ร่าง



ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๑๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐.๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์ และยาสลบในลมหายใจออก สำหรับการผ่าตัดใหญ่	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เตียงผ่าตัดทั่วไป ระบบไฟฟ้าพร้อมรีโมลคอนโทล	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ	จำนวน	๑๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rbh.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕-๔๔๙๑๒๐ ต่อ ๑๒๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ ronphibun@rbh.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ .....โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.rbh.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายธรัสพงษ์ สุขกรี)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

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

...../ผอ.รพ.ร่อนฯ
.....หน.จนท.
.....จนท.

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๕ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๕

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์และยาดมสลบในลมหายใจออก สำหรับการผ่าตัดใหญ่	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เตียงผ่าตัดทั่วไป ระบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทล	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ	จำนวน	๑๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ <u>แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์</u>

๑.๓ <u>สัญญาซื้อขายทั่วไป</u>

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) <u>หลักประกันสัญญา</u>

๑.๕ บทนิยาม

(๑) <u>ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน</u>

(๒) <u>การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม</u>

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบแสดงภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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) รายการพิจารณาที่ ๑ โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐.๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์และยาดมสลบในลมหายใจออก สำหรับการผ่าตัดใหญ่

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ เตียงผ่าตัดทั่วไป ระบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทล

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๖) รายการพิจารณาที่ ๔ เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ

(๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๗) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา 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 เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน 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 มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก

ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบเงินอุดหนุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครศรีธรรมราช

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบเงินอุดหนุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครศรีธรรมราช แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำ

ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** โรงพยาบาลร่อนพิบูลย์

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๖,๑๘๐,๐๐๐.๐๐บาท (หกล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๔. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕
เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๖,๑๘๐,๐๐๐.๐๐บาท (หกล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
ตามรายการดังนี้

๔.๑ โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐บาท (สี่ล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔.๒ เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์และยาดมสลบในลมหายใจออก สำหรับการผ่าตัดใหญ่ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

๔.๓ เตียงผ่าตัดทั่วไป ระบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทล จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๗๖๐,๐๐๐.๐๐บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๔.๔ เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ จำนวน ๑๑ เครื่องๆ ละ ๗๐,๐๐๐.๐๐บาท เป็นเงิน ๗๗๐,๐๐๐.๐๐บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๕. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

๕.๑ โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑.๑ บริษัท ไฮ-โฟน ซิสเต็ม คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

๕.๑.๒ บริษัท สิงห์คำราม จำกัด

๕.๑.๓ บริษัท เอส.พี.เอ็น.เมดเซอร์วิส จำกัด

๕.๒ เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซดและยาดมสลบในลมหายใจออก สำหรับการผ่าตัดใหญ่ จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒.๑ บริษัท ไฮ-โฟน ซิสเต็ม คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

๕.๒.๒ บริษัท สิงห์คำราม จำกัด

๕.๒.๓ บริษัท เอส.พี.เอ็น.เมดเซอร์วิส จำกัด

๕.๓ เตียงผ่าตัดทั่วไป ระบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทล จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๓.๑ บริษัท ไฮ-โฟน ซิสเต็ม คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

๕.๓.๒ บริษัท สิงห์คำราม จำกัด

๕.๓.๓ บริษัท เอส.พี.เอ็น.เมดเซอร์วิส จำกัด

๕.๔ เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ จำนวน ๑๑ เครื่อง

๕.๔.๑ บริษัท ไฮ-โฟน ซิสเต็ม คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

๕.๔.๒ บริษัท สิงห์คำราม จำกัด

๕.๔.๓ บริษัท เอส.พี.เอ็น.เมดเซอร์วิส จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางตวงพร อักษรนิตย์	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวกนกพิชญ์ ชูประจง	นายแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๓ นางสุนีย์ วาหลวง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๔ นายเรวัต สิงห์รัตน์	นายช่างเทคนิค	กรรมการ

๑.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี
โรงพยาบาลร่อนพิบูลย์

๑. ความต้องการ เป็นโคมไฟผ่าตัดชนิดโคมคู่ติดเพดาน

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับงานผ่าตัดทั่วไป ในห้องผ่าตัด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นโคมไฟผ่าตัดชนิดติดเพดานแบบโคมคู่ชนิดแกนร่วมติดเพดานแบบไฟ LED หลายดวง แต่ละโคมสามารถหมุนปรับระดับได้อย่างอิสระ มีความเข้มของแสงในการส่องสว่างโดยรวม ๒๙๐,๐๐๐ ลักซ์

๓.๒ ตัวโคมออกแบบเป็นโมดูลไม่น้อยกว่า ๓ โมดูล เพื่อทำให้อากาศเหนือโคมหมุนเวียนได้ดี โดยทุกโมดูลประกอบอยู่ในโคมกลางเพื่อการเช็คทำความสะอาดได้ง่าย

๓.๓ โคมไฟแต่ละโคมมีชุดควบคุมการทำงานแบบแยกอิสระ โดยมีชุดควบคุมที่ด้านข้างหัวโคม

๓.๔ สามารถปรับความสว่างของการส่องสว่างและปรับอุณหภูมิสีของแสงได้

๓.๕ สามารถปรับองศาและระดับได้

๓.๖ เป็นโคมไฟแบบแสงเย็นและไม่ส่องให้เกิดเงา

๓.๗ ใช้กระแสไฟ ๒๒๐-๒๔๐V ๕๐/๖๐Hz และ มีเครื่องวัดค่าไฟฟ้ากระแสสลับ ขนาด ๘ x ๖ x ๑๔ CM

๓.๘ วัสดุทำจากพลาสติก ABS หน้าจอปรับดูค่าได้ ๑๑ รูปแบบ สามารถใช้กับไฟบ้าน ๒๓๐V/๕๐Hz สามารถรองรับโหลดสูงสุดที่ ๑๖A ๓๖๘๐W มีเสียงเตือนเมื่อเครื่องมือได้รับกระแสไฟฟ้าเกินกำหนด ค่าความแม่นยำด้านแรงดันไฟฟ้าต้องไม่เกินบวกลบ ๑% ค่าความแม่นยำของกระแสไฟฟ้าและพลังงานต้องไม่เกินบวกลบ ๒%

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ หลอดไฟแบบชนิดหลอด LED ที่ให้แสงสีขาวและแสงสีเหลืองในโคมเดียวกัน

๔.๒ ตัวโคมทำจาก Static Painted Aluminum RAL๙๐๐๒ และ Polycarbonate หรือดีกว่า ไม่ทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต

๔.๓ แขนและข้อต่อของโคมไฟชนิด ONDAL Spring Arm ทำจาก Static Painted Aluminum RAL๙๐๐๒ หรือดีกว่า ไม่ทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต

๔.๔ มีขุดมือจับตรงกลางโคมไฟและราวจับรอบโคมไฟซึ่งอยู่ด้านข้างของแต่ละโมดูล

๔.๕ มีขุดควบคุมแบบกดสัมผัสที่ข้างหัวโคมในแต่ละโคม สามารถเปิด-ปิดการทำงาน ปรับความสว่าง ปรับขนาดของวงแสงส่องสว่าง ปรับอุณหภูมิของแสง และเลือกโหมดการทำงานได้

๔.๖ โคมไฟหลัก ให้แสงสว่างสูงสุดที่ไม่น้อยกว่า ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์

๔.๗ โคมไฟรอง ให้แสงสว่างสูงสุดที่ไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์

๔.๘ สามารถปรับอุณหภูมิได้อย่างน้อย ๖ ระดับ คือ ๓,๕๐๐ ๓,๗๕๐ ๔,๐๕๐ ๔,๓๕๐ ๔,๖๕๐ และ ๕,๐๐๐ K

๔.๙ สามารถควบคุมความสว่างได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ

(นางตวงพร อักษรนิตย์)	(นางสาวกนกพิชญ์ ชูประจง)	(นางสุนีย์ วาหลวง)	(นายเรวัต สิงห์รัตน์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ปฏิบัติการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิค

๔.๑๐ LED แต่ละดวงมี LENS อิสระและถูกจัดวางในโครงสร้าง MATRIX ใน Core Plate

๔.๑๑ มีระบบ Supramaximal Effective Light Field ซึ่งทำให้ โคมไฟสามารส่องลำแสงได้ลึก มากกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร ง่ายต่อการผ่าตัด

๔.๑๒ โคมไฟให้ลำแสงเย็น อุณหภูมิของบรรยากาศรอบโคมไฟไม่เพิ่มมากกว่า ๑ องศาเซลเซียส

๔.๑๓ โคมไฟสามารถปรับโฟกัสด้วยไฟฟ้า Electric Focusing System

๔.๑๔ สามารถปรับความใหญ่ของลำแสงได้ ตั้งแต่ ๑๒๐ – ๓๕๐ มิลลิเมตรในระยะที่กำหนด

๔.๑๕ เลือกโหมดการทำงานได้ ๔ โหมด คือ Background, Surface, Deep Cavity และ Normal เพื่อช่วยในการผ่าตัดในแผลลึกได้ดียิ่งขึ้นและทำให้ได้ภาพที่เสมือนจริงและมีสีที่ใกล้กับธรรมชาติมากที่สุด

๔.๑๖ มีค่าดัชนีเสมือนจริงของสี (Color Rendering Index Ra) ไม่น้อยกว่า ๙๖

๔.๑๗ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของโคมไฟหลัก ๗๐๐ มิลลิเมตร และโคมไฟรอง ๖๐๐ มิลลิเมตร

๔.๑๘ หลอดไฟ LED มีอายุการใช้งานมากกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมงและสามารถแยกเปลี่ยนหลอดที่ชำรุดได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนทั้งชุด

๔.๑๙ หลอดไฟ LED แต่ละดวง ใช้เพลังงานไม่เกิน ๑ วัตต์

๔.๒๐ ด้ามมือจับทำจากพลาสติก ABS + PC หรือดีกว่าสามารถถอดออกไปทำความสะอาดได้

๔.๒๑ จำนวนหลอด LED ในโคมหลักมีไม่น้อยกว่า ๖๔ หลอด และโคมรองไม่น้อยกว่า ๔๕ หลอด

๔.๒๒ น้ำหนักไม่เกิน ๑๐๐ กิโลกรัม

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ ชุดตัดกระแสไฟ (Circuit breaker) จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ เครื่องสำรองไฟ UPS จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอก วัน เดือน ปี ส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง)

๖.๒ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือใช้ในการสาธิตมาก่อน โดยผู้เสนอราคา ต้องยื่นแคตตาล็อกตัวจริง หรือ แบบรูป แสดงยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิตในวันยื่นเอกสารในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (MODEL) และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น และ/หรือพัสดุการแพทย์ OPTION ใด <u>โดยทำเครื่องหมายชัดเจนที่แคตตาล็อกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ</u>

๖.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานจาก FDA หรือ CE หรือเทียบเท่า กรณีที่เป็นพัสดุการแพทย์ที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับมาตรฐานจากสำนักมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

(นางตวงพร อักษรนิตย์)	(นางสาวกนกพิชญ์ ชูประจง)	(นางสุนีย์ วาหลวง)	(นายเรวัต สิงห์รัตน์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ปฏิบัติการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิค

๖.๔ พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ออกโดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๕ มีหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑ และ/หรือดีกว่าหรือเทียบเท่า และรับประกันหลอดไฟเป็นระยะเวลา ๓ ปี (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๗ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองจากผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๘ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ไขเบื้องต้นเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (Quick Guide) ติดไว้ที่เครื่อง

๖.๙ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๖.๑๐ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) สำหรับช่างซึ่งแสดง Diagram และวงจรส่วนประกอบของเครื่อง (TECHNICAL MANUAL) และรายการอะไหล่ (Part List)

๖.๑๑ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษา เครื่องเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานเครื่องเป็นอย่างดี

๖.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่าย และบริการที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และ/หรือได้รับการแต่งตั้งช่วงจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนในประเทศไทย (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๑๓ กรณีอุปกรณ์ชำรุดหรือขัดข้องในระหว่างรับประกัน ทางบริษัทจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประเมิน ความเสียหายภายใน ๓ วันทำการ หลังแจ้งกับทางบริษัท และดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕ วัน หากไม่ซ่อมภายในเวลาที่กำหนด ต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคา หรือสำรองสินค้าชนิดเดิมไว้ให้โรงพยาบาลใช้จนกว่าจะซ่อมหรือแก้ไขให้ใช้งานได้

๖.๑๔ ในช่วงระยะเวลาประกันคุณภาพ นับจากวันตรวจรับ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่/ช่างมาทำการตรวจสอบประสิทธิภาพ บำรุงรักษา และทำความสะอาดทุก ๆ ๖ เดือน และมีการส่งรายงาน สรุปผลการตรวจสอบสภาพหลังมาบำรุงรักษาภายใน ๑ สัปดาห์ พร้อมมอบเอกสารแสดงถึงวิธีการตรวจสอบให้ผู้ใช้ทุกครั้งหากในระหว่างการตรวจสอบประสิทธิภาพบำรุงรักษาพบว่ามี อุปกรณ์ใดชำรุดเนื่องจากการใช้งานปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ใช้ทราบ และดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ พร้อมรายงานผลการตรวจสอบให้โรงพยาบาลทราบต่อไป

๖.๑๕ กรณีอุปกรณ์ต้องมีการสอบเทียบเครื่องมือ ผู้ขายต้องสอบเทียบเครื่องมือก่อนส่งมอบ และสอบเทียบเครื่องทุกๆ ๑ ปี ในระยะเวลารับประกัน พร้อมเอกสารหลักฐานและแสดงการสอบเทียบด้วย (Certificate Of Calibration)

๖.๑๖ ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดทำสติ๊กเกอร์ บอกรายละเอียดครุภัณฑ์ ให้กรรมการตรวจรับพัสดุในวันที่ทำการตรวจรับ ประกอบด้วย

หมายเลขครุภัณฑ์.....
ชื่อหน่วยงาน.....
ผู้จำหน่าย.....Tel.....
ยี่ห้อ.....รุ่น.....S/N.....
ว/ด/ป ที่ส่งมอบ.....

(นางดวงพร อักษรนิตย์)	(นางสาวกนกพิชญ์ ชูประจง)	(นางสุนีย์ วาหลวง)	(นายเรวัต สิงห์รัตน์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ปฏิบัติการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิค

๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์
และยาดมสลบในลมหายใจออก สำหรับการผ่าตัดใหญ่
โรงพยาบาลร่อนพิบูลย์

๑. **ความต้องการ** : เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์ และยาดมสลบในลมหายใจออก แสดงผลบนจอภาพสี

๒. **วัตถุประสงค์** เพื่อใช้ในการให้ยาดมสลบในผู้ป่วย ตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่ ที่มารับการผ่าตัดทั่วไป

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องดมยาสลบ ชนิด ๓ ก๊าซ คือ ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N_2O) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และ อากาศ (Air) สามารถใช้กับระบบจ่ายก๊าซของโรงพยาบาลได้

๓.๑ เครื่องช่วยหายใจเป็นชนิดที่ประกอบอยู่ในเครื่องดมยาสลบ (Built-in) มาจากโรงงานผู้ผลิตและจอแสดงค่าพารามิเตอร์และรูปคลื่นการหายใจ

๓.๒สามารถใช้กับ ผู้ใหญ่ เด็กโต และเด็กทารกได้

๓.๓ สามารถวัดปริมาณของก๊าซชนิดต่าง ๆ ในลมหายใจ และก๊าซยาดมสลบแบบอัตโนมัติ

๓.๔ ใช้กับกระแสไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิรทซ์ และมีเครื่องวัดค่าไฟฟ้ากระแสสลับ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ x ๖ x ๑๔ CM วัสดุทำจากพลาสติก ABS หน้าจอปรับดูค่าได้ ๑๑ รูปแบบสามารถใช้กับไฟบ้าน ๒๓๐V/๕๐Hz สามารถรองรับโหลดสูงสุดที่ ๑๖A ๓๖๘๐W มีเสียงเตือนเมื่อเครื่องมือได้รับกระแสไฟฟ้าเกินกำหนด ค่าความแม่นยำด้านแรงดันไฟฟ้าต้องไม่เกินบวกลบ ๑% ค่าความแม่นยำ ของกระแสไฟฟ้าและพลังงานต้องไม่เกินบวกลบ ๒%

๓.๖ มีแบตเตอรี่สำรองในตัวเครื่องดมยาสลบสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง

๔ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑เครื่องดมยาสลบ

๔.๑.๑ มีส่วนของพื้นที่สำหรับใช้งานรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ กิโลกรัม

๔.๑.๒ มีไฟ led ซึ่งติดตั้งภายในตัวเครื่อง ติดตั้งไว้ที่ตัวเครื่องด้านบน

๔.๑.๓ หน้าจอสีระบบสัมผัส TFT LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๑ นิ้ว เพื่อควบคุมระบบช่วยหายใจ และแสดงค่าการใช้งานต่างๆ

๔.๑.๔ มีระบบ Technical Alarm, Physiologic Alarm และ Prompting Message

๔.๑.๕ สามารถดูค่าย้อนหลังทั้งแบบกราฟ และตาราง (Trends graph and table)

๔.๑.๖ เครื่องดมยาสลบ มีล้อ ๔ ล้อ พร้อมกับที่ล็อคล้ออย่างน้อย ๒ ล้อ

๔.๑.๗ มีที่สำหรับแขวนเครื่องทำน้ำยาสลบเหลวให้กลายเป็นไอ (Vaporizer) ได้ ๒ ตัวในแนวเดียวกัน

๔.๑.๘ มีลิ้นชักเก็บอุปกรณ์อย่างน้อย ๒ ลิ้นชัก

๔.๑.๙ มีช่องสำรองที่สามารถเพิ่มและรองรับการต่อเข้ากับ Module ที่เพิ่มเติม อย่างน้อย ๒ ชนิด อย่างเช่น AG, CO๒ เป็นต้น

๔.๑.๑๐ แนวตั้งด้านข้างของเครื่องดมยาสลบมีรางสำหรับยึดติดมอนิเตอร์

(นางดวงพร อักษรนิตย์)	(นางสาวกนกพิชญ์ ชูประจง)	(นางสุนีย์ วาหลวง)	(นายเรวัต สิงห์รัตน์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ปฏิบัติการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิค

๔.๑.๑๑ มีที่แขวนถังก๊าซสำรองสำหรับก๊าซออกซิเจนและไนตรัส ติดอยู่ที่ด้านหลังของเครื่องดมยาสลบ

๔.๑.๑๒ มีปุ่มสำหรับกดให้ออกซิเจนฉุกเฉิน (O_2 Flush Valve) อยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง

๔.๑.๑๓ มีจุดต่อสำหรับใช้ชุดดมยาชนิดอื่น (Auxiliary Common Gas Outlet) อยู่ที่ด้านข้างของเครื่อง

๔.๑.๑๔ มีชุดให้ก๊าซออกซิเจน (Auxiliary O_2 Flowmeter) สามารถปรับอัตราการไหลของก๊าซได้ ติดตั้งอยู่ที่เครื่องดมยาสลบจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๒ เครื่องปรับอัตราการไหลของก๊าซ

๔.๒.๑ ตัวเครื่องสามารถปรับอัตราการไหลของก๊าซ ๓ ชนิด คือ ก๊าซออกเจน (O_2), ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N_2O) และอากาศ (Air)

๔.๒.๒ ปรับอัตราการไหลของก๊าซออกซิเจน (O_2) ได้ตั้งแต่ ๐-๑๐ ลิตรต่อนาที

๔.๒.๓ ปรับอัตราการไหลของก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N_2O) ได้ตั้งแต่ ๐-๑๐ ลิตรต่อนาที

๔.๒.๔ ปรับอัตราการไหลของอากาศ (Air) ได้ตั้งแต่ ๐-๑๐ ลิตรต่อนาที

๔.๓ อุปกรณ์ดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2 Absorber)

๔.๓.๑ มีสวิตซ์สำหรับปรับไปใช้กับเครื่องช่วยหายใจ (Bag to Ventilator Switch)

๔.๓.๒ มีวาล์วสำหรับปรับแรงดันส่วนเกินในวงจรดมยาสลบ (APL Valve)

๔.๓.๓ ที่บรรจุสารดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Soda Lime) สามารถถอด-ประกอบได้ง่าย

๔.๓.๔ มีระบบ By-pass ทำให้สามารถเปลี่ยน Soda Lime ในระหว่างใช้งานได้โดยไม่มีการรั่วของก๊าซดมยาสลบ

๔.๓.๕ วาล์วตรวจเช็คการหายใจเข้า-ออก มีลักษณะเป็นวาล์วให้ผ่านได้ทางเดียว

๔.๓.๖ มีระบบกำจัดก๊าซ (Scavenging System) จากเครื่องดมยาสลบ

๔.๔ เครื่องช่วยหายใจ Ventilator

๔.๔.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ประกอบเสร็จ (Built in) มาพร้อมกับเครื่องดมยาสลบ มีจอแสดงผลการบริหารระบบการหายใจ

๔.๔.๒ จอควบคุมและแสดงผลเป็นชนิดจอสีแบบ touch screen ควบคุมการใช้งาน มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

๔.๔.๓ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ใช้สำหรับช่วยหายใจขณะดมยาสลบ ตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่

๔.๔.๔ มี Mode การทำงานดังนี้ V-CMV, P-CMV, Standby และ Manual/Spont

๔.๔.๕ สามารถตั้งปริมาตรการหายใจในแต่ละครั้ง (Tidal Volume) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ – ๑๕๐๐ มิลลิลิตร

๔.๔.๖ สามารถตั้งระดับความดันการหายใจเข้า (Inspiratory pressure) ในระบบควบคุมด้วยความดัน (Pressure Control) ได้ตั้งแต่ ๕ – ๗๐ เซนติเมตรน้ำ

๔.๔.๗ สามารถตั้งอัตราการหายใจ (Respirator frequency) ได้ตั้งแต่ ๔ – ๑๐๐ ครั้งต่อนาที

๔.๔.๘ สามารถตั้งอัตราส่วนการหายใจเข้าและออกได้ระหว่าง (I:E ratio) ๔:๑ ถึง ๑:๑๐

๔.๔.๙ สามารถควบคุมความดันบวกในวงจรการหายใจ (PEEP) ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๓๐ เซนติเมตรน้ำ

๔.๔.๑๐ สามารถตั้ง Flow Trigger ได้ตั้งแต่ ๐.๓ – ๑๕ ลิตรต่อนาที

(นางตวงพร อักษรนิตย์)	(นางสาวกนกพิชญ์ ชูประจง)	(นางสุนีย์ วาหลวง)	(นายเรวัต สิงห์รัตน์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ปฏิบัติการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิค

๔.๕ภาควัดปริมาณก๊าซต่าง ๆ ขณะดมยาสลบ

๔.๕.๑ สามารถวัดปริมาณก๊าซออกซิเจนได้

๔.๕.๒ สามารถวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้

๔.๕.๓ สามารถวัดปริมาณก๊าซไนตรัสออกไซด์ได้

๔.๕.๔ สามารถแสดงค่า Minimum Alveolar Concentration (MAC)

๔.๖ภาคติดตามการวัดค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (Etco๒)

๔.๖.๑ สามารถวัดค่า EtCO๒, FiCO๒ CO๒ และ Airway Respiration Rate (AWRR)

๔.๖.๒ สามารถแสดงรูปคลื่น CO๒ ได้

๔.๖.๓ สามารถวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า ๐-๑๕๐ mmHg

๔.๗ มี QR code สำหรับแนะนำการใช้งาน หรือตรวจสอบสถานะของเครื่อง

๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ เครื่องดมยาสลบชนิด ๓ ก๊าซ	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๒ Disposable Breathing Circuit	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓ หน้ากากดมยาสลบขนาดเล็ก กลาง และใหญ่	จำนวน ๒ ชุด
๔.๔ สายนำก๊าซออกซิเจนพร้อมหัวต่อ Pipeline	จำนวน ๑ ชุด
๔.๕ สายนำก๊าซไนตรัสออกไซด์พร้อมหัวต่อ Pipeline	จำนวน ๑ ชุด
๔.๖ สายนำอากาศพร้อมหัวต่อ Pipeline	จำนวน ๑ ชุด
๔.๗ ชุดวิเคราะห์ก๊าซระหว่างดมยาสลบ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๘ ชุดกำจัดก๊าซเสีย (Scavenging System)	จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอก วัน เดือน ปี ส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง)

๖.๒ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือใช้ในการสาธิตมาก่อน โดยผู้เสนอราคา ต้องยื่นแคตตาล็อกตัวจริง หรือ แบบรูป แสดงยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิตในวันยื่นเอกสารในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (MODEL) และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบยี่ห้อ รุ่น และ/หรือพัสดุการแพทย์ OPTION ใด<u>โดยทำเครื่องหมายชัดเจนที่แคตตาล็อกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ</u>

๖.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานจาก FDA หรือ CE หรือเทียบเท่า กรณีที่เป็นพัสดุการแพทย์ ที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับมาตรฐานจากสำนักมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๔ พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ออกโดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

(นางตวงพร อักษรนิตย์)	(นางสาวกนกพิชญ์ ชูประจง)	(นางสุนีย์ วาหลวง)	(นายเรวัต สิงห์รัตน์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ปฏิบัติการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิค

๖.๕ มีหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑ และ/หรือดีกว่าหรือเทียบเท่า (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๗ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองจากผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๘ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ไขเบื้องต้นเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (Quick Guide)ติดไว้ที่เครื่อง

๖.๙ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๖.๑๐ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) สำหรับช่างซึ่งแสดง Diagram และวงจรส่วนประกอบของเครื่อง (TECHNICAL MANUAL) และรายการอะไหล่ (Part List)

๖.๑๑ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษา เครื่องแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานเครื่องเป็นอย่างดี

๖.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่าย และบริการที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และ/หรือได้รับการแต่งตั้งช่วงจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนในประเทศไทย (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๑๓ กรณีอุปกรณ์ชำรุดหรือขัดข้องในระหว่างรับประกัน ทางบริษัทจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประเมินความเสียหาย ภายใน ๓ วันทำการ หลังแจ้งกับทางบริษัท และดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน หากไม่ซ่อม ภายในเวลาที่กำหนด ต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคา หรือสำรองสินค้าชนิดเดิมไว้ ให้โรงพยาบาลใช้จนกว่าจะซ่อมหรือแก้ไขให้ใช้งานได้

๖.๑๔ ในช่วงระยะเวลาประกันคุณภาพ นับจากวันตรวจรับ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่/ช่างมาทำการตรวจสอบประสิทธิภาพ บำรุงรักษา และทำความสะอาดทุก ๆ ๖ เดือน และมีการส่งรายงานสรุปผลการตรวจสอบสภาพหลังมาบำรุงรักษาภายใน ๑ สัปดาห์ พร้อมมอบเอกสารแสดงถึงวิธีการตรวจสอบให้ผู้ใช้ทุกครั้งหากในระหว่างการตรวจสอบประสิทธิภาพบำรุงรักษาพบว่ามี อุปกรณ์ใดชำรุดเนื่องจากการใช้งานปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ใช้ทราบ และดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ พร้อมรายงานผลการตรวจสอบให้โรงพยาบาลทราบต่อไป

๖.๑๔ กรณีอุปกรณ์ต้องมีการสอบเทียบเครื่องมือ ผู้ขายต้องสอบเทียบเครื่องมือก่อนส่งมอบ และสอบเทียบเครื่องทุกๆ ๑ ปี ในระยะเวลารับประกัน พร้อมเอกสารหลักฐานและแสดงการสอบเทียบด้วย (Certificate Of Calibration)

๖.๑๖ ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดทำสติ๊กเกอร์ บอกรายละเอียดครุภัณฑ์ ให้กรรมการตรวจรับพัสดุในวันที่ทำการตรวจรับ ประกอบด้วย

หมายเลขครุภัณฑ์.....

ชื่อหน่วยงาน.....

ผู้จำหน่าย.....Tel.....

ยี่ห้อ.....รุ่น.....S/N.....

ว/ด/ป ที่ส่งมอบ.....

(นางตวงพร อักษรนิตย์)	(นางสาวกนกพิชญ์ ชูประจง)	(นางสุนีย์ วาหลวง)	(นายเรวัต สิงห์รัตน์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ปฏิบัติการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิค

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไป ระบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทล
โรงพยาบาลร่อนพิบูลย์

๑. ความต้องการ เตียงผ่าตัดที่สามารถจัดท่าของเตียงให้ทำการผ่าตัดได้กับอวัยวะต่าง ๆ พร้อมอุปกรณ์การใช้

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ผ่าตัดอวัยวะส่วนต่าง ๆ ของร่างกายของผู้ป่วยในห้องผ่าตัด

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ ตัวเตียงทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม Stainless ๓๐๔ เป็นอย่างน้อย

๓.๒ มีล้อสามารถเคลื่อนที่ได้ และสามารถหยุดได้ตามต้องการ

๓.๓ พื้นเตียงแบ่งออกเป็น ๕ ส่วน เป็นอย่างน้อย ปรับได้อิสระจากกัน

๓.๔ การปรับระดับและจัดท่าของเตียง ทำงานโดยอาศัยระบบไฟฟ้า Electro-hydraulic System แบบใช้ความดันต่ำปรับท่าต่าง ๆ ของเตียงอย่างนิ่มนวลโดยไม่กระตุกหรือกระชากในขณะเริ่มหรือจบการจัดท่า

๓.๕ ส่วนพื้นเตียงสามารถรองรับการใช้งานร่วมกับการ X-Ray ได้

๓.๖ สามารถ Lock การเคลื่อนที่ของเตียงด้วยปุ่มล๊อคแบบไฟฟ้า

๓.๗ มีชุดควบคุม ๓ จุด โดยสามารถปรับท่าต่าง ๆ ได้ เป็นอย่างน้อย

๓.๘ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้อย่างน้อย ๒๐๐ กิโลกรัม

๓.๙ ใช้กระแสไฟ AC ๑๑๐/๒๒๐V ๕๐/๖๐Hz และมีเครื่องวัดค่าไฟฟ้ากระแสสลับ ขนาด ๘ x ๖ x ๑๔ CM วัสดุทำจากพลาสติก ABS หน้าจอปรับดูค่าได้ ๑๑ รูปแบบสามารถใช้กับไฟบ้าน ๒๓๐V/๕๐Hz สามารถรองรับโหลดสูงสุดที่ ๑๖A ๓๖๘๐W มีเสียงเตือนเมื่อเครื่องมือได้รับกระแสไฟฟ้าเกินกำหนด ค่าความแม่นยำด้านแรงดันไฟฟ้าต้องไม่เกินบวกลบ ๑% ค่าความแม่นยำของกระแสไฟฟ้าและพลังงานต้องไม่เกินบวกลบ ๒%

๓.๑๐ มี Battery สำรองการใช้งาน ในกรณีไฟดับ

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ พื้นเตียงมีขนาดกว้าง ๕๒๐ มม. และยาว ๒,๐๖๐ มม. เป็นอย่างน้อย

๔.๒ เตียงมีความมั่นคงออกแบบ Valley-Shaped สามารถปรับระดับเตียงได้ต่ำถึง ๖๐๐ มิลลิเมตร เหมาะสำหรับท่าที่ต้องการระดับเตียงต่ำมากๆ

๔.๓ มีปุ่มหยุดฉุกเฉินติดตั้งที่ฐานเตียง

๔.๔ มีชุดควบคุมแบบรีโมทคอลโทรล สามารถใช้แขวนด้านข้างเตียงได้ สามารถควบคุมได้อย่างน้อยดังนี้

๔.๔.๑ เปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าของเตียง พร้อมไฟสถานะ

๔.๔.๒ สถานะการเสียบปลั๊กไฟ

๔.๔.๓ Reset Key

๔.๔.๔ เอียง หน้า-หลัง

๔.๔.๕ เตียงสูง-ต่ำ และสไลด์หน้า-หลัง ในชุดเดียวกัน

๔.๔.๖ แผ่นหลัง ขึ้น-ลง

(นางดวงพร อักษรนิตย์)	(นางสาวกนกพิชญ์ ชูประจง)	(นางสุนีย์ วาหลวง)	(นายเรวัต สิงห์รัตน์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ปฏิบัติการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิค

๔.๔.๗ เอียง ซ้าย-ขวา

๔.๔.๘ Double Plate ขึ้น-ลง

๔.๕ มีชุดควบคุมติดตั้งที่เสาเตียงด้านหน้า สามารถควบคุมได้อย่างน้อย ดังนี้

๔.๕.๑ เปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าของเตียง พร้อมไฟสถานะ

๔.๕.๒ เบรค-ปลดเบรค พร้อมไฟสถานะ

๔.๕.๓ Reset Key

๔.๕.๔ สถานะ Battery

๔.๕.๕ สถานะการเสียบปลั๊กไฟ

๔.๕.๖ เตียงสูง-ต่ำ

๔.๕.๗ แผ่นหลัง ขึ้น-ลง

๔.๕.๘ Double Plate ขึ้น-ลง

๔.๕.๙ เอียง ซ้าย-ขวา

๔.๕.๑๐ เตียงสไลด์หน้า-หลัง

๔.๕.๑๑ เอียง หน้า-หลัง

๔.๖มีชุดควบคุมแบบเหยียบ ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง ออกแบบให้ใช้งานง่ายโดยเฉพาะการผ่าตัดแบบ Laparoscopy และ Endoscopic Surgery สามารถควบคุมได้อย่างน้อยดังนี้

๔.๖.๑ เตียงสูง-ต่ำ

๔.๖.๒ แผ่นหลัง ขึ้น-ลง

๔.๖.๓ เอียง ซ้าย-ขวา

๔.๖.๔ เอียง หน้า-หลัง

๔.๗ สามารถจัดท่าของเตียง ได้อย่างน้อยดังนี้

๔.๗.๑ ปรับระดับสูง- ต่ำของเตียงได้ในระยะ ๕๐๐ มิลลิเมตร

๔.๗.๒ ต่ำสุดอย่างน้อย ๖๐๐ มม. และสูงสุดอย่างน้อย ๑,๑๐๐ มม.

๔.๗.๓ จัดท่าเตียง Trendelenburg และ Reverse Trendelenburg ให้เอียงได้อย่างน้อยด้านละ ๓๐ องศา

๔.๗.๔ ปรับระดับการสไลด์เตียงในแนวระนาบอย่างน้อยได้ ๓๕๐ มม. รองรับ C-Arm ได้ดี

๔.๗.๕ พื้นเตียงส่วนหลังแบ่งเป็น ๒ ชิ้น สามารถปรับความสูงได้สูงสุด ๑๐๕ มิลลิเมตร (Kidney Elevator)

๔.๗.๖ ปรับ Lateral Tilt ได้อย่างน้อย -๒๕ ถึง ๒๕ องศา

๔.๗.๗ ปรับระดับส่วน Back section ยกขึ้นได้อย่างน้อยสูงสุด ๗๐ องศา และต่ำลงได้อย่างน้อย -๔๐ องศา

๔.๗.๘ ปรับระดับส่วน Leg section ยกขึ้นได้อย่างน้อยสูงสุด ๑๐ องศา และต่ำลงได้อย่างน้อย -๙๐ องศา กางออกอย่างน้อยได้ ๙๐ องศา

๔.๗.๙ ปรับระดับส่วน Head Plate ยกขึ้นอย่างน้อยได้สูงสุด ๔๕ องศา และต่ำลงได้อย่างน้อย -๙๐ องศา

๔.๗.๑๐ ท่า Flex ๑๑๐ องศา และ Reflex ๒๒๐ องศา

๔.๘ สามารถจัดท่าของเตียงด้วยอุปกรณ์ ได้อย่างน้อยดังนี้

๔.๘.๑ ที่วางแขน Easy Armboard สามารถกางได้ ๑๘๐ องศา

(นางดวงพร อักษรนิตย์)	(นางสาวกนกพิชญ์ ชูประจง)	(นางสุนีย์ วาหลวง)	(นายเรวัต สิงห์รัตน์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ปฏิบัติการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิค

๔.๘.๒ ที่วางขา Leg Support
๔.๘.๓ ที่ประคองลำตัว Lateral Support
๔.๘.๔ ที่ประคองไหล่ Shoulder Support
๔.๘.๕ ที่จัดท่า Kidney Elevator สามารถยกระดับได้ ๐ – ๑๒๐ มิลลิเมตร
๔.๘.๖ L-shaped Anesthesia Screen with ๒ wings
๔.๘.๗ ที่วางเครื่องมือ Mayo Instrument Stand พร้อมขายึด
๔.๘.๘ รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์
๔.๙ สามารถถอดส่วน Head Plate และ Leg Plate ออกได้เพื่อความคล่องตัว
๔.๑๐ ที่นอนแบบ Decompression Memory Mattress ให้ความสบายและลดแรงกดทับ

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ Arm Rest (ที่วางแขน)	จำนวน	๒ ชิ้น
๕.๒ Body Supporter	จำนวน	๒ ชิ้น
๕.๓ Leg Crutches (ขาหยั่ง)	จำนวน	๒ ชิ้น
๕.๔ Shoulder Supporter	จำนวน	๒ ชิ้น
๕.๕ Anesthesia Screen Frame	จำนวน	๑ อัน
๕.๖ Body Bind Belt (สายรัดตัว)	จำนวน	๑ เส้น
๕.๗ รถเข็นอุปกรณ์อุปกรณ์เสริม	จำนวน	๑ คัน
๕.๘ Hand Remote Control	จำนวน	๑ ชิ้น

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอก วัน เดือน ปี ส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง)

๖.๒ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือใช้ในการสาธิตมาก่อน โดยผู้เสนอราคา ต้องยื่นแคตตาล็อกตัวจริง หรือ แบบรูป แสดงยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิตในวันยื่นเอกสารในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (MODEL) และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบยี่ห้อ รุ่น และ/หรือพัสดุการแพทย์ OPTION ใด <u>โดยทำเครื่องหมายชัดเจนที่แคตตาล็อกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ</u>

๖.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานจาก FDA หรือ CE หรือเทียบเท่า กรณีที่เป็นพัสดุการแพทย์ ที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับมาตรฐานจากสำนักมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๔ พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ออกโดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๕ มีหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

(นางดวงพร อักษรนิตย์)	(นางสาวกนกพิชญ์ ชูประจง)	(นางสุนีย์ วาหลวง)	(นายเรวัต สิงห์รัตน์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ปฏิบัติการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิค

๖.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑ และ/หรือดีกว่าหรือเทียบเท่า(โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๗ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองจากผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๘ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ไขเบื้องต้นเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (Quick Guide) ติดไว้ที่เครื่อง

๖.๙ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๖.๑๐ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) สำหรับช่างซึ่งแสดง Diagram และวงจรส่วนประกอบของเครื่อง (TECHNICAL MANUAL) และรายการอะไหล่ (Part List)

๖.๑๑ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษา เครื่องแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานเครื่องเป็นอย่างดี

๖.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่าย และบริการที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และ/หรือได้รับการแต่งตั้งช่วงจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนในประเทศไทย (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๑๓ กรณีอุปกรณ์ชำรุดหรือขัดข้องในระหว่างรับประกัน ทางบริษัทจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประเมิน ความเสียหายภายใน ๓ วันทำการ หลังแจ้งกับทางบริษัท และดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕ วัน หากไม่ซ่อมภายในเวลาที่กำหนด ต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคา หรือสำรองสินค้าชนิดเดิมไว้ให้โรงพยาบาลใช้จนกว่าจะซ่อมหรือแก้ไขให้ใช้งานได้

๖.๑๔ ในช่วงระยะเวลาประกันคุณภาพ นับจากวันตรวจรับ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่/ช่างมาทำการตรวจสอบประสิทธิภาพ บำรุงรักษา และทำความสะอาดทุก ๆ ๖ เดือน และมีการส่งรายงาน สรุปผลการตรวจสอบสภาพหลังมาบำรุงรักษาภายใน ๑ สัปดาห์ พร้อมมอบเอกสารแสดงถึงวิธีการตรวจสอบให้ผู้ใช้ทุกครั้งหากในระหว่างการตรวจสอบประสิทธิภาพบำรุงรักษาพบว่ามี อุปกรณ์ใดชำรุดเนื่องจากการใช้งานปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ใช้ทราบ และดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ พร้อมรายงานผลการตรวจสอบให้โรงพยาบาลทราบต่อไป

๖.๑๕ กรณีอุปกรณ์ต้องมีการสอบเทียบเครื่องมือ ผู้ขายต้องสอบเทียบเครื่องมือก่อนส่งมอบ และสอบเทียบเครื่องทุกๆ ๑ ปี ในระยะเวลารับประกัน พร้อมเอกสารหลักฐานและแสดงการสอบเทียบด้วย (Certificate Of Calibration)

๖.๑๖ ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดทำสติ๊กเกอร์ บอกรายละเอียดครุภัณฑ์ ให้กรรมการตรวจรับพัสดุในวันที่ทำการตรวจรับ ประกอบด้วย

หมายเลขครุภัณฑ์.....
ชื่อหน่วยงาน.....
ผู้จำหน่าย.....Tel.....
ยี่ห้อ.....รุ่น.....S/N.....
ว/ด/ป ที่ส่งมอบ.....

(นางดวงพร อักษรนิตย์)	(นางสาวกนกพิชญ์ ชูประจง)	(นางสุนีย์ วาหลวง)	(นายเรวัต สิงห์รัตน์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ปฏิบัติการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิค

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ
โรงพยาบาลร่อนพิบูลย์

๑. **ความต้องการ** เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ

๒. **<u>วัตถุประสงค์การใช้งาน</u>** เหมาะสำหรับใช้วัดความดันโลหิต ในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยมาก โดยการสอดแขนเข้าเครื่องวัดพร้อมกดปุ่มเพียงปุ่มเดียวก็สามารถวัดความดันโลหิตได้พร้อมพิมพ์ผลอัตโนมัติ แสดงค่าความดันโลหิต และสามารถคัดกรองผู้ป่วยที่มีอัตราการเต้นของหัวใจไม่สม่ำเสมอได้ (IHB)

๓. **<u>คุณสมบัติทั่วไป</u>**

๓.๑ สามารถวัดความดันโลหิต และชีพจรอัตโนมัติชนิดสอดแขนพร้อมเครื่องพิมพ์ผล

๓.๒ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีน้ำหนักไม่เกิน ๖ กิโลกรัม

๓.๓ สามารถสอดแขนเพื่อวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายหรือแขนขวา

๓.๔ จอภาพแสดงผล เป็นตัวเลข LED สีแดง ขนาดใหญ่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๓.๕ เครื่องพิมพ์ผลด้วยกระดาษความร้อน (Thermal) สามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า ๔ รูปแบบ เช่น การใส่รูปภาพสัญลักษณ์ของหน่วยงาน, แสดงแถบบาร์โค้ด, แสดง QR code และสามารถแสดงจำนวนการใช้งานเครื่องได้

๓.๖ ใช้กับไฟฟ้า ๑๐๐-๒๒๐ โวลท์ ๕๐-๖๐ เฮิรตซ์ และมีเครื่องวัดค่าไฟฟ้ากระแสสลับ วัสดุทำจากพลาสติก ABS หน้าจอปรับดูค่าได้ ๑๑ รูปแบบสามารถใช้กับไฟบ้าน ๒๓๐V/๕๐Hz สามารถรองรับโหลดสูงสุดที่ ๑๖A ๓๖๘๐W มีเสียงเตือนเมื่อเครื่องมือได้รับกระแสไฟฟ้าเกินกำหนด ค่าความแม่นยำด้านแรงดันไฟฟ้าต้องไม่เกินบวกลบ ๑% ค่าความแม่นยำของกระแสไฟฟ้าและพลังงานต้องไม่เกินบวกลบ ๒%

๓.๗ มีที่รองรับปลายแขนขณะที่ทำการวัด

๓.๘ มีที่คล้องกุญแจป้องกันการโจรกรรมเครื่อง

๓.๙ ผ่านการทดสอบความดันโลหิตทางคลินิก (NIBP clinical test)

๔ **<u>คุณลักษณะเทคนิค</u>**

๔.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric

๔.๒ มีโปรแกรมตรวจจับอัตราการเต้นของหัวใจที่ไม่สม่ำเสมอ (IHB) โดยจะพิมพ์ผลออกมาเป็นสัญลักษณ์รูปหัวใจบนกระดาษพิมพ์ผลเมื่อพบผู้ป่วยที่ผิดปกติ

๔.๓ สามารถแสดงค่าความดันได้ตั้งแต่ ๐-๒๙๙ มิลลิเมตรปรอท

๔.๔ สามารถวัดค่าความดันได้ ตั้งแต่ ๒๐-๒๘๐ มิลลิเมตรปรอท และค่าชีพจรได้ตั้งแต่ ๓๐-๒๔๐ ครั้งต่อนาที

๔.๕ เครื่องสามารถวัดค่าได้แม่นยำสูงโดยมีค่าความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิต +/-๓ มิลลิเมตรปรอท และค่าชีพจรไม่เกิน +/-๕%

๔.๖ สามารถตั้งเวลา วันที่ เดือน และปีจนถึงปี ค.ศ. ๒๐๕๐

๔.๗ สามารถใช้งานเครื่องเพียงกดปุ่มเดียว (One button operation)

๔.๘ สามารถใช้งานกับผู้ป่วยที่มีรอบแขนขนาด ตั้งแต่ ๑๘-๓๕ เซนติเมตร

๔.๙ มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (FAST STOP) กรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน

๔.๑๐ มีระบบควบคุมการบีบของที่รัดแขนอัตโนมัติตามขนาดของแขนเพื่อให้ปริมาณลมที่ปล่อยออกมาเหมาะสมตามขนาดแขน (Torque Controlled Belt drive Method)

(นางตวงพร อักษรนิตย์)	(นางสาวกนกพิชญ์ ชูประจง)	(นางสุนีย์ วาหลวง)	(นายเรวัต สิงห์รัตน์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ปฏิบัติการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิค

๔.๑๑ ที่รัดแขนเป็นชนิดยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย (Antibacterial arm cuff cover)

๔.๑๒ รองรับเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต RS-๒๓๒C หรือ Bluetooth (Optional)

๕ <u>อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน</u>

๕.๑ สายไฟ AC	จำนวน	๑ เส้น/เครื่อง
๕.๒ กระดาษบันทึก	จำนวน	๑๐ ม้วน/เครื่อง
๕.๓ ปลอกแขน	จำนวน	๑ ผืน/เครื่อง
๕.๔ คู่มือการใช้งาน	จำนวน	๑ เล่ม/เครื่อง
๕.๕ โต๊ะวางเครื่อง	จำนวน	๑ ตัว/เครื่อง

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอก วัน เดือน ปี ส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง)

๖.๒ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือใช้ในการสาธิตมาก่อน โดยผู้เสนอราคา ต้องยื่นแคตตาล็อกตัวจริง หรือ แบบรูป แสดงยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิตในวันยื่นเอกสารในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (MODEL) และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบยี่ห้อ รุ่น และ/หรือพัสดุการแพทย์ OPTION ใด <u>โดยทำเครื่องหมายชัดเจนที่แคตตาล็อกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ</u>

๖.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานจาก FDA หรือ CE หรือเทียบเท่า กรณีที่เป็นพัสดุการแพทย์ ที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับมาตรฐานจากสำนักมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๔ พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ออกโดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๕ มีหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑ และ/หรือดีกว่า (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๗ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองจากผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๘ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ไขเบื้องต้นเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (Quick Guide) ติดไว้ที่เครื่อง

๖.๙ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๖.๑๐ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) สำหรับช่างซึ่งแสดง Diagram และวงจรส่วนประกอบของเครื่อง (TECHNICAL MANUAL) และรายการอะไหล่ (Part List)

๖.๑๑ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษา เครื่องแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานเครื่องเป็นอย่างดี

(นางตวงพร อักษรนิตย์)	(นางสาวกนกพิชญ์ ชูประจง)	(นางสุนีย์ วาหลวง)	(นายเรวัต สิงห์รัตน์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ปฏิบัติการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิค

๖.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่าย และบริการที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ ได้รับการแต่งตั้งช่วงจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนในประเทศไทย (โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร)

๖.๑๓ กรณีอุปกรณ์ชำรุดหรือขัดข้องในระหว่างรับประกัน ทางบริษัทจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประเมินความเสียหายภายใน ๓ วันทำการ หลังแจ้งกับทางบริษัท และดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕ วัน หากไม่ซ่อมภายในเวลาที่กำหนด ต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคา หรือสำรองสินค้าชนิดเดิมไว้ ให้โรงพยาบาลใช้จนกว่าจะซ่อมหรือแก้ไขให้ใช้งานได้

๖.๑๔ ในช่วงระยะเวลาประกันคุณภาพ นับจากวันตรวจรับ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่/ช่างมาทำการตรวจสอบประสิทธิภาพ บำรุงรักษา และทำความสะอาดทุก ๆ ๖ เดือน และมีการส่งรายงาน สรุปผลการตรวจสอบสภาพหลังมาบำรุงรักษาภายใน ๑ สัปดาห์ พร้อมมอบเอกสารแสดงถึงวิธีการตรวจสอบให้ผู้ใช้ทุกครั้งหาก ในระหว่างการตรวจสอบประสิทธิภาพบำรุงรักษาพบว่ามี อุปกรณ์ใดชำรุดเนื่องจากการใช้งานปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ใช้ทราบ และดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ พร้อมรายงานผลการ ตรวจสอบให้โรงพยาบาลทราบต่อไป

๖.๑๕ กรณีอุปกรณ์ต้องมีการสอบเทียบเครื่องมือ ผู้ขายต้องสอบเทียบเครื่องมือก่อนส่งมอบ และสอบเทียบเครื่อง ทุกๆ ๑ ปี ในระยะเวลารับประกัน พร้อมเอกสารหลักฐานและแสดงการสอบเทียบด้วย (Certificate Of Calibration)

๖.๑๖ ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดทำสติ๊กเกอร์ บอกรายละเอียดครุภัณฑ์ ให้กรรมการตรวจรับพัสดุในวันที่ทำการตรวจรับ ประกอบด้วย

หมายเลขครุภัณฑ์.....
ชื่อหน่วยงาน.....
ผู้จำหน่าย.....Tel.....
ยี่ห้อ.....รุ่น.....S/N.....
ว/ด/ป ที่ส่งมอบ.....

(นางตวงพร อักษรนิตย์)	(นางสาวกนกพิชญ์ ซูประจง)	(นางสุนีย์ วาหลวง)	(นายเรวัต สิงห์รัตน์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ปฏิบัติการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายช่างเทคนิค