- ร่าง -



ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑,๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องช่วยหายใจสำหรับทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง (๔๒.๑๗.๑๘.๐๐)	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. ชุดกล้องส่องตรวจระบบทางเดินหายใจพร้อมชุดประมวลสัญญาณภาพระบบวีดิทัศน์ (๔๒.๑๘.๒๐.๐๐)	จำนวน	๑	ชุด
๓. เครื่องดมยาสลบ ชนิดมาตรฐาน (๔๒.๒๗.๒๕.๐๐)	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องข้อ ระบบวีดิทัศน์ (๔๒.๑๘.๒๐.๐๐)	จำนวน	๑	ชุด
๕. เครื่องวิเคราะห์ขั้วประสาทตา (๔๒.๑๘.๓๐.๑๙)	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์หลอดแอลอีดี (๔๒.๑๙.๑๙.๐๒)	จำนวน	๑	ชุด
๗. เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทล (๔๒.๒๙.๕๑.๒๕)	จำนวน	๑	เตียง
๘. เครื่องควบคุมการจ่ายแก๊สไนตริกออกไซด์พร้อมจอแสดงผล (๔๒.๑๙.๒๖.๐๒)	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. กล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้องชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูง ภาพ ๒ มิติ (๔๒.๒๙.๔๘.๐๕)	จำนวน	๑	เครื่อง

๑๐. กล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบพร้อมระบบเก็บภาพดิจิตอล (๔๑.๑๑.๑๗.๐๙) จำนวน ๑ ชุด

๑๑. ชุดเครื่องมือถ่างขยายช่องท้องพร้อมอุปกรณ์ถ่างดึงไม่น้อยกว่า ๖ ชิ้น (๔๒.๑๗.๒๐.๐๐) จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.thungsonghospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕-๔๑๐๑๐๐ ต่อ ๗๑๓๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ pakpimon-ratc@egp.moph.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.thungsonghospital.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางเรืองอุไร บุญช่วยชูพันธุ์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

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

- ร่าง -



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๖

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องช่วยหายใจสำหรับทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง (๔๒.๑๗.๑๘.๐๐)	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. ชุดกล้องส่องตรวจระบบทางเดินหายใจพร้อมชุดประมวลสัญญาณภาพระบบวีดิทัศน์ (๔๒.๑๘.๒๐.๐๐)	จำนวน	๑	ชุด
๓. เครื่องดมยาสลบ ชนิดมาตรฐาน (๔๒.๒๗.๒๕.๐๐)	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องข้อ ระบบวีดิทัศน์ (๔๒.๑๘.๒๐.๐๐)	จำนวน	๑	ชุด
๕. เครื่องวิเคราะห์ขั้วประสาทตา (๔๒.๑๘.๓๐.๑๙)	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์หลอดแอลอีดี (๔๒.๑๙.๑๙.๐๒)	จำนวน	๑	ชุด
๗. เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทล (๔๒.๒๙.๕๑.๒๕)	จำนวน	๑	เตียง
๘. เครื่องควบคุมการจ่ายแก๊สไนตริกออกไซด์พร้อมจอแสดงผล (๔๒.๑๙.๒๖.๐๒)	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. กล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้องชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูง ภาพ ๒ มิติ (๔๒.๒๙.๔๘.๐๕)	จำนวน	๑	เครื่อง

๑๐. กล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบพร้อมระบบเก็บภาพดิจิตอล (๔๑.๑๑.๑๗.๐๙) จำนวน ๑ ชุด

๑๑. ชุดเครื่องมือถ่างขยายช่องท้องพร้อมอุปกรณ์ถ่างดึงไม่น้อยกว่า ๖ ชิ้น (๔๒.๑๗.๒๐.๐๐) จำนวน ๑ ชุด

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 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

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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 เครื่องช่วยหายใจสำหรับทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง (๔๒.๑๗.๑๘.๐๐)

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ ชุดกล้องส่องตรวจระบบทางเดินหายใจพร้อมชุดประมวลสัญญาณภาพระบบวีดิทัศน์ (๔๒.๑๘.๒๐.๐๐)

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ เครื่องดมยาสลบ ชนิดมาตรฐาน (๔๒.๒๗.๒๕.๐๐)

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๖) รายการพิจารณาที่ ๔ ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องข้อ ระบบวีดิทัศน์ (๔๒.๑๘.๒๐.๐๐)

(๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๗) รายการพิจารณาที่ ๕ เครื่องวิเคราะห์ขั้วประสาทตา (๔๒.๑๘.๓๐.๑๙)

(๗.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๗.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๘) รายการพิจารณาที่ ๖ โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี (๔๒.๑๙.๑๙.๐๒)

(๘.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๘.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๙) รายการพิจารณาที่ ๗ เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทล (๔๒.๒๙.๕๑.๒๕)

(๙.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๙.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๐) รายการพิจารณาที่ ๘ เครื่องควบคุมการจ่ายแก๊สไนตริกออกไซด์พร้อมจอแสดงผล (๔๒.๑๙.๒๖.๐๒)

(๑๐.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๐.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๑) รายการพิจารณาที่ ๙ กล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้องชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูง ภาพ ๒ มิติ (๔๒.๒๙.๔๘.๐๕)

(๑๑.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๑.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๒) รายการพิจารณาที่ ๑๐ กล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบพร้อมระบบเก็บภาพดิจิตอล (๔๑.๑๑.๑๗.๐๙)

(๑๒.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๒.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๓) รายการพิจารณาที่ ๑๑ ชุดเครื่องมือถ่างขยายช่องท้อง พร้อมอุปกรณ์ถ่างดึงไม่น้อยกว่า ๖ ชิ้น (๔๒.๑๗.๒๐.๐๐)

(๑๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๔) 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 โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง 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 หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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 ๐.๒๑ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ 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 หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที 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) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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

จังหวัดนครศรีธรรมราช
๒๕๖๑
จังหวัดนครศรีธรรมราช

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจสำหรับทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง
โรงพยาบาลทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เครื่องช่วยหายใจสำหรับทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูงใช้กับทารกแรกเกิดและเด็กอ่อน เพื่อช่วยทารกและเด็กที่มีภาวการณ์หายใจล้มเหลว หรือไม่เพียงพอ และภยันตรายของปอดจากการใช้ความดันบวก

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบ Time Cycle ชนิด Pressure Limit หรือ Pressure Regulated Volume Limit

๒.๒ สามารถทำงานแบบให้อากาศชนิดควบคุมจังหวะ (Conventional Ventilation)

๒.๓ สามารถทำงานระบบให้อากาศสั่นตัวชนิดความถี่สูง (High Frequency Oscillation)

๒.๔ สามารถใช้งานได้โดยใช้ Oxygen จากถัง หรือ Pipe Line ร่วมกับอากาศอัดจากถังหรือ Pipe Line หรือจากเครื่องผลิตอากาศ

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เครื่องสามารถทำงานแบบให้อากาศชนิดควบคุมจังหวะ (CONVENTIONAL VENTILATION)

๓.๑.๑ ชนิดให้ผู้ป่วยหายใจเข้าและออกเองในภาวะแรงดันอากาศบวก (CPAP)

๓.๑.๒ ชนิดควบคุมด้วยแรงดัน Controlled Mandatory Ventilation (CMV)

๓.๑.๓ ชนิดควบคุมการหายใจแบบ Assist/Control Mode (A/C หรือ PTV)

๓.๑.๔ ชนิดควบคุมด้วยแรงดันบวกทุกๆ ครั้งที่ผู้ป่วยหายใจ (PSV)

๓.๑.๕ ชนิดควบคุมการหายใจด้วยเครื่องสลับกับการหายใจเอง (SIMV) และสามารถตั้ง Pressure Support สลับกับการหายใจเองได้ (SIMV with PSV)

๓.๑.๖ ปรับตั้งอัตราการหายใจ (Respiratory Rate) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๕๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

๓.๑.๗ ปรับตั้งเวลาการหายใจเข้า (Inspiratory time) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๓ วินาที หรือกว้างกว่า

๓.๑.๘ ปรับตั้งค่าแรงดันสุดท้ายของการหายใจออก (PEEP) ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๒๐ มิลลิบาร์ หรือ กว้างกว่า

๓.๑.๙ ปรับตั้งค่าแรงดันในการหายใจเข้า (Inspiratory Pressure) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๖๕ มิลลิบาร์ หรือกว้างกว่า

๓.๑.๑๐ ปรับตั้งปริมาตรของอากาศ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๒ ถึง ๒๐๐ มิลลิลิตร หรือกว้างกว่า

๓.๑.๑๑ สามารถปรับเปอร์เซ็นต์ของออกซิเจนได้ ๒๑-๑๐๐%

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๓.๒ เครื่องสามารถทำงานระบบให้อากาศสั่นตัวชนิดความถี่สูง (HIGH FREQUENCY OSCILLATION)

๓.๒.๑ ตั้งค่าความถี่ของการหายใจได้ตั้งแต่ ๓ ถึง ๒๐ เฮิรต์ซ (Hz) หรือกว้างกว่า

๓.๒.๒ ปรับช่วงการหายใจเข้าออกได้ ๑:๑,๑:๒ และ๑:๓

๓.๒.๓ ตั้งความแรงของการสั่น Delta Pressure ได้ตั้งแต่ ๔-๑๕๐ มิลลิบาร์ หรือกว้างกว่า

๓.๒.๔ ตั้งแรงดันเฉลี่ย Mean Airway Pressure ได้ตั้งแต่ ๐-๓๕ มิลลิบาร์ หรือกว้างกว่า

๓.๓ เครื่องสามารถทำงานชนิดควบคุมแรงดันแบบไม่รุกล้ำ (Non-Invasive Ventilation มี Mode การทำงาน nCPAP ,NIPPVtr. , nHFOV

๓.๔ แสดงค่าต่าง ๆ ดังนี้

๓.๔.๑ จำนวนครั้งของการหายใจ/นาที (Breath Per Minute)

๓.๔.๒ ระยะเวลาของการหายใจเข้า (Inspiratory Time)

๓.๔.๓ ความดันสูงสุดขณะหายใจเข้า (Peak. Pressure)

๓.๔.๔ ความดันเฉลี่ย (Mean Airway Pressure)

๓.๔.๕ ความดันสูงสุดขณะหายใจออก (PEEP. Pressure)

๓.๔.๖ ปริมาตรลมหายใจช่วงการหายใจออกของผู้ป่วย (Expiratory Tidal Volume)

๓.๔.๗ ปริมาตรลมการหายใจเฉลี่ยต่อนาที (Expiratory Minute Volume)

๓.๔.๘ เปอร์เซ็นต์การรั่วของอากาศในท่อช่วยหายใจ (Tube Leakage)

๓.๔.๙ ความยืดหยุ่นของปอด (Dynamic Compliance)

๓.๔.๑๐ แรงเสียดทาน (Resistance)

๓.๕ มีจอภาพ LED แสดงการหายใจของผู้ป่วยเป็นจอสีแบบ Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒" เพื่อแสดงการทำงาน สามารถเลือกหน้าจอเป็นแบบ Loops หรือ Wave Forms ได้

๓.๖ สามารถตั้งความไวของแรงกระตุ้นหายใจเข้าของผู้ป่วย ได้ ๒ ระบบ คือ Flow Trigger และ Pressure Trigger

๓.๗ สามารถชดเชยการรั่วไหลของอากาศ Leakage compensation ได้กรณี Tube Leak ได้ถึง ๕๐% หรือกว้างกว่า

๓.๘ มี Battery Back-up ภายในตัวเครื่องสามารถช่วยให้เครื่องทำงานในกรณีไฟฟ้าขัดข้องไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที

๓.๙ มีสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติดังนี้

- High Pressure
- Low Pressure
- High Minute Volume
- Low Minute Volume
- High Tidal Volume
- Low Tidal Volume

๓.๑๐ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ทซ์

ทั้งนี้ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเป็นการเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ เครื่องให้ความชื้นชนิดควบคุมอุณหภูมิได้พร้อม Heated Wire	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๒ Temperature / Flow Prob	จำนวน ๑ เส้น
๔.๓ Electrical Adaptor	จำนวน ๑ เส้น
๔.๔ ชุดวงจรผู้ป่วย (Patient Circuit) ชนิดใช้ครั้งเดียวขนาด ๑๐ mm	จำนวน ๑๐ ชุด
๔.๕ ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของแก๊ส (Flow Sensor)	จำนวน ๑๐ อัน
๔.๖ สายไฟสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของแก๊ส (Flow Sensor Cable)	จำนวน ๑ เส้น
๔.๗ ชุดปอดเทียม (Infant Test Lung)	จำนวน ๑ อัน
๔.๘ Nasal Prong	จำนวน ๒ อัน
๔.๙ Infant Bonnet	จำนวน ๒ อัน
๔.๑๐ Nasal Tubing	จำนวน ๒ อัน
๔.๑๑ Bacteria Filter	จำนวน ๑๐ อัน

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

๗. ราคากลางในการจัดซื้อ

กำหนดราคากลางจำนวนเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาคัดเลือกจากผู้ขายที่เสนอราคาต่ำสุด และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

๙. เงื่อนไขเฉพาะ

๙.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการฝึกสอนวิธีการใช้งานให้กับผู้ใช้ จนกว่าผู้ใช้จะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง มีคู่มือการใช้งาน คู่มือการแสดงการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและวิธีการตรวจสอบการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้กับตัวเครื่อง

๙.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งค่าบริการ ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่อง โดยไม่นับรวมวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องทุก ๔ เดือน โดยส่งแผนการเข้าตรวจเช็คเครื่องในวันที่ส่งมอบเครื่อง หากชำรุดภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันเริ่มใช้งานครั้งแรก ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลารับประกัน ทางผู้ขายยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า และหากผู้ขายจะเข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่อง จะต้องมีหนังสือขอเข้ามาตรวจเช็คโดยส่งถึงหน่วยงานก่อนไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๙.๕ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ติดต่อไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจะจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วไม่ได้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่เครื่องเสีย ทางผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

๙.๖ หากเครื่องมือชำรุดแล้วไม่สามารถซ่อมให้สามารถใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด หรือซ่อมเกิน ๒ ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ ในอาการเดิมหรืออาการใกล้เคียง จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ในระยะเวลารับประกันคุณภาพ

๙.๗ ผู้ขายต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต

๙.๘ การส่งมอบเครื่อง ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบค่าใช้งานและตรวจวัดค่ากระแสรั่วไหลพร้อมส่งรายงานในวันส่งมอบเครื่อง และต้องทำการทดสอบภายหลังอีกอย่างน้อย ๒ ครั้ง ก่อนหมดระยะเวลารับประกัน และภายหลังการตรวจซ่อมทุกครั้ง

๙.๙ ในระยะเวลารับประกัน กรณีที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/แมคคะนิค/นิวแมติกหรืออุปกรณ์อื่นภายในเครื่องเสีย ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทั้งบอร์ดหรือยกชุด จะไม่ยอมรับการเปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่ง

๙.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้นภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังมีการส่งมอบ

๙.๑๑ ผู้ขายสามารถให้ความมั่นใจด้านบริการหลังการขาย โดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมเครื่องรุ่นเดียวกันกับที่จัดซื้อ พร้อมทั้งหนังสือรับรองการผ่านการอบรมในวันที่ส่งมอบเครื่อง

๙.๑๒ ผู้ขายจะต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๓ ปี และไม่มีค่าใช้จ่าย โดยส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติผู้ขายจะแจ้งให้หน่วยงาน (ผู้ใช้) ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติแล้วเสร็จ ผู้ขายจะจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อหน่วยงาน (ผู้ใช้) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๙ วันทำการ

๙.๑๓ ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๙.๑๔ ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐานการผลิต หรือนำเข้าครบถ้วนถูกต้องตาม พรบ.เครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ตามหนังสือ สธ ๙๐๒.๐๖/ว๔๙๘ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๔๕

๙.๑๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาอังกฤษตัวจริง ๒ ฉบับ ภาษาไทย ๒ ฉบับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดกล้องส่องตรวจระบบทางเดินหายใจพร้อมชุดประมวลสัญญาณภาพระบบวีดิทัศน์
โรงพยาบาลทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ชุด

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยปอดและหลอดลมโดยวิธีทาง VIDEO ENDOSCOPE

๒. คุณสมบัติทั่วไป

ชุดกล้องส่องตรวจระบบทางเดินหายใจพร้อมชุดประมวลสัญญาณภาพระบบวิดิทัศน์ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย ดังต่อไปนี้

๒.๑ เครื่องประมวลผลสัญญาณวีดิทัศน์และเครื่องกำเนิดแสง จำนวน ๑ ชุด

๒.๒ กล้องส่องตรวจปอดและหลอดลมชนิดวิดิทัศน์ จำนวน ๑ ตัว

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เครื่องประมวลผลสัญญาณวีดีทัศน์และเครื่องกำเนิดแสง จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๑ เครื่องประมวลผลสัญญาณวีดีทัศน์และเครื่องกำเนิดแสง

๓.๑.๒ ระบบถ่ายทอดสัญญาณประกอบด้วย HDTV Output, SDTV Output, Digital Output

๓.๑.๓ มีปุ่มปรับ IRIS ได้อย่างน้อย ๒ ระดับ คือ Average และ PEAK เพื่อให้ความสว่างของภาพคงที่

๓.๑.๔ สามารถทำให้ภาพหยุดนิ่งได้นานตามความต้องการ FREEZE

๓.๑.๕ มีระบบช่วยควบคุมระดับแสงโดยอัตโนมัติ (AUTOMATIC GAIN CONTROL)

๓.๑.๖ ระบบปรับสัญญาณสีขาวโดยอัตโนมัติ (WHITE BALANCE)

๓.๑.๗ มีระบบให้ความสว่างหลักเป็นหลอดไฟ Xenon Lamp ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ชั่วโมง

๓.๑.๘ สามารถปรับ CONTRAST ได้ ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ คือ High และ Low

๓.๑.๙ มีเทคโนโลยี NBI (Narrow band imaging)

๓.๑.๑๐ สามารถปรับแต่งโทนสีได้ (Color tone adjustment) เพื่อให้สีของภาพเหมือนอย่างที่ต้องการ

๓.๑.๑๑ สามารถบันทึกข้อมูลภาพนิ่งลงสู่ portable memory ได้

๓.๒ กล้องส่องตรวจปอดและหลอดลมชนิดวิดีทัศน์แบบคมชัดสูง จำนวน ๑ ตัว

เป็นกล้องส่องตรวจระบบทางเดินหายใจและหลอดลม ชนิดวิดีทัศน์มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า แสดงภาพชนิดแปดเหลี่ยมโดยต่อใช้งานกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพวิดีทัศน์ เพื่อแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์ รองรับระบบตัดแสง Narrow Band Imaging (NBI)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

๓.๒.๑ ระบบเลนส์

๓.๒.๑.๑ การแสดงภาพเป็นแบบ HDTV

๓.๒.๑.๒ ใช้งานร่วมกับเทคโนโลยีสำหรับตรวจวินิจฉัยรอยโรค NBI (Narrow band imaging)

๓.๒.๑.๒ ทิศทางการมองเห็นภาพตรงไปมีมุมมองไม่มากกว่า ๑๒๐ องศา

๓.๒.๑.๓ ระยะเห็นภาพชัดระหว่าง ๓ - ๑๐๐ มม.

๓.๒.๒ ส่วนปลายกล้องมีขนาดไม่มากกว่า ๖.๒ มม.

๓.๒.๓ ส่วนใช้งาน

๓.๒.๓.๑ เส้นผ่าศูนย์กลางของสายมีขนาดไม่มากกว่า ๖.๐ มม.

๓.๒.๓.๒ ความยาวที่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มม.

๓.๒.๓.๓ ขนาดท่อใส่เครื่องมือไม่มากกว่า ๒.๘ มม.

๓.๒.๔ ส่วนปรับมุม

๓.๒.๔.๑ ปรับมุมขึ้นได้ไม่มากกว่า ๑๘๐ องศา

๓.๒.๔.๒ ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา

๓.๒.๕ อุปกรณ์ประกอบ

๓.๒.๕.๑ แปรงทำความสะอาดขนาดยาว	จำนวน ๑ เส้น
๓.๒.๕.๒ แปรงทำความสะอาดขนาดสั้น	จำนวน ๑ เส้น
๓.๒.๕.๓ วาล์วดูดของเหลว	จำนวน ๑ ชิ้น

ทั้งนี้ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเป็นการเฉพาะ

๔. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

๖. ราคากลางในการจัดซื้อ

กำหนดราคากลางจำนวนเงิน ๓,๐๐๐,๐๙๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาคัดเลือกจากผู้ขายที่เสนอราคาต่ำสุด และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

๘. เงื่อนไขเฉพาะ

๘.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

๘.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการฝึกสอนวิธีการใช้งานให้กับผู้ใช้ จนกว่าผู้ใช้จะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง มีคู่มือการใช้งาน คู่มือการแสดงการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและวิธีการตรวจสอบการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้กับตัวเครื่อง

๘.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งค่าบริการ ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่อง โดยไม่นับรวมวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องทุก ๔ เดือน โดยส่งแผนการเข้าตรวจเช็คเครื่องในวันที่ส่งมอบเครื่อง หากชำรุดภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันเริ่มใช้งานครั้งแรก ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลารับประกัน ทางผู้ขายยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า และหากผู้ขายจะเข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่อง จะต้องมีหนังสือขอเข้ามาตรวจเช็คโดยส่งถึงหน่วยงานก่อนไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๘.๕ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ติดต่อไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจะจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วไม่ได้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่เครื่องเสีย ทางผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

๘.๖ หากเครื่องมือชำรุดแล้วไม่สามารถซ่อมให้สามารถใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด หรือซ่อมเกิน ๒ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ ในอาการเดิมหรืออาการใกล้เคียง จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ในระยะเวลารับประกันคุณภาพ

๘.๗ ผู้ขายต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต

๘.๘ การส่งมอบเครื่อง ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบค่าใช้งานและตรวจวัดค่ากระแสรั่วไหลพร้อมส่งรายงานในวันส่งมอบเครื่อง และต้องทำการทดสอบภายหลังอีกอย่างน้อย ๒ ครั้ง ก่อนหมดระยะเวลารับประกัน และภายหลังการตรวจซ่อมทุกครั้ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์) (นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์) (นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

๘.๙ ในระยะเวลารับประกัน กรณีที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/แมคคะนิค/นิวแมติกหรืออุปกรณ์อื่นภายในเครื่องเสีย ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทั้งบอร์ดหรือยกชุด จะไม่ยอมรับการเปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่ง

๘.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้นภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังมีการส่งมอบ

๘.๑๑ ผู้ขายสามารถให้ความมั่นใจด้านบริการหลังการขาย โดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมเครื่องรุ่นเดียวกันกับที่จัดซื้อ พร้อมทั้งหนังสือรับรองการผ่านการอบรมในวันที่ส่งมอบเครื่อง

๘.๑๒ ผู้ขายจะต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๓ ปี และไม่มีค่าใช้จ่าย โดยส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติผู้ขายจะแจ้งให้หน่วยงาน (ผู้ใช้) ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติแล้วเสร็จ ผู้ขายจะจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อหน่วยงาน (ผู้ใช้) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๙ วันทำการ

๘.๑๓ ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ

๘.๑๔ ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐานการผลิต หรือนำเข้าครบถ้วนถูกต้องตาม พรบ.เครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ตามหนังสือ สธ ๙๐๒.๐๖/๗๔๙๘ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๔๕

๘.๑๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาอังกฤษตัวจริง ๒ ฉบับ ภาษาไทย ๒ ฉบับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวผู้จุกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดมยาสลบชนิดมาตรฐาน
โรงพยาบาลทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการให้ยาดมสลบในผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่ที่มารับการผ่าตัดทั่วไป สามารถรองรับเทคนิคการดมยาสลบวิธีใหม่เช่น Low Flow Anesthesia มีเครื่องช่วยหายใจที่สามารถกำหนดปริมาณก๊าซที่เข้าสู่ผู้ป่วยเป็นแบบควบคุมปริมาตร (Volume Control) และแบบควบคุมความดัน (Pressure Control) สามารถกำหนดการช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยสามารถหายใจเองได้ (Synchronization) และมีภาคติดตามการทำงานและแสดงผลค่าการหายใจต่างๆ จากจอภาพ

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่

๒.๒ ตัวเครื่องมีส่วนของชั้นหรือลิ้นชักสำหรับใส่อุปกรณ์ใช้งานอย่างน้อย ๑ ชั้น

๒.๓ สามารถต่อกับระบบจ่ายก๊าซกลางของโรงพยาบาลได้ และเป็นชนิด ๓ ก๊าซคือ ออกซิเจน, ไนตรัสออกไซด์ และอากาศ

๒.๔ มีเครื่องช่วยหายใจที่สามารถเลือกกำหนดค่าการทำงานให้เป็นควบคุมด้วยปริมาตร (Volume Control) และควบคุมด้วยความดัน (Pressure Control) โดยปรับเลือกเป็นการควบคุมทั้งหมด (Control mode) และช่วยเสริมการหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยสามารถหายใจเองได้บางส่วน (Synchronized ventilation)

๒.๕ มีจอภาพติดตามการทำงานของเครื่องช่วยหายใจแสดงค่าเป็นตัวเลข เช่น อัตราการหายใจ, เปอร์เซ็นต์ของออกซิเจน / คาร์บอนไดออกไซด์ / ไนตรัสออกไซด์ / ก๊าซดมยาสลบในลมหายใจเข้าและลมหายใจออก(insp. / exp.) และค่าความดัน

๒.๖ มีเครื่องดมยาสลบ เครื่องช่วยหายใจ และเครื่องติดตามค่าของก๊าซชนิดต่างๆในลมหายใจโดยเป็นเครื่องที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน

๒.๗ เครื่องสามารถทำงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานของเครื่องดมยาสลบ เช่น มาตรฐาน CE ๐๑๒๓

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เครื่องดมยาสลบ

๓.๑.๑ ตัวเครื่องประกอบด้วยโครงรถที่มีความแข็งแรง มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวกและมีที่ห้ามล้อ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

๓.๑.๒ มีมาตรวัดบอกแรงดันของออกซิเจน แสดงค่าแรงดันบนจอภาพ (Display) อากาศ ออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์จากระบบจ่ายก๊าซกลางของโรงพยาบาล

๓.๑.๓ มีถังสำรองของก๊าซออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ ติดตั้งอยู่ด้านหลังของเครื่องดมยาสลบ และมีมาตรวัดบอกแรงดันหรือแสดงค่าแรงดันบนจอภาพ (Display) ของก๊าซถังสำรอง รวมถึงระบบปรับความดัน(Cylinder Pressure Regulator) อยู่ในเครื่อง

๓.๑.๔ มีที่แขวนเครื่องระเหยยาดมสลบอยู่ในระนาบเดียวกัน สามารถติดได้พร้อมกัน ๒ เครื่อง ซึ่งต้องไม่สามารถเปิดใช้งานได้พร้อมกัน

๓.๑.๕ มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียงและระบบตัดก๊าซไนตรัสออกไซด์เมื่อระบบจ่ายออกซิเจนล้มเหลว

๓.๑.๖ มีวาล์วสำหรับให้ออกซิเจนฉุกเฉิน (Oxygen Flush Valve)

๓.๑.๗ มี Oxygen Safety flow หรือ emergency O_2 กรณีที่ระบบไฟฟ้าขัดข้อง

๓.๑.๘ มี Oxygen sensor เป็นชนิด paramagnetic

๓.๑.๙ มีอุปกรณ์ Scavenging ติดตั้งบนเครื่องดมยาสลบ และสามารถต่อเข้ากับระบบ Scavenging ของโรงพยาบาลได้ สามารถเลือกการทำงานได้ในลักษณะ Active หรือ Passive Scavenging ได้

๓.๒ เครื่องปรับอัตราการไหลของก๊าซ

๓.๒.๑ มีระบบควบคุมอัตราไหลของก๊าซออกซิเจนและไนตรัสออกไซด์เป็นแบบ electronically controlled mixer ที่อ่านค่าเป็นตัวเลข สามารถปรับอัตราการไหลด้วยปุ่ม (knob)

๓.๒.๒ สามารถปรับอัตราการไหลของก๊าซออกซิเจน และไนตรัสออกไซด์ โดยปรับค่าต่ำสุดได้อย่างน้อย ๐.๒ ลิตรต่อนาที และสูงสุดอย่างน้อย ๑๕ ลิตรต่อนาที

๓.๒.๓ มีระบบนิรภัยควบคุมอัตราส่วนการไหลของก๊าซระหว่างไนตรัสออกไซด์และออกซิเจน (Sensitive ORC function) ป้องกันไม่ให้ความเข้มข้นของออกซิเจนต่ำกว่า ๒๕ เปอร์เซ็นต์

๓.๓ ระบบส่งก๊าซสู่ผู้ป่วย

๓.๓.๑ สามารถให้การดมยาสลบโดยใช้วงจรระบบหายใจ(Breathing System) แบบต่างๆ ได้ เช่น Semi Open Circuit, Semi Close systemและสามารถรองรับการดมยาสลบโดยเทคนิคพิเศษได้ เช่นการทำ Low Flow Anesthesia

๓.๓.๒ มีระบบ Semi Close System ติดตั้งในตัวเครื่อง โดยมีภาชนะบรรจุ Sodalime ๑ ชั้น โดยมีความจุไม่น้อยกว่า ๑.๕ ลิตร

๓.๓.๓ มีวาล์วปรับแรงดัน (Airway Pressure Relief Valve)ใน Mode MAN/ Spon

๓.๔ เครื่องช่วยหายใจ (Ventilator)

๓.๔.๑ สามารถใช้ในขณะดมยาสลบผู้ป่วยเด็กเล็กถึงผู้ใหญ่

๓.๔.๒ สามารถตั้งค่าปริมาตรการหายใจ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๑๐-๑,๕๐๐ มิลลิลิตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐดา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๓.๔.๓ สามารถตั้งอัตราการหายใจ (Respiration Rate) ได้ตั้งแต่ ๓-๑๐๐ ครั้งต่อนาที

๓.๔.๔ สามารถตั้งเวลาของการหายใจเข้าต่อการหายใจออกได้ตั้งแต่ไม่น้อยกว่า ๔๙:๑ ถึง ๑:๔๙ หรือสามารถตั้ง inspiratory time ได้

๓.๔.๕ สามารถตั้ง PEEP ได้ตั้งแต่อย่างน้อยตั้งแต่ ๒-๓๕ เซนติเมตรน้ำ

๓.๔.๖ สามารถเลือกตั้งค่าการทำงานเครื่องช่วยหายใจและสามารถเลือกกำหนดค่าการทำงานดังต่อไปนี้

๓.๔.๖.๑ Volume Control Ventilation

๓.๔.๖.๒ Pressure Control Ventilation

๓.๔.๖.๓ SIMV-CMV

๓.๔.๖.๔ SIMV-PCV

๓.๔.๖.๕ Pressure support Ventilation

๓.๔.๗ มีค่า Inspiratory flow ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตรต่อนาที

๓.๔.๘ สามารถตั้งค่าการทำงานของการหายใจควบคุมโดยระบบไฟฟ้าได้แก่ ค่า Tidal volume, Respiratory Rate, Inspiratory time, Pressure Limitation, Inspiration Pressure, PEEP และ Trigger

๓.๔.๙ เครื่องช่วยหายใจประกอบสำเร็จในเครื่องและมาจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน

๓.๔.๑๐ มีแบตเตอรี่สำรองการทำงานของเครื่องช่วยหายใจเมื่อไฟฟ้าดับ โดยสามารถทำงานต่อได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที และสูงสุด ๑๒๐ นาที ขึ้นอยู่กับการช่วยหายใจ

๓.๕ ภาคแสดงข้อมูล

๓.๕.๑ มีจอภาพแสดงข้อมูลระบบช่วยหายใจ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว แบบ Touch Screen สามารถแสดงค่าต่างๆ ได้แก่ Tidal Volume, Minute Volume, Respiratory Rate, Airway Pressure (Peak , Plat), PEEP, Compliance แสดงค่าออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ และก๊าซยาดมสลบ (O_2, N_2O, Anesthetic agents) ทั้งในช่วงหายใจเข้าและหายใจออก

๓.๕.๒ สามารถเลือกแสดงค่า waveform เช่น CO_2, O_2 concentration, Anesthetic gas, Airway Pressure และ flow)

๓.๕.๓ มีระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียงหรือไฟกระพริบเมื่อมีความผิดปกติของค่าการหายใจเช่น Minute Volume, High/low, Low supply, Apnea, Pressure High, etCO_2 High / low , Circle leak และ Battery Low

๓.๕.๔ มีจอภาพแสดงข้อมูลติดตามค่าของก๊าซชนิดต่างๆ ในลมหายใจได้แก่ ค่าแรงดันของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ($ETCO_2$) ค่าเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของยาสลบชนิดต่างๆ ได้แก่ ฮาโลเทน,ไอโซฟลูเรน, เซโวเรน, เดสฟลูเรน (ระบุประเภทของก๊าซได้) และ ค่า Minimum Alveolar Concentation(MAC)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐภา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๓.๕.๕ มีระบบ Integrated electronic econometer เพื่อบอกถึงปริมาณความเหมาะสมของการให้ flow ในเทคนิคการทำ Low Flow

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

ทั้งนี้ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเป็นการเฉพาะ

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ สายก๊าซออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ และอากาศพร้อมหัวต่อเข้าเครื่องดมยาสลบ สายแยกสีตามชนิดของก๊าซตามมาตรฐาน	อย่างละ ๑ ชุด
๔.๒ ชุด Circle System Disposable (Corrugated Tube, Y – piece, connector, Anesthetic Bag ขนาด ๒ ลิตร)	จำนวน ๑๐ ชุด
๔.๓ หน้ากากดมยาสลบเด็ก และผู้ใหญ่ ทุกขนาด	จำนวน ๓ ขนาด
๔.๔ สายรัดหน้ากาก	จำนวน ๑ เส้น
๔.๕ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาภาษาไทยและอังกฤษ	อย่างละ ๑ ชุด
๔.๖ water trap	จำนวน ๕ ชิ้น
๔.๗ Sampling line	จำนวน ๑๐ ชิ้น

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

๗. ราคากลางในการจัดซื้อ

กำหนดราคากลางจำนวนเงิน ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาคัดเลือกจากผู้ขายที่เสนอราคาต่ำสุด และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

๙. เงื่อนไขเฉพาะ

๙.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการฝึกสอนวิธีการใช้งานให้กับผู้ใช้ จนกว่าผู้ใช้จะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง มีคู่มือการใช้งาน คู่มือการแสดงการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและวิธีการตรวจสอบการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้กับตัวเครื่อง

๙.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งค่าบริการ ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่อง โดยไม่นับรวมวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องทุก ๔ เดือน โดยส่งแผนการเข้าตรวจเช็คเครื่องในวันที่ส่งมอบเครื่อง หากชำรุดภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันเริ่มใช้งานครั้งแรก ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลารับประกัน ทางผู้ขายยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า และหากผู้เสนอราคาจะเข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่อง จะต้องมีหนังสือขอเข้ามาตรวจเช็คโดยส่งถึงหน่วยงานก่อนไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๙.๕ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ติดต่อไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจะจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วไม่ได้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่เครื่องเสีย ทางผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

๙.๖ หากเครื่องมือชำรุดแล้วไม่สามารถซ่อมให้สามารถใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด หรือซ่อมเกิน ๒ ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ ในอาการเดิมหรืออาการใกล้เคียง จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ในระยะเวลารับประกันคุณภาพ

๙.๗ ผู้ขายต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต

๙.๘ การส่งมอบเครื่อง ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบค่าใช้งานและตรวจวัดค่ากระแสรั่วไหลพร้อมส่งรายงานในวันส่งมอบเครื่อง และต้องทำการทดสอบภายหลังอีกอย่างน้อย ๒ ครั้ง ก่อนหมดระยะเวลารับประกัน และภายหลังการตรวจซ่อมทุกครั้ง

๙.๙ ในระยะเวลารับประกัน กรณีที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/แมคคะนิค/นิวแมติกหรืออุปกรณ์อื่นภายในเครื่องเสีย ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทั้งบอร์ดหรือยกชุด จะไม่ยอมรับการเปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่ง

๙.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้นภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังมีการส่งมอบ

๙.๑๑ ผู้ขายสามารถให้ความมั่นใจด้านบริการหลังการขาย โดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมเครื่องรุ่นเดียวกันกับที่จัดซื้อ พร้อมทั้งหนังสือรับรองการผ่านการอบรมในวันที่ส่งมอบเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๙.๑๒ ผู้ขายจะต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๓ ปี และไม่มีค่าใช้จ่าย โดยส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติผู้ขายจะแจ้งให้หน่วยงาน (ผู้ใช้) ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติแล้วเสร็จ ผู้ขายจะจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อหน่วยงาน (ผู้ใช้) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๙ วันทำการ

๙.๑๓ ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ

๙.๑๔ ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐานการผลิต หรือนำเข้าครบถ้วนถูกต้องตาม พรบ.เครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ตามหนังสือ สธ ๙๐๒.๐๖/ว๔๙๘ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๔๕

๙.๑๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาอังกฤษตัวจริง ๒ ฉบับ ภาษาไทย ๒ ฉบับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องข้อ ระบบวีดิทัศน์
โรงพยาบาลทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ชุด

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ส่องตรวจเพื่อวินิจฉัยและผ่าตัดภายในช่องข้อโดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่

๒. คุณสมบัติทั่วไป

ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องข้อประกอบด้วย

๒.๑ ชุดกล้องส่องข้อ (Arthroscope)

๒.๒ ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดภาพ (Lens Surgical Imaging System)

๒.๓ ชุดมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับผ่าตัดภายในพร้อมอุปกรณ์ (Shaver System)

๒.๔ ชุดเครื่องจี้ใต้น้ำ (RF System)

๒.๕ ชุดเครื่องมือผ่าตัดซ่อมแซมภายในช่องข้อ (Handheld Instrument)

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ ชุดกล้องส่องข้อ (Arthroscope) ประกอบด้วย

๓.๑.๑ กล้องส่องข้อ (Direct View Arthroscope)

๓.๑.๑.๑ ตัวกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๔.๐ มม.

๓.๑.๑.๒ หน้าตัดตัวกล้อง (Direction of View) ลาดเอียงทำมุม ๓๐ องศา

๓.๑.๑.๓ มีมุมมองกว้าง (Wide angle of view) สามารถมองเห็นรายละเอียดเป็นบริเวณกว้างไม่น้อยกว่า ๑๑๕ องศา

๓.๑.๑.๔ มีระยะความยาวของกล้องที่ส่องใช้งาน (Working Length) ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มม.

๓.๑.๑.๕ การประกอบเชื่อมต่อตัวกล้องกับปลอกหุ้มกล้องใช้ระบบเชื่อมต่อแบบ J-Lock

๓.๑.๑.๖ เลนส์ภายในตัวกล้องเป็นเลนส์ชนิดแท่ง (Rod Lens System) ด้านปลายเลนส์เป็นกระจกแซฟไฟร์ป้องกันรอยได้ดี

๓.๑.๑.๗ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีอบไอน้ำ (Autoclavable), อบแก๊ส EtO หรือ Sterrad

๓.๑.๑.๘ ตัวกล้องสามารถต่อใช้งานได้กับระบบกำเนิดแสง และ วิดีโอทัศน์ทุกระบบ

๓.๑.๒ กล้องส่องข้อ (Direct View Arthroscope)

๓.๑.๒.๑ ตัวกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๔.๐ มม.

๓.๑.๒.๒ หน้าตัดตัวกล้อง (Direction of View) ลาดเอียงทำมุม ๗๐ องศา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ต้นติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๓.๑.๒.๓ มีมุมมองกว้าง (Wide angle of view) สามารถมองเห็นรายละเอียดเป็นบริเวณกว้างไม่น้อยกว่า ๑๑๕ องศา

๓.๑.๒.๔ มีระยะความยาวของกล้องที่ส่องใช้งาน (Working Length) ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มม.

๓.๑.๒.๕ การประกอบเชื่อมต่อตัวกล้องกับปลอกหุ้มกล้องใช้ระบบเชื่อมต่อแบบ J-Lock

๓.๑.๒.๖ เลนส์ภายในตัวกล้องเป็นเลนส์ชนิดแท่ง (Rod Lens System) ด้านปลายเลนส์เป็นกระจกแซฟไฟร์ป้องกันรอยได้ดี

๓.๑.๒.๗ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีอบไอน้ำ (Autoclavable), อบแก๊ส EtO หรือ Sterrad

๓.๑.๒.๘ ตัวกล้องสามารถต่อใช้งานได้กับระบบกำเนิดแสง และ วิดีโอทัศน์ทุกระบบ

๓.๑.๓ ชุดปลอกหุ้มตัวกล้อง (Cannula Set) ประกอบด้วย

๓.๑.๓.๑ ปลอกหุ้มตัวกล้อง(Cannula Sheath)

๓.๑.๓.๑.๑ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๖.๐ มม. มีความยาวถึงปลายเลนส์วัตถุพอดี

๓.๑.๓.๑.๒ สามารถสวมเข้ากับตัวกล้องได้กระชับโดยใช้ระบบล็อคแบบ J-Lock เมื่อสวมต่อแล้วสามารถปรับหมุนได้

๓.๑.๓.๑.๓ มีช่องน้ำเข้าหรือออก จำนวน ๒ ช่อง มีวาล์วปิด-เปิด

๓.๑.๓.๑.๔ ใช้สวมกับกล้องที่มีมุมลาดเอียงขนาดต่างๆได้สามารถประกอบกล้องเข้ากับปลอกหุ้มได้สะดวกและผนึกแน่น ไม่รั่วไหล

๓.๑.๔.๒ เหล็กนำชนิดปลายมน (Conical Obturator)

๓.๒ ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดภาพ (Lens Surgical Imaging System) ประกอบด้วย

๓.๒.๑ เครื่องควบคุมระบบ (System Console) มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๒.๑.๑ เป็นเครื่องควบคุมการถ่ายทอดภาพ (Camera Control Unit) แบบ HighDefinitionImage พร้อมแหล่งกำเนิดแสง (LED Light Source) และระบบการบันทึกจัดเก็บภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว (Image Management System) อยู่ในเครื่องเดียวกัน

๓.๒.๑.๒ สามารถส่งสัญญาณภาพมีความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixels

๓.๒.๑.๓ สามารถควบคุมการทำงานของตัวเครื่อง และบันทึกข้อมูลผ่านทาง Tablet ได้

๓.๒.๑.๔ มีช่องสัญญาณออกเป็นระบบ Digital Video out puts HD-SDI, HD-DVI, S-Video and Composite

๓.๒.๑.๕ สามารถส่งสัญญาณภาพนิ่งแบบ JPG File

๓.๒.๑.๖ สามารถส่งสัญญาณภาพเคลื่อนไหวแบบ MP๔ file

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๓.๒.๑.๗ สามารถนำข้อมูลออกผ่าน USB และส่งผ่านจาก Tablet

๓.๒.๑.๘ แหล่งกำเนิดแสง (Light Source) เป็นหลอดไฟชนิดแอลอีดี

๓.๒.๑.๙ หลอดไฟมีอายุการใช้งานนานไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๓.๒.๑.๑๐ มีระบบ Stand-by โหมด เมื่อเปิดเครื่องควบคุม

๓.๒.๑.๑๑ ช่องต่อสายนำแสงออกแบบให้สามารถปรับหมุนเลือกเพื่อใช้ได้กับสายนำแสงของ Dyonics/Wolf, Olympus, ACMIและ Storz

๓.๒.๑.๑๒ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ – ๒๔๐ โวลต์, ๕๐/๖๐ เฮิร์ตได้

๓.๒.๒ กล้องถ่ายทอดภาพ พร้อมสายนำภาพ

๓.๒.๒.๑ ระบบสัญญาณภาพเป็นชนิด Progressive Scan CMOS Chip (ComplementaryMetal Oxide Semiconductor Chip) (๑๐๘๐P)

๓.๒.๒.๒ หัวกล้องถ่ายทอดภาพมีสวิทซ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปุ่ม ควบคุมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๖ ฟังก์ชั่น

๓.๒.๒.๓ มุมมองการปรับโฟกัสแบบ Depth of field

๓.๒.๒.๔ มีระบบ Zoom ตั้งแต่ ๑.๐x ถึง ๒.๕x

๓.๒.๒.๕ สามารถทำการฆ่าเชื้อโรคได้โดยการอบด้วยไอน้ำ หรือวิธีทาง Chemical (Sterrad)

๓.๒.๒.๖ สามารถเชื่อมต่อกับ Camera Coupler ด้วยระบบเกลียว

๓.๒.๓ ตัวเชื่อมกับกล้องส่องข้อ

๓.๒.๓.๑ ตัวเชื่อมกล้องส่องข้อเป็นแบบ C-Mount ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗.๒ mm

๓.๒.๓.๒ สามารถเชื่อมต่อกับ Standard Eye Piece ของ Rigid Endoscope ได้

๓.๒.๔ สายนำแสง (Light Cable)

๓.๒.๔.๑ สายนำแสงเป็นชนิด Fiber Optic Light Cable

๓.๒.๔.๒ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔.๐ - ๕.๐ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต (๓ เมตร)

๓.๒.๔.๓ สามารถทำการฆ่าเชื้อโรคได้โดยการอบด้วยไอน้ำหรือวิธีทาง Chemical(Sterrad)

๓.๒.๔.๔ ปลายสายทั้ง ๒ ด้านสามารถสวมต่อเข้ากับ Adaptor ชนิดต่าง ๆ สำหรับกล้องยี่ห้อต่างๆ และเครื่องกำเนิดแสงยี่ห้อต่าง ๆ ได้

๓.๒.๕ มีตัวเชื่อม (Adaptor) สำหรับต่อเครื่องกำเนิดแสง

๓.๒.๕.๑ ใช้ประกอบกับสายนำแสงส่วนปลายเพื่อต่อกับเครื่องกำเนิดแสง

๓.๒.๖ มีตัวเชื่อม (Adaptor) สำหรับต่อกับกล้องส่องข้อ

๓.๒.๖.๑ ใช้ประกอบกับสายนำแสงส่วนปลายเพื่อต่อกับกล้องส่องข้อ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๓.๒.๗ จอรับภาพสี (LMD-๒๗๓๕MDMonitor)

๓.๒.๗.๑ เป็นเครื่องรับสัญญาณภาพสี ชนิดแอลซีดี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๓.๒.๗.๒ ให้ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ จุดภาพ (Pixels), แบบอัตราส่วน ๑๖:๙๓.๒.๗.๓ ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับใช้ทางการแพทย์

๓.๒.๗.๔ มีช่องต่อสัญญาณเข้า (Input) แบบ DVI-D, SDI

๓.๒.๗.๕ มีช่องต่อสัญญาณออก (Output) แบบ DVI-D

๓.๒.๗.๕ สามารถเลือกแสดงภาพได้หลายแบบ ทั้ง PIP และ POP

๓.๒.๘ Tablet

๓.๒.๘.๑ สามารถควบคุมการทำงานของชุดกล้องผ่าน Application

๓.๒.๘.๒ สามารถบันทึกรายชื่อผู้ป่วย แพทย์ วันเวลา ชื่อเคสผ่าตัดได้

๓.๒.๘.๓ สามารถเชื่อมต่อสัญญาณกับเครื่องควบคุมการถ่ายทอดภาพ เพื่อปรับตั้งค่า, ควบคุมการบันทึกภาพ หรือบันทึกไฟล์วิดีโอได้

๓.๒.๙ ชั้นวางชุดเครื่องส่องตรวจภายในข้อ (Arthroscopy Cart)

๓.๒.๙.๑ เป็นชั้นวางที่มีขนาดโดยประมาณ (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มม. x ๖๕๐ มม.x ๑,๓๕๕ มม.

๓.๒.๙.๒ มีลิ้นชักสำหรับเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมสลักล็อค

๓.๒.๙.๓ ชั้นวางอุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพ ประกอบด้วยชั้นวางอย่างน้อย ๖ ชั้น (รวมชั้นบนสูงสุด)

๓.๒.๙.๔ สูงสุดต้องมีแนวเหล็กสูง ประมาณ ๕๐ มม. ๓ ด้าน เพื่อป้องกันการตกหล่นของจอรับภาพ

๓.๒.๙.๕ ล้อเลื่อน ทั้ง ๔ ล้อ ต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๕ นิ้ว และมี Lock Break ได้ ๒ ล้อ

๓.๒.๙.๖ ด้านหลังของชั้นวางมีกล่องสำหรับเก็บสายนำสัญญาณพร้อมตลับปลั๊กไฟขนาด ๖ เต้าเสียบ

๓.๓ มอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับผ่าตัดภายในพร้อมอุปกรณ์ ประกอบด้วย

๓.๓.๑ มีหน่วยควบคุมการทำงาน (Control Unit)

๓.๓.๑.๑ มีสวิทช์เปิด/ปิดเครื่อง (Power On/Off)

๓.๓.๑.๒ ด้านหน้าของหน่วยควบคุมการทำงานมีสวิทช์สำหรับปรับความเร็วของมอเตอร์และมีหน้าปัดแสดงความเร็วของการหมุนของใบมีด ตั้งแต่ต่ำสุดถึงสูงสุด

๓.๓.๑.๓ มีช่องเสียบเครื่องควบคุมการทำงานด้วยเท้า ๑ ช่องและช่องเสียบมอเตอร์ไฟฟ้า (Handpiece) ๒ ช่อง และสามารถใช้กับมอเตอร์ไฟฟ้าได้หลายแบบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

๓.๓.๑.๔ ตั้งความเร็วของใบมีดสำหรับตัดเนื้อเยื่อภายในข้อ ได้หลายระดับ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ รอบต่อนาทีและตั้งความเร็วของหัวกรอได้หลายระดับ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ รอบต่อนาที โดยสามารถเพิ่มและลดระดับความเร็วได้ระดับละ ๑๐๐ รอบต่อนาที

๓.๓.๑.๕ สามารถปิดหน้าต่างของใบมีดได้เพื่อป้องกันความคมของปากใบมีดไปเกี่ยวเนื้อเยื่อส่วนที่ดี

๓.๓.๒ มอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับยึดใบมีดขนาดมาตรฐาน

๓.๓.๒.๑ สามารถหมุนใบมีดได้ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ รอบต่อนาทีและหมุนหัวกรอได้ความเร็วสูงสุดประมาณ ๘,๐๐๐ รอบต่อนาที

๓.๓.๒.๒ ด้ามมอเตอร์ไฟฟ้ามีน้ำหนักเบา และสายมอเตอร์ไฟฟ้ายาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต (๓ เมตร)

๓.๓.๒.๓ ด้ามมอเตอร์ไฟฟ้ามีสวิทช์ควบคุมการหมุนของใบมีด หรือหัวกรอ (Hand Control) ๓ ปุ่มและสามารถใส่ใบมีดได้ ๒ ด้าน

๓.๓.๒.๔ มีคานบังคับการไหลของน้ำที่ออกจากบริเวณที่ทำการผ่าตัด

๓.๓.๒.๕ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อโรค โดยการอบไอน้ำ หรืออบแก๊สได้

๓.๓.๒.๖ มอเตอร์ไฟฟ้ามีแรงบิทสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓๒ ออนซ์-นิ้ว (OZ-IN)

๓.๓.๓ เครื่องควบคุมการทำงานโดยใช้เท้า (Foot Switch)

๓.๓.๓.๑ สามารถควบคุมให้มอเตอร์หมุนตามเข็มนาฬิกา, ทวนเข็มนาฬิกา หรือหมุนกลับไป - กลับมา

๓.๔ เครื่องจี้ใต้น้ำ ประกอบด้วย

๓.๔.๑ เครื่องควบคุมการทำงาน (Control Unit)

๓.๔.๑.๑ เครื่องจะผลิตคลื่นวิทยุแบบ Bipolar Radiofrequency Technology

๓.๔.๑.๒ ความถี่ของคลื่น(Fundamental Frequency) ที่ผลิตออกมาอยู่ที่ ๑๐๐ kHz

๓.๔.๑.๓ ความต่างศักย์(Voltage Range) ที่ผลิตออกมาอยู่ในช่วง ๐-๓๒๐Vrms @ ๑๐๐ kHz

๓.๔.๑.๔ กำลัง (Max Output Power) ที่ผลิตออกมาอยู่ที่ ๔๐๐ W@ ๒๑๗ Ω

๓.๔.๑.๕ การสลายเนื้อเยื่อจะใช้พลังงานจากพลาสมาซึ่งเกิดจากการแตกตัวของน้ำเกลือทำให้อุณหภูมิในการสลายเนื้อเยื่อ อยู่ที่ ๔๐ – ๗๐ องศาเซลเซียส (Low Temperature Plasma Excision)

๓.๔.๑.๖ ด้านหน้าของตัวเครื่องมีจอแสดงตัวเลขของระดับที่เลือกใช้ตัวเลขทางด้านซ้ายของจอจะเป็นระดับของการทำ Coagulation ส่วนตัวเลขทางด้านขวาของจอ จะเป็นระดับของการทำ Ablation

๓.๔.๑.๗ ด้านซ้ายของจอภาพจะมีปุ่มสีฟ้าสำหรับปรับเลือกระดับที่ต้องการสำหรับการทำ Coagulation

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๓.๔.๑.๘ ด้านขวาของจอภาพจะมีปุ่มสีเหลืองสำหรับปรับเลือกระดับที่ต้องการสำหรับการทำ Ablation

๓.๔.๒ เครื่องควบคุมการทำงานโดยใช้เท้า (Foot Switch)

๓.๔.๒.๑ สามารถควบคุมการทำงานของระบบ Coagulation และ Ablation

๓.๔.๒.๒ สามารถปรับระดับการทำงานของระบบ Coagulation

๓.๕ ชุดเครื่องมือผ่าตัดช่อมแซมภายในช่องข้อโดยใช้ร่วมกับกล้องส่องข้อ ประกอบด้วย

๓.๕.๑ แท่งเหล็กแบบปากตะขอ ชนิดตรง (Probe Straight) จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๕.๒ คีมตัดภายในข้อส่วนหลัง แบบแนร์โรไลน์ ชนิดอัพไบเทอร์ (Basket Punches-Narrowline, Upbiter) จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๕.๓ คีมตัดภายในข้อ แบบดัคลิ่ง ชนิดตรง (Basket Punches-Duckling, Straight) จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๕.๔ คีมตัดภายในข้อ แบบดัคลิ่ง ชนิดโค้งซ้าย (Basket Punches-Duckling, Curved Left) จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๕.๕ คีมตัดภายในข้อ แบบดัคลิ่ง ชนิดโค้งขวา (Basket Punches-Duckling, Curved Right) จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๕.๖ คีมคีบเนื้อเยื่อภายในช่องข้อ แบบอะลิเกเทอร์แมกซ์ (Graspers-Alligator Max) จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๕.๗ ถาดสำหรับทำให้ปราศจากเชื้อ (Linear Instruments Fifteen-Unit Sterilization Tray) จำนวน ๑ ชิ้น

ทั้งนี้ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเป็นการเฉพาะ

๔. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

๖. ราคากลางในการจัดซื้อ

กำหนดราคากลางจำนวนเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาคัดเลือกจากผู้ขายที่เสนอราคาต่ำสุด และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

๘. เงื่อนไขเฉพาะ

๘.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

๘.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการฝึกสอนวิธีการใช้งานให้แก่ผู้ใช้ จนกว่าผู้ใช้จะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง มีคู่มือการใช้งาน คู่มือแสดงการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและวิธีการตรวจสอบการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้กับเครื่อง

๘.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งค่าบริการ ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่อง โดยไม่นับรวมวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องทุก ๔ เดือน โดยส่งแผนการเข้าตรวจเช็คเครื่องในวันที่ส่งมอบเครื่อง หากชำรุดภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันเริ่มใช้งานครั้งแรก ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลารับประกัน ทางผู้ขายยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า และหากผู้ขายจะเข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่อง จะต้องมีหนังสือขอเข้ามาตรวจเช็คโดยส่งถึงหน่วยงานก่อนไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๘.๕ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ติดต่อไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจะจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วไม่ได้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่เครื่องเสีย ทางผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

๘.๖ หากเครื่องมือชำรุดแล้วไม่สามารถซ่อมให้สามารถใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด หรือซ่อมเกิน ๒ ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ ในอาการเดิมหรืออาการใกล้เคียง จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ในระยะเวลารับประกันคุณภาพ

๘.๗ ผู้ขายต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต

๘.๘ การส่งมอบเครื่อง ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบค่าใช้งานและตรวจวัดค่ากระแสรั่วไหลพร้อมส่งรายงานในวันส่งมอบเครื่อง และต้องทำการทดสอบภายหลังอีกอย่างน้อย ๒ ครั้ง ก่อนหมดระยะเวลารับประกัน และภายหลังการตรวจซ่อมทุกครั้ง

๘.๙ ในระยะรับประกัน กรณีอุปกรณ์อิเล็คทรอนิกส์/แมคคะนิค/นิวเมติกหรืออุปกรณ์อื่นภายในเครื่องเสีย ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทั้งบอร์ดหรือยกชุด จะไม่ยอมรับการเปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่ง

๘.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้นภายในระยะเวลา ๕ ปีหลังมีการส่งมอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๘.๑๑ ผู้ขายสามารถให้ความมั่นใจด้านบริการหลังการขาย โดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมเครื่องรุ่นเดียวกันกับที่จัดซื้อ พร้อมทั้งหนังสือรับรองการผ่านการอบรมในวันที่ส่งมอบเครื่อง

๘.๑๒ ผู้ขายจะต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๓ ปี และไม่มีค่าใช้จ่าย โดยส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติผู้ขายจะแจ้งให้หน่วยงาน (ผู้ใช้) ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติแล้วเสร็จ ผู้ขายจะจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อหน่วยงาน (ผู้ใช้) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๙ วันทำการ

๘.๑๓ ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ

๘.๑๔ ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐานการผลิต หรือนำเข้าครบถ้วนถูกต้องตาม พรบ. เครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ตามหนังสือ สธ ๙๐๒.๐๖/ว๔๙๘ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๔๕

๘.๑๕ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาอังกฤษตัวจริง ๒ ฉบับ ภาษาไทย ๒ ฉบับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ต้นติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวิเคราะห์ขั้วประสาทตา
โรงพยาบาลทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อเป็นเครื่องวิเคราะห์โรคต้อหินและถ่ายภาพจอประสาทตา

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องวิเคราะห์โรคต้อหินและถ่ายภาพจอประสาทตา

๒.๒ ใช้แรงดันไฟ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เป็นเทคโนโลยีแบบ Spectral Domain OCT

๓.๒ มีแหล่งกำเนิดลำแสง แบบ Super luminescent diode (SLD) ที่มีขนาดความยาวคลื่น อย่างน้อยตั้งแต่ ๘๔๐ นาโนเมตร

๓.๓ มีรายละเอียดของภาพในแนวขวางอย่างมากไม่เกิน ๑๕ ไมครอน และในแนวยาวไม่เกิน ๗ ไมครอน

๓.๔ ใช้การสแกนแบบ A-Scan ที่มีความเร็วในช่วง ๒๗,๐๐๐-๖๘,๐๐๐ A-Scan/sec

๓.๕ ภาพ Fundus มีความละเอียดอย่างน้อย ๔๕ ไมครอน

๓.๖ ภาพ Fundus Imaging มีองศาในการถ่ายภาพ ไม่น้อยกว่า ๑๕°x ๑๕°

๓.๗ มี Fixation แบบ Internal และ External

ทั้งนี้ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเป็นการเฉพาะ

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ เก้าอี้นั่งตรวจสำหรับผู้ตรวจ และผู้ป่วย จำนวน ๒ ตัว

๔.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับความแรงดันไฟฟ้าคงที่ (UPS) จำนวน ๑ เครื่อง

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

๗. ราคากลางในการจัดซื้อ

กำหนดราคากลางจำนวนเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาคัดเลือกจากผู้ขายที่เสนอราคาต่ำสุด และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

๙. เงื่อนไขเฉพาะ

๙.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการฝึกสอนวิธีการใช้งานให้กับผู้ใช้ จนกว่าผู้ใช้จะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง มีคู่มือการใช้งาน คู่มือการแสดงการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและวิธีการตรวจสอบการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้กับตัวเครื่อง

๙.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งค่าบริการ ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่อง โดยไม่นับรวมวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องทุก ๔ เดือน โดยส่งแผนการเข้าตรวจเช็คเครื่องในวันที่ส่งมอบเครื่อง หากชำรุดภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันเริ่มใช้งานครั้งแรก ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลารับประกัน ทางผู้ขายยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า และหากผู้ขายจะเข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่อง จะต้องมีหนังสือขอเข้ามาตรวจเช็คโดยส่งถึงหน่วยงานก่อนไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๙.๕ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ติดต่อไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจะจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วไม่ได้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่เครื่องเสีย ทางผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

๙.๖ หากเครื่องมือชำรุดแล้วไม่สามารถซ่อมให้สามารถใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด หรือซ่อมเกิน ๒ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ ในอาการเดิมหรืออาการใกล้เคียง จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ในระยะเวลารับประกันคุณภาพ

๙.๗ ผู้ขายต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๙.๘ การส่งมอบเครื่อง ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบค่าใช้งานและตรวจวัดค่ากระแสรั่วไหลพร้อมส่งรายงานในวันส่งมอบเครื่อง และต้องทำการทดสอบภายหลังอีกอย่างน้อย ๒ ครั้ง ก่อนหมดระยะเวลารับประกัน และภายหลังการตรวจซ่อมทุกครั้ง

๙.๙ ในระยะเวลารับประกัน กรณีที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/แมคคะนิค/นิวแมติกหรืออุปกรณ์อื่นภายในเครื่องเสีย ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทั้งบอร์ดหรือยกชุด จะไม่ยอมรับการเปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่ง

๙.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้นภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังมีการส่งมอบ

๙.๑๑ ผู้ขายสามารถให้ความมั่นใจด้านบริการหลังการขาย โดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมเครื่องรุ่นเดียวกันกับที่จัดซื้อ พร้อมทั้งหนังสือรับรองการผ่านการอบรมในวันที่ส่งมอบเครื่อง

๙.๑๒ ผู้ขายจะต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๓ ปี และไม่มีค่าใช้จ่าย โดยส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติผู้ขายจะแจ้งให้หน่วยงาน (ผู้ใช้) ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติแล้วเสร็จ ผู้ขายจะจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อหน่วยงาน (ผู้ใช้) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๙ วันทำการ

๙.๑๓ ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ

๙.๑๔ ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐานการผลิต หรือนำเข้าครบถ้วนถูกต้องตาม พรบ.เครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ตามหนังสือ สธ ๙๐๒.๐๖/ว๔๙๘ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๔๕

๙.๑๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาอังกฤษตัวจริง ๒ ฉบับ ภาษาไทย ๒ ฉบับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุธีกา รุจีรัไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์หลอดแอลอีดี
โรงพยาบาลทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ชุด

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับส่องสว่างระหว่างการผ่าตัดใหญ่และผ่าตัดทั่วไป

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นโคมไฟผ่าตัดชนิดแขวนเพดานแบบ ๒ โคมประกอบด้วยโคมไฟหลัก ๑ โคม และโคมไฟรอง ๑ โคม ติดตั้งอยู่ในแกนเดียวกัน

๒.๒ โคมไฟทั้งสองสามารถปรับระดับท่าต่างๆ ได้ และสามารถหมุนรอบแกนได้อย่างอิสระ

๒.๓ สามารถปรับตำแหน่งของหัวโคมได้โดยใช้ด้ามจับชนิดถอดออกนึ่งฆ่าเชื้อได้ที่ติดอยู่ที่หัวโคมไฟและใช้ราวจับบริเวณหัวโคม

๒.๔ สามารถเลือกปรับความเข้มแสง (light intensity) หรือปรับระดับอุณหภูมิสีได้ที่วงแหวนของด้ามจับ (Ring of sterile handle)

๒.๕ มีระบบ Facetted Multi lens เพื่อช่วยลดการเกิดเงา

๒.๖ หลอดไฟ ๑ ดวงประกอบด้วยหลอดแอลอีดีสีขาวอุ่น (warm white) จำนวน ๑ หลอด และหลอดแอลอีดีสีขาวเย็น (Cold white) จำนวน ๑ หลอด ผสมกันแบบภายใน ใน light guide เพื่อการกลมกลืนของแสง

๒.๗ เมื่อหลอดไฟดวงใดดวงหนึ่งเสีย สามารถเปลี่ยนเฉพาะหลอดที่เสียได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนทั้งแผง

๒.๘ แผงควบคุมควบคุมการทำงานระบบอิเล็คทรอนิค สามารถควบคุมการทำงานของโคมไฟได้อย่างน้อย ดังนี้

๒.๘.๑ การเปิด-ปิดโคมไฟ (Switching ON-OFF)

๒.๘.๒ การให้ความสว่างในที่ลึก (Illumination in depth)

๒.๘.๓ การควบคุมความเข้มของแสง (Electronic light intensity control)

๒.๘.๔ การปรับให้โคมไฟสว่างเฉพาะตรงกลางหรือลดแสงเพื่อใช้ในการผ่าตัดผ่านกล้อง (Endo light)

๒.๘.๕ การปรับให้หัวโคมไฟทั้งสองสามารถทำงานได้พร้อมกัน (Sync)

๒.๘.๖ สามารถปรับระดับอุณหภูมิสีได้ (Colour temperature)

๒.๙ ด้ามจับอยู่บริเวณด้านข้างหัวโคมไม่อยู่บริเวณกลางโคม เพื่อไม่ให้บดบังแสงสว่างบริเวณกลางโคม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ โคมไฟผ่าตัดหลัก มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑.๑ ให้ความเข้มของแสง (Light intensity) ที่ระยะ ๑ เมตร ไม่น้อยกว่า ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์

๓.๑.๒ สามารถปรับระดับอุณหภูมิสี (Colour Temperature) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ โดยอุณหภูมิสีต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๓๗๕๐ เคลวิน และอุณหภูมสีสูงสุดไม่เกิน ๔๗๕๐ เคลวิน

๓.๑.๓ อายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๓.๑.๔ มีค่าดัชนี Color Rendering Index Ra ไม่น้อยกว่า ๙๕ ซึ่งจะทำให้การแยกสีของภาพได้ชัดเจนและคุณภาพสีเหมือนจริง

๓.๑.๕ สามารถปรับขนาดของลำแสงบริเวณที่ทำการผ่าตัดได้ที่ด้ามจับ (Sterile handle)

๓.๑.๖ การแผ่กระจายรังสีความร้อนบริเวณเหนือศีรษะเพิ่มขึ้นไม่เกิน ๐.๕ องศาเซลเซียส

๓.๑.๗ ความลึกในการส่องสว่าง (Illumination in depth) ที่ ๒๐% ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร

๓.๑.๘ หัวโคมไฟเป็นรูปทรงกลมโดยโคมไฟหลักมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๖ เซนติเมตร

๓.๒ โคมไฟรอง มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๒.๑ ให้ความเข้มของแสง (Light intensity) ที่ระยะ ๑ เมตร ไม่น้อยกว่า ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์

๓.๒.๒ สามารถปรับระดับอุณหภูมิสี (Colour Temperature) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ โดยอุณหภูมิสีต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๓๗๕๐ เคลวิน และอุณหภูมสีสูงสุดไม่เกิน ๔๗๕๐ เคลวิน

๓.๒.๓ อายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๓.๒.๔ มีค่าดัชนี Color Rendering Index Ra ไม่น้อยกว่า ๙๕ ซึ่งจะทำให้การแยกสีของภาพได้ชัดเจนและคุณภาพสีเหมือนจริง

๓.๒.๕ สามารถปรับขนาดของลำแสงบริเวณที่ทำการผ่าตัดได้ที่ด้ามจับ (Sterile handle)

๓.๒.๖ การแผ่กระจายรังสีความร้อนบริเวณเหนือศีรษะเพิ่มขึ้นไม่เกิน ๐.๕ องศาเซลเซียส

๓.๒.๗ ความลึกในการส่องสว่าง (Illumination in depth) ที่ ๒๐% ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร

๓.๒.๘ หัวโคมไฟเป็นรูปทรงกลมโดยโคมไฟหลักมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๖ เซนติเมตร

๓.๒.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐาน IP๔๒ (Protection type of the lamp head)

๓.๒.๑๐ ได้รับการรับรองมาตรฐาน IP๒๐ (Protection type of the suspension arms)

๓.๒.๑๑ ได้รับการรับรองมาตรฐาน Directive ๒๐๑๒/๑๙/EC: Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

ทั้งนี้ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเป็นการเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ ด้ามจับโคมไฟแบบนึ่งฆ่าเชื้อได้ จำนวน ๖ ชิ้น

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

๗. ราคากลางในการจัดซื้อ

กำหนดราคากลางจำนวนเงิน ๑,๔๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาคัดเลือกจากผู้ขายที่เสนอราคาต่ำสุด และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

๙. เงื่อนไขเฉพาะ

๙.๑ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการฝึกสอนวิธีการใช้งานให้กับผู้ใช้ จนกว่าผู้ใช้จะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง มีคู่มือการใช้งาน คู่มือการแสดงการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและวิธีการตรวจสอบการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้กับตัวเครื่อง

๙.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งค่าบริการ ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่อง โดยไม่นับรวมวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องทุก ๔ เดือน โดยส่งแผนการเข้าตรวจเช็คเครื่องในวันที่ส่งมอบเครื่อง หากชำรุดภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันเริ่มใช้งานครั้งแรก ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลารับประกัน ทางผู้ขายยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า และหากผู้ขายจะเข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่อง จะต้องมีหนังสือขอเข้ามาตรวจเช็คโดยส่งถึงหน่วยงานก่อนไม่น้อยกว่า ๗ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๙.๕ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ติดต่อไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจะจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วไม่ได้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่เครื่องเสีย ทางผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

๙.๖ หากเครื่องมือชำรุดแล้วไม่สามารถซ่อมให้สามารถใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด หรือซ่อมเกิน ๒ ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ ในอาการเดิมหรืออาการใกล้เคียง จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ในระยะเวลารับประกันคุณภาพ

๙.๗ ผู้ขายต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต

๙.๘ การส่งมอบเครื่อง ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบค่าใช้งานและตรวจวัดค่ากระแสรั่วไหลพร้อมส่งรายงานในวันส่งมอบเครื่อง และต้องทำการทดสอบภายหลังอีกอย่างน้อย ๒ ครั้ง ก่อนหมดระยะเวลารับประกัน และภายหลังการตรวจซ่อมทุกครั้ง

๙.๙ ในระยะเวลารับประกัน กรณีที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/แมคคะนิค/นิวแมติกหรืออุปกรณ์อื่นภายในเครื่องเสีย ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทั้งบอร์ดหรือยกชุด จะไม่ยอมรับการเปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่ง

๙.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้นภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังมีการส่งมอบ

๙.๑๑ ผู้ขายสามารถให้ความมั่นใจด้านบริการหลังการขาย โดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมเครื่องรุ่นเดียวกันกับที่จัดซื้อ พร้อมทั้งหนังสือรับรองการผ่านการอบรมในวันที่ส่งมอบเครื่อง

๙.๑๒ ผู้ขายจะต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๓ ปี และไม่มีค่าใช้จ่าย โดยส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติผู้ขายจะแจ้งให้หน่วยงาน (ผู้ใช้) ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติแล้วเสร็จ ผู้ขายจะจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อหน่วยงาน (ผู้ใช้) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๙ วันทำการ

๙.๑๓ ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ

๙.๑๔ ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐานการผลิต หรือนำเข้าครบถ้วนถูกต้องตาม พรบ.เครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ตามหนังสือ สธ ๙๐๒.๐๖/ว๔๙๘ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๔๕

๙.๑๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาอังกฤษตัวจริง ๒ ฉบับ ภาษาไทย ๒ ฉบับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล
โรงพยาบาลทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ เตียง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการผ่าตัดด้านศัลยกรรมทั่วไป สามารถเพิ่มอุปกรณ์เสริมสำหรับการผ่าตัดศัลยกรรมเฉพาะทางได้

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเตียงผ่าตัดไฟฟ้าระบบอิเล็คโทรไฮโดรลิค (Electro-hydraulic) สามารถปรับท่าต่าง ๆ ด้วยรีโมทคอนโทรล

๒.๒ มีแบตเตอรี่จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ๆ ละ ๒ ก้อน กรณีชุดใดชุดหนึ่งไม่ทำงาน อีกชุดหนึ่งจะทำหน้าที่เป็นแบตสำรอง กรณีแบตเตอรี่หมดสามารถเสียบปลั๊กไฟตรง เพื่อปรับการทำงานของเตียงได้ทันที

๒.๓ กรณีไฟฟ้าดับหรือระบบอิเล็คโทรนิคมีปัญหา สามารถปรับใช้งานได้ด้วยระบบควบคุมฉุกเฉินด้วยมือ (Manual emergency control unit) โดยไม่ใช้ไฟฟ้าและแบตเตอรี่จากเตียง

๒.๔ พื้นเตียงสามารถเอกซ์เรย์ผ่านได้ (Radiolucent table top) ทำให้ใช้งานร่วมกับ C-Arm ได้ดี

๒.๕ เตียงสามารถเคลื่อนที่ได้ด้วยล้อแบบล้อคู่ (Double castors) ๔ ล้อ โดยสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งในแนวตรง (Forward motion) หรือเคลื่อนที่ได้ทุกทิศทาง และสามารถล็อคเตียงให้อยู่กับที่ได้อย่างมั่นคงด้วยระบบ Central lock

๒.๖ มีราวบริเวณข้างเตียงทั้งสองข้างสำหรับเป็นที่ยึดจับอุปกรณ์ประกอบการใช้งานของเตียง

๒.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ กิโลกรัม

๒.๘ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๓๐ โวลท์ ๕๐-๖๐ เฮิรตซ์

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑ พื้นเตียงแบ่งออกเป็นส่วนรองรับศีรษะ, หลัง, สะโพกและส่วนรองรับขาแบบขาแยก มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

๓.๒ เตียงมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมราวข้างเตียง) และกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร (รวมราวข้างเตียง)

๓.๓ ฐานเตียงเป็น stainless steel และ shock resistant ABS material

๓.๔ เบาะรองรับเป็นชนิด Memory หรือ Viscoelastic foam ช่วยป้องกันการเกิดแผลกดทับ ลดการสูญเสียความร้อนของผู้ป่วย และมีคุณสมบัติป้องกันไฟฟ้าสถิต (antistatic pads) สามารถถอดออก เพื่อทำความสะอาดได้ ป้องกันของเหลวซึมผ่าน ตัวเบาะยึดติดแน่นอยู่กับเตียงโดยใช้ Gel strips เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อโรค

๓.๕ มีระบบ ปรับด้วยมือ (Manual adjustment) โดยใช้ แป้นเหยียบ (Foot pedal) ที่ติดตั้งสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยไม่ต้องต่ออุปกรณ์เพิ่มเติม

๓.๖ ระบบปรับด้วยมือ (Manual adjustment) สามารถปรับเลือกท่าต่าง ๆ ตามต้องการได้โดยการหมุนเลือกที่ปุ่มหมุน (pre selection dial) ที่คอลัมน์เตียง แล้วปรับระดับด้วยเท้าเหยียบ (Foot pedal) ที่อยู่ด้านหัวเตียง

๓.๗ ระบบปรับด้วยมือ (Manual adjustment) สามารถปรับท่าต่างๆได้ดังนี้ ปรับเตียงขึ้น, ปรับเตียงลง, ปรับ Trendelenburg, ปรับReverse Trendelenburg, ปรับเอียงซ้าย, ปรับเอียงขวา, ปรับหลังขึ้นและปรับหลังลง

๓.๘ หน้าจอรีโมทคอนโทรลสามารถแสดงสถานะของเตียง เช่นท่าที่เลือกปรับใช้งานอยู่ในขณะนั้น, คำเตือน, สถานะของแบตเตอรี่ เป็นต้น

๓.๙ สามารถปรับส่วนรองรับศีรษะขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศาและปรับลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศาด้วยระบบ gas spring assisted ช่วยในการผ่อนแรงและสามารถปรับเบาะยกรองศีรษะขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา จากแนวราบ

๓.๑๐ ส่วนรองรับขาแบบขาแยกสามารถปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศาและปรับลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศาด้วยระบบ gas spring assisted ส่วนขาสามารถปรับกางออกด้านข้างได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา

๓.๑๑ ส่วนหัว (Head section) และส่วนขา (Leg section) สามารถถอดออกจากตัวเตียงได้ และติดตั้งสลับกันได้เพื่อการใช้งานที่หลากหลาย โดยมีระบบ pre-released mechanism เพื่อถอดและติดตั้ง ได้ง่ายและรวดเร็ว

๓.๑๒ สามารถปรับการทำงานของเตียงได้ด้วยระบบ Electro-hydraulic โดยใช้รีโมทคอนโทรล ดังนี้

๓.๑๒.๑ ปรับความสูงของพื้นเตียงขึ้นได้สูงสุด ๑,๑๖๕ มิลลิเมตรหรือสูงกว่า และปรับลงได้ต่ำสุด ๖๖๕ มิลลิเมตรหรือต่ำกว่า (ไม่รวมความหนาของเบาะ)

๓.๑๒.๒ ปรับท่าศีรษะต่ำปลายเท้าสูง (Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

๓.๑๒.๓ ปรับท่าศีรษะสูงปลายเท้าต่ำ (Reverse Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

๓.๑๒.๔ ปรับท่าเอียงซ้าย-เอียงขวาได้ด้านละไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๓.๑๒.๕ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลัง (Back section) ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา ปรับลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา

๓.๑๒.๖ ปรับเตียงให้กลับมาอยู่ท่าแนวราบได้ (Zero position)

๓.๑๒.๗ ปรับเตียงให้เป็นมุมงอขึ้น (Flex) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ องศา

๓.๑๒.๘ ปรับเตียงให้เป็นมุมงอลง (Reflex) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ องศา

๓.๑๒.๙ สามารถปรับเลื่อนในแนวระนาบไปทางด้านศีรษะและปลายเท้าได้ โดยปรับไปทางด้านศีรษะได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตรและปรับไปทางด้านปลายเท้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร

ทั้งนี้ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเป็นการเฉพาะ

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ รีโมทคอนโทรล	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๒ อุปกรณ์รองรับแขนผู้ป่วย (Arm rest)	จำนวน ๒ ชิ้น
๔.๓ สายรัดตัวผู้ป่วย (Body restraint strap)	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๔ ฉากกั้นดมยา (Anesthetic screen)	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๕ ตัวยึดเกาะอุปกรณ์เข้ากับราวข้างเตียง (Clamp)	จำนวน ๑ ชิ้น

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

๗. ราคากลางในการจัดซื้อ

กำหนดราคากลางจำนวนเงิน ๑,๗๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาคัดเลือกจากผู้ขายที่เสนอราคาต่ำสุด และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๙. เงื่อนไขเฉพาะ

๙.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการฝึกสอนวิธีการใช้งานให้กับผู้ใช้ จนกว่าผู้ใช้จะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง มีคู่มือการใช้งาน คู่มือการแสดงการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและวิธีการตรวจสอบการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้กับตัวเครื่อง

๙.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งค่าบริการ ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่อง โดยไม่นับรวมวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องทุก ๔ เดือน โดยส่งแผนการเข้าตรวจเช็คเครื่องในวันที่ส่งมอบเครื่อง หากชำรุดภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันเริ่มใช้งานครั้งแรก ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลารับประกัน ทางผู้ขายยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า และหากผู้ขายจะเข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่อง จะต้องมีหนังสือขอเข้ามาตรวจเช็คโดยส่งถึงหน่วยงานก่อนไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๙.๕ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ติดต่อไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจะจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วไม่ได้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่เครื่องเสีย ทางผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

๙.๖ หากเครื่องมือชำรุดแล้วไม่สามารถซ่อมให้สามารถใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด หรือซ่อมเกิน ๒ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ ในอาการเดิมหรืออาการใกล้เคียง จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ในระยะเวลารับประกันคุณภาพ

๙.๗ ผู้ขายต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต

๙.๘ การส่งมอบเครื่อง ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบค่าใช้งานและตรวจวัดค่ากระแสรั่วไหลพร้อมส่งรายงานในวันส่งมอบเครื่อง และต้องทำการทดสอบภายหลังอีกอย่างน้อย ๒ ครั้ง ก่อนหมดระยะเวลารับประกันและภายหลังการตรวจซ่อมทุกครั้ง

๙.๙ ในระยะเวลารับประกัน กรณีที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/แมคคะนิค/นิวแมติกหรืออุปกรณ์อื่นภายในเครื่องเสีย ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทั้งบอร์ดหรือยกชุด จะไม่ยอมรับการเปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๙.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้นภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังมีการส่งมอบ

๙.๑๑ ผู้ขายสามารถให้ความมั่นใจด้านบริการหลังการขาย โดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมเครื่องรุ่นเดียวกันกับที่จัดซื้อ พร้อมทั้งหนังสือรับรองการผ่านการอบรมในวันที่ส่งมอบเครื่อง

๙.๑๒ ผู้ขายจะต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๓ ปี และไม่มีค่าใช้จ่าย โดยส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติผู้ขายจะแจ้งให้หน่วยงาน (ผู้ใช้) ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติแล้วเสร็จ ผู้ขายจะจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อหน่วยงาน (ผู้ใช้) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๙ วันทำการ

๙.๑๓ ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ

๙.๑๔ ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐานการผลิต หรือนำเข้าครบถ้วนถูกต้องตาม พรบ.เครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ตามหนังสือ สธ ๙๐๒.๐๖/ว๔๙๘ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๔๕

๙.๑๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาอังกฤษตัวจริง ๒ ฉบับ ภาษาไทย ๒ ฉบับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการจ่ายแก๊สไนตริกออกไซด์พร้อมจอแสดงผล
โรงพยาบาลทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องที่ใช้ในการควบคุมการจ่ายก๊าซไนตริกออกไซด์พร้อมมอนิเตอร์แสดงผลปริมาตรความเข้มข้นของไนตริกออกไซด์ไนโตรเจนไดออกไซด์เพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะความดันโลหิตสูงในปอดใช้ได้ทั้งในทารก, เด็กและผู้ใหญ่

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ มีหน้าจอแสดงผล สามารถถอดออกจากตัวแสตนหลักเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายได้ (Transport) ได้

๒.๒ รถเข็นสามารถบรรจุก๊าซไนตริกออกไซด์ได้จำนวนอย่างน้อย ๒ ถัง และก๊าซออกซิเจน จำนวน ๑ ถัง

๒.๓ มีระบบแนะนำการทำงานเพื่อง่ายต่อการใช้งาน

๒.๔ สามารถใช้ได้ทั้งในทารก,เด็ก และผู้ใหญ่

๒.๕ ใช้เซนเซอร์ชนิด Sealed electrochemical sensor

๒.๖ สามารถจ่ายก๊าซได้ทั้งแบบโดยตรงหรือต่อเข้ากับ Ventilator

๒.๗ มีตัวควบคุมความดัน (Regulator) โดยสามารถต่อก๊าซไนตริกออกไซด์ได้สองถังพร้อมกัน และมีระบบ Auto Switch over ที่สามารถสลับถังได้อัตโนมัติหากถังใดถังหนึ่งหมด

๒.๘ สามารถตั้งแสตนบายโหมดได้

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ สามารถวัดค่าก๊าซไนตริกออกไซด์ได้ในช่วงระหว่าง ๐ - ๙๙.๙ ppm, ๐ - ๑๙.๙ ppm สำหรับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และ ๐ - ๙๙.๙ เปอร์เซ็นต์สำหรับก๊าซออกซิเจน หรือดีกว่า

๓.๒ สามารถจ่ายไนตริกออกไซด์ได้ในช่วง ๐.๖ - ๘๐ ppm หรือดีกว่า

๓.๓ มี Sample Flow rate ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ml/min หรือดีกว่า

๓.๔ มีค่าความแม่นยำในการวัดอยู่ที่ ± ๑๐% หรือดีกว่า

๓.๕ แสดงการเตือนด้วยเสียงเตือนและการกระพริบที่หน้าจอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๓.๖ เวลาที่ใช้ในการตอบสนองการแสดงผลในการวัดค่าไนตริกออกไซด์น้อยกว่า ๑๐ วินาทีและน้อยกว่า ๔๐ วินาที สำหรับไนโตรเจนไดออกไซด์ และ ๑๕ วินาที สำหรับออกซิเจน หรือดีกว่า

๓.๗ อุณหภูมิที่เหมาะสมในการใช้งานอยู่ที่ระหว่าง ๑๕ - ๓๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๓.๘ เซนเซอร์มีความละเอียดในการวัดอยู่ที่ ๐.๑ ppm ทั้งก๊าซไนตริกออกไซด์และไนโตรเจนไดออกไซด์ ระยะเวลาการใช้งานของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมงสำหรับการใช้งานทั่วไป

๓.๙ ระยะเวลาการใช้งานของแบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า๒ชั่วโมง หรือดีกว่าสำหรับการใช้งานทั่วไป

๓.๑๐ สามารถตั้งค่าแจ้งเตือนต่างๆ ได้

๓.๑๑ สามารถแสดงการแจ้งเตือนด้วยเสียงและหน้าจอได้ดังต่อไปนี้

๓.๑๑.๑ แจ้งเตือนปริมาตรความเข้มข้นของไนตริกออกไซด์สูงกว่าที่กำหนด

๓.๑๑.๒ แจ้งเตือนปริมาตรความเข้มข้นของไนตริกออกไซด์ต่ำกว่าที่กำหนด

๓.๑๑.๓ แจ้งเตือนปริมาตรความเข้มข้นของออกซิเจนต่ำกว่าที่กำหนด

๓.๑๑.๔ แจ้งเตือนปริมาตรของไนโตรเจนไดออกไซด์สูงกว่าที่กำหนด

๓.๑๑.๕ แจ้งเตือนการอุดตันของระบบ

๓.๑๑.๖ แจ้งเตือนแบตเตอรี่ใกล้หมด

ทั้งนี้ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเป็นการเฉพาะ

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ เครื่องจ่ายก๊าซไนตริกออกไซด์	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๒ Regulator ควบคุมแรงดัน	จำนวน ๒ ชุด
๔.๓ ชุดทดสอบระบบ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔ ชุดประกอบการใช้งาน	จำนวน ๕ ชุด
๔.๕ ก๊าซผสมไนตริกออกไซด์ ๑,๐๐๐ ppm ๘L	จำนวน ๑ ถัง

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ต้นติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

๖. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

๗. ราคากลางในการจัดซื้อ

กำหนดราคากลางจำนวนเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาคัดเลือกจากผู้ขายที่เสนอราคาต่ำสุด และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

๙. เงื่อนไขเฉพาะ

๙.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการฝึกสอนวิธีการใช้งานให้กับผู้ใช้ จนกว่าผู้ใช้จะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง มีคู่มือการใช้งาน คู่มือการแสดงการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและวิธีการตรวจสอบการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้กับตัวเครื่อง

๙.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งค่าบริการ ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่อง โดยไม่นับรวมวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องทุก ๔ เดือน โดยส่งแผนการเข้าตรวจเช็คเครื่องในวันที่ส่งมอบเครื่อง หากชำรุดภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันเริ่มใช้งานครั้งแรก ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลารับประกัน ทางผู้ขายยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า และหากผู้ขายจะเข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่อง จะต้องมีหนังสือขอเข้ามาตรวจเช็คโดยส่งถึงหน่วยงานก่อนไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๙.๕ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ติดต่อไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจะจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วไม่ได้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่เครื่องเสีย ทางผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

๙.๖ หากเครื่องมือชำรุดแล้วไม่สามารถซ่อมให้สามารถใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด หรือซ่อมเกิน ๒ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ ในอาการเดิมหรืออาการใกล้เคียง จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ในระยะเวลารับประกันคุณภาพ

๙.๗ ผู้ขายต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต

๙.๘ การส่งมอบเครื่อง ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบค่าใช้งานและตรวจวัดค่ากระแสรั่วไหลพร้อมส่งรายงานในวันส่งมอบเครื่อง และต้องทำการทดสอบภายหลังอีกอย่างน้อย ๒ ครั้ง ก่อนหมดระยะเวลารับประกันและภายหลังการตรวจซ่อมทุกครั้ง

๙.๙ ในระยะเวลารับประกัน กรณีที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/แมคคะนิค/นิวแมติกหรืออุปกรณ์อื่นภายในเครื่องเสีย ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทั้งบอร์ดหรือยกชุด จะไม่ยอมรับการเปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่ง

๙.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้นภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังมีการส่งมอบ

๙.๑๑ ผู้ขายสามารถให้ความมั่นใจด้านบริการหลังการขาย โดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมเครื่องรุ่นเดียวกันกับที่จัดซื้อ พร้อมทั้งหนังสือรับรองการผ่านการอบรมในวันที่ส่งมอบเครื่อง

๙.๑๒ ผู้ขายจะต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๓ ปี และไม่มีค่าใช้จ่าย โดยส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติผู้ขายจะแจ้งให้หน่วยงาน (ผู้ใช้) ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติแล้วเสร็จ ผู้ขายจะจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อหน่วยงาน (ผู้ใช้) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๙ วันทำการ

๙.๑๓ ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ

๙.๑๔ ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐานการผลิต หรือนำเข้าครบถ้วนถูกต้องตาม พรบ.เครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ตามหนังสือ สธ ๙๐๒.๐๖/ว๔๙๘ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๔๕

๙.๑๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาอังกฤษตัวจริง ๒ ฉบับ ภาษาไทย ๒ ฉบับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้องชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูง ภาพ ๒ มิติ
โรงพยาบาลทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการผ่าตัดในช่องท้องชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดสูง ภาพ ๒ มิติ

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพพร้อมชุดกำเนิดแสง จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวิดีทัศน์ โดยรับสัญญาณจากหัวกล้อง หรือกล้องส่องตรวจอวัยวะภายใน แล้วประมวลผลเป็นภาพวิดีทัศน์ไปแสดงยังจอภาพ ซึ่งมีชุดกำเนิดแสงชนิด LED รวมอยู่ในเครื่องเดียวกัน และสามารถรองรับภาพแบบแสงอินฟาเรดได้ในอนาคตเมื่อซื้ออุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม

๒.๑.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑.๒.๑ มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ HD-SDI และ DVI

๒.๑.๒.๒ รองรับระบบภาพแบบ NBI ได้

๒.๑.๒.๓ เลือกปรับระดับความสว่างของภาพแบบอัตโนมัติ

๒.๑.๒.๔ สามารถรองรับระบบแสงแบบ Infrared ได้เมื่อซื้ออุปกรณ์ต่อใช้งานร่วมกับเครื่องกำเนิดแสงแบบ IR เพิ่มเติม

๒.๑.๒.๕ ใช้หลอดไฟชนิด LED ในการให้ความสว่าง

๒.๒ จอแสดงผลภาพ จำนวน ๒ จอ

๒.๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์แสดงภาพวิดีทัศน์ โดยรับสัญญาณภาพจากเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ

๒.๒.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๒.๒.๑ จอภาพแบบ Medical Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๒.๒.๒.๒ ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixels

๒.๒.๒.๓ สามารถรองรับสัญญาณภาพแบบ High Definition ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๒.๓ หัวกล้องรับภาพ จำนวน ๑ หัว

๒.๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับรับภาพจากกล้องส่องตรวจอวัยวะภายใน แล้วส่งสัญญาณภาพต่อไปประมวลผลยังเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพชนิดวิดีทัศน์ เพื่อให้ได้สัญญาณภาพส่งไปแสดงยังจอแสดงภาพ

๒.๓.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๓.๒.๑ เป็นชนิด Full HD ๓CMOS

๒.๓.๒.๒ สามารถทำการย้อมสีภาพ เพื่อดูเส้นเลือด หรือโครงสร้างที่ผิวของเนื้อเยื่อได้

๒.๓.๒.๓ มีสวิตช์ไม่น้อยกว่า ๓ สวิตช์ที่หัวกล้อง สามารถตั้งใช้งานได้ตามต้องการ

๒.๓.๒.๔ สามารถทำความสะอาดแบบแช่น้ำยาฆ่าเชื้อได้ทั้งตัวเป็นอย่างน้อย

๒.๔ กล้องส่องตรวจช่องท้องขนาด ๕.๔ มิลลิเมตร มุมมองภาพ ๐ องศา จำนวน ๑ ตัว

๒.๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจสำหรับสอดผ่านเข้าไปทางหน้าท้อง หรือโพรงใต้ผิวหนัง เพื่อให้เห็นภาพภายในบริเวณนั้น

๒.๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๔.๒.๑ เป็นกล้องชนิด HD Telescope

๒.๔.๒.๒ เส้นผ่าศูนย์กลางตัวกล้องมีขนาดไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตร

๒.๔.๒.๓ ทิศทางการมองภาพคือ ๐ องศา

๒.๔.๒.๔ สามารถนึ่งได้ (Autoclavable)

๒.๕ กล้องส่องตรวจช่องท้องขนาด ๕.๔ มิลลิเมตร มุมมองภาพ ๓๐ องศา จำนวน ๑ ตัว

๒.๕.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจสำหรับสอดผ่านเข้าไปทางหน้าท้อง หรือโพรงใต้ผิวหนัง เพื่อให้เห็นภาพภายในบริเวณนั้น

๒.๕.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๕.๒.๑ เป็นกล้องชนิด HD Telescope

๒.๕.๒.๒ เส้นผ่าศูนย์กลางตัวกล้องมีขนาดไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตร

๒.๕.๒.๓ ทิศทางการมองภาพคือ ๓๐ องศา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๒.๕.๒.๔ สามารถนึ่งได้ (Autoclavable)

๒.๖ สายนำแสง จำนวน ๑ เส้น

๒.๖.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับให้แสงจากเครื่องให้กำเนิดแสงส่งผ่านไปยังกล้องส่องตรวจ

๒.๖.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๖.๒.๑ นำแสงด้วยเส้นใยแก้วนำแสง

๒.๖.๒.๒ ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๒.๖.๒.๓ สามารถฆ่าเชื้อด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)

๒.๗ เครื่องจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๗.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เข้าไปภายในช่องท้องของคนไข้ เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการวินิจฉัย และรักษาของแพทย์ ในงานผ่าตัดผ่านกล้อง โดยสามารถควบคุมแรงดันภายในท้องได้

๒.๗.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๗.๒.๑ อัตราการไหลของแก๊สสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร/นาที

๒.๗.๒.๒ สามารถตั้งค่าแรงดันที่ต้องการควบคุมให้คงที่ภายในช่องท้องคนไข้ได้ ระหว่าง ๓-๒๕ มิลลิเมตรปรอทได้

๒.๗.๒.๓ สามารถแสดงค่าแรงดันภายในช่องท้อง ทั้งค่าที่ตั้งไว้ และค่าที่วัดได้จริง แสดงเป็นตัวเลข มีหน่วยเป็นมิลลิเมตรปรอทได้

๒.๗.๒.๔ สามารถร้องเตือนเมื่อแก๊สมีไม่พอสำหรับใช้งานได้

๒.๗.๒.๕ สามารถร้องเตือนเมื่อแรงดันภายในช่องท้องมีมากเกินกว่าค่าที่ตั้งเอาไว้ได้

๒.๗.๒.๖ สามารถร้องเตือนเมื่อสายส่งแก๊สจากตัวเครื่องไปยังคนไข้ เกิดมีการขวางเส้นทางการไหลของแก๊สได้

๒.๗.๒.๗ มีปุ่มสำหรับหยุดการทำงานโดยไม่ต้องปิดสวิตช์เครื่อง

๒.๘ เครื่องจ่ายน้ำสำหรับล้างภายในช่องท้อง จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๘.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับปั๊มน้ำเข้าช่องท้อง เพื่อล้างทำความสะอาดภายในช่องท้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๒.๘.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

สามารถจ่ายน้ำได้ ๒ ลิตรต่อนาที

๒.๙ สายน้ำสำหรับใช้ล้างภายในช่องท้อง จำนวน ๑ เส้น

๒.๙.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับต่อกับปั๊มน้ำเข้าช่องท้อง เพื่อล้างทำความสะอาดภายในช่องท้อง

๒.๙.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๙.๒.๑ เป็นสายชนิดซิลิโคน ชนิด RFID sensor ในการตรวจสอบความพร้อมก่อนใช้งาน

๒.๙.๒.๒ สามารต่อกับขวดน้ำได้ ๒ ขวดพร้อมกัน

๒.๙.๒.๓ สายสามาถใช้ซ้ำได้ ๒๐ ครั้ง

๒.๑๐ รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือ จำนวน ๑ คัน

๒.๑๐.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ มีล้อพร้อมที่ห้ามล้อป้องกันการไถล

๒.๑๐.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑๐.๒.๑ ทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม หรือเคลือบกันสนิม

๒.๑๐.๒.๒ มีชั้นสำหรับวางอุปกรณ์ และที่สำหรับติดตั้งถังแก๊ส

๒.๑๐.๒.๓ มีแขนสำหรับยึดจอแสดงภาพ

๒.๑๐.๒.๔ มี ๔ ล้อ พร้อมที่ห้ามล้อ ป้องกันการไถล

๒.๑๑ เครื่องสำรองไฟ

๒.๑๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับสำรองไฟฟ้าขณะไฟตกหรือไฟดับ เพื่อใช่วยให้การผ่าตัดต่อเนื่องระหว่างระบบไฟสำรองของโรงพยาบาลจะทำงาน

๒.๑๑.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑.๕ KVA

ทั้งนี้ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเป็นการเฉพาะ

๓. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ต้นติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๔. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

๕. ราคากลางในการจัดซื้อ

กำหนดราคากลางจำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาคัดเลือกจากผู้ขายที่เสนอราคาต่ำสุด และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการฝึกสอนวิธีการใช้งานให้แก่ผู้ใช้ จนกว่าผู้ใช้จะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง มีคู่มือการใช้งาน คู่มือแสดงการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและวิธีการตรวจสอบการใช้งานประจำวัน สำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้กับเครื่อง

๗.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งค่าบริการ ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่อง โดยไม่นับรวมวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องทุก ๔ เดือน โดยส่งแผนการเข้าตรวจเช็คเครื่องในวันที่ส่งมอบเครื่อง หากชำรุดภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันเริ่มใช้งานครั้งแรก ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลารับประกัน ทางผู้ขายยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า และหากผู้ขายจะเข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่อง จะต้องมีหนังสือขอเข้ามาตรวจเช็คโดยส่งถึงหน่วยงานก่อนไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๗.๕ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ติดต่อไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจะจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วไม่ได้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่เครื่องเสีย ทางผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

๗.๖ หากเครื่องมือชำรุดแล้วไม่สามารถซ่อมให้สามารถใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด หรือซ่อมเกิน ๒ ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ ในอาการเดิมหรืออาการใกล้เคียง จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ในระยะเวลารับประกันคุณภาพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๗.๗ ผู้ขายต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต

๗.๘ การส่งมอบเครื่อง ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบค่าใช้งานและตรวจวัดค่ากระแสรั่วไหลพร้อมส่งรายงานในวันส่งมอบเครื่อง และต้องทำการทดสอบภายหลังอีกอย่างน้อย ๒ ครั้ง ก่อนหมดระยะเวลารับประกัน และภายหลังการตรวจซ่อมทุกครั้ง

๗.๙ ในระยะรับประกัน กรณีอุปกรณ์อิเล็คทรอนิกส์/แมคคะนิค/นิวเมติกหรืออุปกรณ์อื่นภายในเครื่องเสีย ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทั้งบอร์ดหรือยกชุด จะไม่ยอมรับการเปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่ง

๗.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้นภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังมีการส่งมอบ

๗.๑๑ ผู้ขายสามารถให้ความมั่นใจด้านบริการหลังการขาย โดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมเครื่องรุ่นเดียวกันกับที่จัดซื้อ พร้อมทั้งหนังสือรับรองการผ่านการอบรมในวันที่ส่งมอบเครื่อง

๗.๑๒ ผู้ขายจะต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๓ ปี และไม่มีค่าใช้จ่าย โดยส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติผู้ขายจะแจ้งให้หน่วยงาน (ผู้ใช้) ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติแล้วเสร็จ ผู้ขายจะจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อหน่วยงาน (ผู้ใช้) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๙ วันทำการ

๗.๑๓ ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ

๗.๑๔ ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐานการผลิต หรือนำเข้าครบถ้วนถูกต้องตาม พรบ. เครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ตามหนังสือ สธ ๙๐๒.๐๖/ว๔๙๘ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๔๕

๗.๑๕ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาอังกฤษตัวจริง ๒ ฉบับ ภาษาไทย ๒ ฉบับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐภา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบพร้อมระบบเก็บภาพดิจิตอล
โรงพยาบาลทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ชุด

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นกล้องจุลทรรศน์ สำหรับใช้ส่องตรวจรายละเอียดของลูกตา

๒. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ส่องตรวจรายละเอียดของลูกตา

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นกล้องตรวจแบบ ๒ ตา

๓.๒ มีเลนส์ช่องตา (Eyepiece) ขนาด ๑๒.๕ เท่าขึ้นไป ๑ คู่ สามารถปรับไดออฟเตอร์ ได้ตั้งแต่ -๘ ถึง +๘ ไดออฟเตอร์ขึ้นไป

๓.๓ ระยะการทำงาน (Working Distance) ได้ตั้งแต่ ๘๘ มิลลิเมตร ขึ้นไป

๓.๔ สามารถปรับกำลังขยายของภาพได้อย่างน้อย ๕ กำลังขยาย

๓.๕ มี Field of view อย่างน้อย ๔๑ – ๕.๗ มิลลิเมตร

๓.๖ โคมไฟเป็นชนิด LED ขนาด ๑๕ โวลท์

๓.๗ มีแผ่นกรองแสง (Filter) อย่างน้อย ๕ สี

๓.๘ สามารถปรับความยาวของลำแสงได้ตั้งแต่ ๐.๒ – ๑๒ มิลลิเมตร ขึ้นไป

๓.๙ สามารถปรับความกว้างของลำแสงได้ตั้งแต่ ๐-๑๒ มิลลิเมตร ขึ้นไป

๓.๑๐ สามารถปรับให้ลำแสงหมุนได้อย่างต่อเนื่อง เป็นมุม +/-๙๐ องศา

๓.๑๑ สามารถปรับแนว Slit projector ได้อย่างน้อย ๑๐ องศา

๓.๑๒ ตัวเครื่องวางอยู่บนฐานและสามารถเลื่อนโดย Joystick ได้ในระยะหน้าหลัง ๓๐ มิลลิเมตร , ซ้ายขวา ๑๑๐ มิลลิเมตร,ขึ้นลง ๙๐ มิลลิเมตรขึ้นไป

๓.๑๓ ที่วางคางคนไข้สามารถปรับความสูงต่ำของคาง ในระยะ ๕๙ มิลลิเมตรขึ้นไป

๓.๑๔ มีกล้องบันทึกภาพความละเอียดตั้งแต่ ๑๘ ล้านพิกเซลล์ ขึ้นไป

ทั้งนี้ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเป็นการเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวุฒิคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ ชุดวัดความดันลูกตา (Applanation Tonometer)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒ ตัวโต๊ะวางเครื่องแบบ Wheel chair ปรับความสูงขึ้น-ลง ด้วยไฟฟ้า	จำนวน ๑ ตัว
๔.๓ เก้าอี้สำหรับแพทย์	จำนวน ๑ ตัว
๔.๔ เก้าอี้สำหรับคนไข้	จำนวน ๑ ตัว
๔.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า	จำนวน ๑ ตัว

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

๗. ราคากลางในการจัดซื้อ

กำหนดราคากลางจำนวนเงิน ๘๕๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาคัดเลือกจากผู้ขายที่เสนอราคาต่ำสุด และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

๙. เงื่อนไขเฉพาะ

๙.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการฝึกสอนวิธีการใช้งานให้กับผู้ใช้ จนกว่าผู้ใช้จะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง มีคู่มือการใช้งาน คู่มือการแสดงการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและวิธีการตรวจสอบการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้กับตัวเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์) (นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์) (นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๙.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งค่าบริการ ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่อง โดยไม่นับรวมวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องทุก ๔ เดือน โดยส่งแผนการเข้าตรวจเช็คเครื่องในวันที่ส่งมอบเครื่อง หากชำรุดภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันเริ่มใช้งานครั้งแรก ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลารับประกัน ทางผู้ขายยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า และหากผู้ขายจะเข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่อง จะต้องมีหนังสือขอเข้ามาตรวจเช็คโดยส่งถึงหน่วยงานก่อนไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๙.๕ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ติดต่อไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจะจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วไม่ได้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่เครื่องเสีย ทางผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

๙.๖ หากเครื่องมือชำรุดแล้วไม่สามารถซ่อมให้สามารถใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด หรือซ่อมเกิน ๒ ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ ในอาการเดิมหรืออาการใกล้เคียง จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ในระยะเวลารับประกันคุณภาพ

๙.๗ ผู้ขายต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต

๙.๘ การส่งมอบเครื่อง ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบค่าใช้งานและตรวจวัดค่ากระแสรั่วไหลพร้อมส่งรายงานในวันส่งมอบเครื่อง และต้องทำการทดสอบภายหลังอีกอย่างน้อย ๒ ครั้ง ก่อนหมดระยะเวลารับประกัน และภายหลังการตรวจซ่อมทุกครั้ง

๙.๙ ในระยะเวลารับประกัน กรณีที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/แมคคะนิค/นิวแมติกหรืออุปกรณ์อื่นภายในเครื่องเสีย ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทั้งบอร์ดหรือยกชุด จะไม่ยอมรับการเปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่ง

๙.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้นภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังมีการส่งมอบ

๙.๑๑ ผู้ขายสามารถให้ความมั่นใจด้านบริการหลังการขาย โดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมเครื่องรุ่นเดียวกันกับที่จัดซื้อ พร้อมทั้งหนังสือรับรองการผ่านการอบรมในวันที่ส่งมอบเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร์ วิวิธนาภรณ์)

๙.๑๒ ผู้ขายจะต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๓ ปี และไม่มีค่าใช้จ่าย โดยส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติผู้ขายจะแจ้งให้หน่วยงาน (ผู้ใช้) ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติแล้วเสร็จ ผู้ขายจะจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อหน่วยงาน (ผู้ใช้) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๙ วันทำการ

๙.๑๓ ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ

๙.๑๔ ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐานการผลิต หรือนำเข้าครบถ้วนถูกต้องตาม พรบ.เครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ตามหนังสือ สธ ๙๐๒.๐๖/ว๔๙๘ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๔๕

๙.๑๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาอังกฤษตัวจริง ๒ ฉบับ ภาษาไทย ๒ ฉบับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือถ่างขยายช่องท้อง พร้อมอุปกรณ์ถ่างดึงไม่น้อยกว่า ๖ ชิ้น
โรงพยาบาลทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ชุด

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่ออำนวยความสะดวกในการดึงถ่างแผลโดยไม่ต้องใช้คนจับทำผ่าตัดและลดจำนวนคนในการผ่าตัด

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นชุดเครื่องมือถ่างผ่าตัด เพื่ออำนวยความสะดวกในการดึงถ่างผ่าตัด

๒.๒ ทำจากเหล็กไม่เป็นสนิม น้ำหนักเบา ทนความร้อนได้ดี

๒.๓ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีการนึ่งไอน้ำ

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค เครื่องมือทั้งชุด ประกอบด้วย

๓.๑ เสาเหล็กมีตัวล็อกกับเตียงผ่าตัดและมีตัวล็อกในแกนเสาเหล็กเพื่อใช้ล็อกแกนขวางที่ติดกับวงแขนสำหรับยึดใบถ่าง (Omni-Clamp Sterile Field Post) จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒ แกนขวางที่ยึดติดรวมเป็นชิ้นเดียวกันกับวงแขนสำหรับยึดใบถ่างผ่าตัดซึ่งวงแขนสามารถรับระดับขึ้นลงและปรับให้กว้างหรือแคบได้พร้อมมีตัวล็อกให้แน่น ซึ่งใช้งานอยู่เหนือบริเวณที่จะผ่าตัด (Standard Wishbone Frame) จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๓ ตัวยึดใบถ่างผ่าตัดแบบเปิดเพื่อยึดเข้ากับวงแขน สามารถประกอบติดวงแขนได้สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายใบถ่าง (Snap Clamp) จำนวน ๔ ชิ้น

๓.๔ ใบถ่างแผลผ่าตัด ประกอบด้วย

๓.๔.๑ ใบถ่างแผลผ่าตัดแบบเมโย ยึดติดเป็นชิ้นเดียวกันกับด้ามมีขนาดใบถ่าง ๒-๓/๔ นิ้ว x ๒ นิ้ว (Mayo swivel Retractor) จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๔.๒ ใบถ่างแผลผ่าตัดแบบเมโย ยึดติดเป็นชิ้นเดียวกันกับด้ามมีขนาดใบถ่าง ๓-๑/๒ นิ้ว x ๒-๓/๔ นิ้ว (Mayo swivel Retractor) จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๔.๓ ใบถ่างแผลผ่าตัดแบบสแปนนิค ยึดติดเป็นชิ้นเดียวกับด้ามมีขนาดใบถ่าง ๒ นิ้ว x ๖ นิ้ว (Splanchnic Swivel Retractor) จำนวน ๑ ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวฉัฐกา รุจีรไพบูลย์) (นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์) (นายยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๓.๔.๔ ใบถ่างแผลผ่าตัดแบบดีเวอร์ ยึดติดเป็นชิ้นเดียวกับด้ามมีขนาดใบถ่าง
๒-๓/๔ นิ้ว x ๔-๑/๒ นิ้ว (Deaver Swivel Retractor) จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๔.๕ ใบถ่างแผลผ่าตัดแบบ Harrington Sweetheart ยึดติดเป็นชิ้นเดียวกับด้ามมีขนาดใบถ่าง
๒ นิ้ว x ๕ นิ้ว (Harrington Sweetheart Swivel Retractor) จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๔.๖ ใบถ่างแผลผ่าตัดแบบเฟรนช์ ยึดติดเป็นชิ้นเดียวกับด้ามมีขนาดใบถ่าง
๔ นิ้ว x ๖ นิ้ว (Fence Swivel Retractor) จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๕ กล่องสำหรับใส่เครื่องมือ จำนวน ๑ ชิ้น

ทั้งนี้ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเป็นการเฉพาะ

๔. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลหุ่งสง (ควนไม้แดง)

๖. ราคากลางในการจัดซื้อ

กำหนดราคากลางจำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาคัดเลือกจากผู้ขายที่เสนอราคาต่ำสุด และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

๘. เงื่อนไขเฉพาะ

๘.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

๘.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการฝึกสอนวิธีการใช้งานให้กับผู้ใช้จนกว่าผู้ใช้จะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง มีคู่มือการใช้งาน คู่มือการแสดงการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและวิธีการตรวจสอบการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้กับตัวเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๘.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งค่าบริการ ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่อง โดยไม่นับรวม วันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องทุก ๔ เดือน โดยส่งแผนการเข้าตรวจเช็คเครื่องในวันที่ส่งมอบเครื่อง หากชำรุดภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันเริ่มใช้งานครั้งแรก ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลารับประกัน ทางผู้ขายยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า และหากผู้ขายจะเข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่อง จะต้องมีหนังสือขอเข้ามาตรวจเช็คโดยส่งถึงหน่วยงานก่อนไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๘.๕ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ติดต่อไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจะจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วไม่ได้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่เครื่องเสีย ทางผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

๘.๖ หากเครื่องมือชำรุด แล้วไม่สามารถซ่อมให้สามารถใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด หรือซ่อมเกิน ๒ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ ในอาการเดิมหรืออาการใกล้เคียง จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ในระยะเวลารับประกันคุณภาพ

๘.๗ ผู้ขายต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต

๘.๘ การส่งมอบเครื่อง ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบค่าใช้งานและตรวจวัดค่ากระแสรั่วไหลพร้อมส่งรายงานในวันส่งมอบเครื่อง และต้องทำการทดสอบภายหลังอีกอย่างน้อย ๒ ครั้ง ก่อนหมดระยะเวลารับประกัน และภายหลังการตรวจซ่อมทุกครั้ง

๘.๙ ในระยะเวลารับประกัน กรณีที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/แมคคะนิค/นิวแมติกหรืออุปกรณ์อื่นภายในเครื่องเสีย ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทั้งบอร์ดหรือยกชุด จะไม่ยอมรับการเปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์ตัวใดตัวหนึ่ง

๘.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้นภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังมีการส่งมอบ

๘.๑๑ ผู้ขายสามารถให้ความมั่นใจด้านบริการหลังการขาย โดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมเครื่องรุ่นเดียวกันกับที่จัดซื้อ พร้อมทั้งหนังสือรับรองการผ่านการอบรมในวันที่ส่งมอบเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

๘.๑๒ ผู้ขายจะต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๓ ปี และไม่มีค่าใช้จ่าย โดยส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติผู้ขายจะแจ้งให้หน่วยงาน (ผู้ใช้) ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติแล้วเสร็จ ผู้ขายจะจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อหน่วยงาน (ผู้ใช้) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๙ วันทำการ

๘.๑๓ ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ

๘.๑๔ ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐานการผลิต หรือนำเข้าครบถ้วนถูกต้องตาม พรบ.เครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ตามหนังสือ สธ ๙๐๒.๐๖/ว๔๙๘ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๔๕

๘.๑๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาอังกฤษตัวจริง ๒ ฉบับ ภาษาไทย ๒ ฉบับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพีรพงศ์ ฉายวิริยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐกา รุจีรไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตติมา ตันติพุฒิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวันเพ็ญ ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวยุคุณธร วิวิธนาภรณ์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๖๖๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๒๑,๑๖๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ราคาต่อหน่วย ดังนี้
๔.๑ เครื่องช่วยหายใจสำหรับทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง ราคาเครื่องละ ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท
๔.๒ ชุดกล้องส่องตรวจระบบทางเดินหายใจพร้อมชุดประมวลสัญญาณภาพระบบวีดิทัศน์ ราคาชุดละ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔.๓ เครื่องดมยาสลบ ชนิดมาตรฐาน ราคาเครื่องละ ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท
๔.๔ ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องข้อ ระบบวีดิทัศน์ ราคาชุดละ ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔.๕ เครื่องวิเคราะห์ขั้วประสาทตา ราคาเครื่องละ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔.๖ โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์หลอดแอลอีดี ราคชุดละ ๑,๔๕๐,๐๐๐ บาท
๔.๗ เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทล ราคาเตียงละ ๑,๗๖๐,๐๐๐ บาท
๔.๘ เครื่องควบคุมการจ่ายแก๊สไนตริกออกไซด์พร้อมจอแสดงผล ราคาเครื่องละ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔.๙ กล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องท้องชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูง ภาพ ๒ มิติ ราคาเครื่องละ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๔.๑๐ กล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบพร้อมระบบเก็บภาพดิจิตอล ราคาชุดละ ๘๕๐,๐๐๐ บาท
๔.๑๑ ชุดเครื่องมือถ่างขยายช่องท้อง พร้อมอุปกรณ์ถ่างดึงไม่น้อยกว่า ๖ ชิ้น ราคาชุดละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด โดยสืบจาก
๕.๑ บริษัท สไปโร เมด จำกัด
๕.๒ บริษัท ที อี คิว จำกัด
๕.๓ บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด
๕.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทูเอ็นทูที คอนเน็คชั่น
๕.๕ บริษัท ออลเทค อินโนเวทีฟ โซลูชัน จำกัด
๕.๖ บริษัท ตะวันแม็คไวสซ์ จำกัด
๕.๗ บริษัท โกสินทร์เวชภัณฑ์ จำกัด
๕.๘ บริษัท เมดิทอป จำกัด
๕.๙ บริษัท เมด-วัน จำกัด
๕.๑๐ บริษัท เอซ ดี เมดิคอล จำกัด
๕.๑๑ บริษัท ซิลลิคฟาร์มา จำกัด
๕.๑๒ บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด
๕.๑๓ บริษัท ดีซีเอช ออริกา (ประเทศไทย)
๕.๑๔ บริษัท คาร์ล ไซส์ส จำกัด
๕.๑๕ บริษัท อาฟต้า เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
๕.๑๖ บริษัท อินโนเทค เซอร์จิคอล จำกัด
๕.๑๗ บริษัท เอสเอ็มเคที (ประเทศไทย) จำกัด

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) (ต่อ)

๕.๑๘ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอโอ เมดิคอลแอนด์ซัพพลาย
๕.๑๙ บริษัท รุ่งอรุณ เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
๕.๒๐ บริษัท สุฝ่น เมดิคอล จำกัด
๕.๒๑ บริษัท ไอเดีย ดี พลัส จำกัด
๕.๒๒ บริษัท จุนนิเมด เซอร์วิสเซส (ไทยแลนด์) จำกัด
๕.๒๓ บริษัท ซายน์ เอ็นจิเนียร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
๕.๒๔ บริษัท โชลเมดิคอล จำกัด
๕.๒๕ บริษัท ที.เอส.เอ็ม. ซายน์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายพีรพงศ์	ฉายวิริยะ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวณัฐกา	รุจีรไพบูลย์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นางจิตติมา	ตันติพุฒิกุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๔ นางวันเพ็ญ	ทองอินทร์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๕ นายวยุคุณธร์	วิวิธนาภรณ์	นายแพทย์	กรรมการ