งได้รับการฝึกและรับรองจากโรงงานผู้ผลิตเป็นผู้ซ่อมเครื่องได้เสร็จภายใน ๗ วัน หากไม่สามารถซ่อมเครื่องได้ภายในวันที่กำหนดหรือซ่อมเกินกว่า ๓ ครั้งแล้วในอาการเดียวกัน ยังใช้การไม่ได้จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ในระยะเวลาประกันคุณภาพ
- ๖.๖ ต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๗ มีคู่มือการใช้งาน (Instruction Manual) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๗. ราคาขบประมาณ ๒,๖๖๐,๐๐๐.บาท (สองล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลาง ๒,๖๖๐,๐๐๐.บาท (สองล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางชุตินา สนวน) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางกาญจนา หุ่นศิริ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุรักษ์ บุญรอดน้อย) นายช่างเทคนิค