ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันขนาดกลาง จำนวน ๒ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยสืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ บริษัท เอสพี เมดิคัล ซิสเท็ม เซอร์วิส จำกัด
๕.๒ บริษัท เจพีพี แคร์ จำกัด
๕.๓ บริษัท เกทเวย์ เฮลท์แคร์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๖.๑ นายกฤษณะ อักษรนิตย์ นายแพทย์ชำนาญการ
๖.๒ นางฉัตรกมล ชูดวง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
๖.๓ นายโสภณ กองสุก นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันขนาดกลาง จำนวน ๒ เครื่อง

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันขนาดกลาง จำนวน ๒ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราชการดมยาสลบวิธีใหม่

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ฯ ดังกล่าว

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันเชิญเสนอราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอรคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้ามาเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นางฉัตรกมล ชูดวง) (นายโสภณ กองสุก)

๔. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนา

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๕. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามข้อ ๘

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นางฉัตรกมล ชูดวง) (นายโสภณ กองสุก)

๖.การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะ จะต้องทำสัญญาซื้อขายกับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวาง จะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาซื้อที่ เฉพาะเจาะจงได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ต่อวัน

๘. ขอบเขตของงาน

๘.๑ คุณสมบัติทั่วไป มีอย่างน้อยดังนี้

๘.๑.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถใช้กับเด็กจนถึงผู้ใหญ่ได้

๘.๑.๒ สามารถเลือกให้ช่วยหายใจชนิดควบคุมโดยปริมาตร (Volume Controlled) มีระบบชดเชยความสูญเสียปริมาตรในสายหายใจ (Compliance Compensated) และควบคุมโดยความดัน (Pressure Controlled) ได้

๘.๑.๓ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่มีอุปกรณ์วงจรช่วยหายใจสมบูรณ์แบบพร้อมระบบสัญญาณเตือนเพื่อความปลอดภัย

๘.๑.๔ มีระบบช่วยหายใจสำรองเมื่อผู้ป่วยไม่สามารถหายใจเองได้ (Apnea Back Up)

๘.๑.๕ มีระบบ Automatic Leak compensate

๘.๑.๖ มีโปรแกรมคำนวณ Ideal Body weight

๘.๑.๗ สามารถเลือก mode การทำงานได้อย่างน้อยดังนี้

๘.๑.๗.๑ CMV

๘.๑.๗.๒ SIMV

๘.๑.๗.๓ SPONT (CPAP)

๘.๑.๗.๔ SPAP (Bi-Level)

ลงชื่อ.....
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....
(นางฉัตรกมล ชูดวง)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุก)

๘.๑.๗.๕ PRVC (Pressure Regulated Volume Control)

๘.๑.๗.๖ VS (Volume Support)

๘.๑.๗.๗ NIV (Non Invasive Ventilation)

๘.๑.๗.๘ AUTO MODE

๘.๑.๘ มีเครื่องให้ความชื้นชนิดปรับอุณหภูมิได้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบวงจรหายใจครบชุด สามารถใช้งานได้ทันที

๘.๑.๙ สามารถต่อกับแหล่งจ่ายอากาศภายนอกได้ (ระบบไปป์ไลน์)

๘.๑.๑๐ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ทซ์ และมีแบตเตอรี่สำรองภายในเครื่อง สามารถใช้งานติดต่อกันได้อย่างน้อย ๒ ชั่วโมง ในกรณีไม่ต่อไฟฟ้ากระแสสลับ

๘.๒ คุณสมบัติเทคนิค มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๘.๒.๑ มีจอภาพแบบ Color Display ชนิด LCD TFT Touch Screen หรือดีกว่า แสดงกราฟและข้อมูลผู้ป่วย ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว

๘.๒.๒ มีระบบทดสอบตัวเอง (Self Test) เมื่อเปิดเครื่อง

๘.๒.๓ มีระบบพ่นน้ำยา (Nebulizer) ๖ทางสายหายใจจากภายในตัวเครื่อง สามารถตั้งเวลาทำงานได้

๘.๒.๔ ตั้งให้ผู้ป่วยกระตุ้นเครื่อง (Triggering) ได้อย่างน้อย ๒ แบบ คือ

๘.๒.๔.๑ กระตุ้นเครื่องโดยความดัน (Pressure Triggering) ตั้งได้ ๐.๕ ถึง ๒๐ ซม.น้ำหรือดีกว่า

๘.๒.๔.๒ กระตุ้นโดยการไหลของลม (Flow Triggering) ตั้งได้ ๐.๑ ถึง ๒๕ ลิตร/นาที หรือดีกว่า

๘.๒.๕ ตั้งอัตราการหายใจ (Rate) ได้อย่างน้อย ๑ - ๑๕๐ ครั้ง/นาที

๘.๒.๖ ตั้งปริมาตรลมหายใจ (Tidal Volume) ได้อย่างน้อย ๒ - ๒๐๐๐ มิลลิลิตร

๘.๒.๗ ตั้งให้แรงดันบวกค้างในปอด (PEEP/CPAP) ได้อย่างน้อย ๐ - ๕๐ ซม.น้ำ

๘.๒.๘ ตั้งให้ควบคุมด้วยความดัน (Pressure Control) ได้อย่างน้อย ๒ – ๙๐ ซม.น้ำ

๘.๒.๙ ตั้งแรงดันช่วย (Pressure Support) ได้อย่างน้อย ๐ - ๙๐ ซ ม.น้ำ

๘.๒.๑๐ ตั้งให้จ่ายลม (Peak Flow) ขณะเครื่องช่วยหายใจ ได้อย่างน้อย ๑ - ๑๒๐ ลิตร/นาที

๘.๒.๑๑ ตั้งเวลาหายใจเข้า (I-Time) ในกรณีระบบควบคุมแรงดัน ได้อย่างน้อย ๐.๑-๑๐.๐ วินาที

๘.๒.๑๒ ตั้งให้แรงดันค้างในปอดเมื่อหายใจเข้าสิ้นสุด (Plateau) ได้อย่างน้อย ๐ - ๔๒ วินาที

๘.๒.๑๓ ตั้งความเข้มข้นออกซิเจนในลมหายใจเข้า(Oxygen Concentration) ได้อย่างน้อย ๒๑-๑๐๐%

๘.๒.๑๔ ตั้งให้ช่วงความเร็วการไหลของลมเข้าสู่ปอด (Pressure Rise time) ได้

๘.๒.๑๕ ตั้งความไวในการหายใจออก(Exhalation Sensitivity หรือ Exh.Sens) ได้อย่างน้อย ๑๐-๘๐% ของ Spont.Peak Flow หรือดีกว่า

๘.๒.๑๖ มีระบบช่วยหายใจสำรอง (Apnea Back Up)ได้ทั้งแบบปริมาตรและความดัน ตั้งเวลาให้ทำงาน (Apnea Interval) ได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๓-๖๐ วินาที

๘.๒.๑๗ ตั้งให้ช่วยหายใจลึก (Sigh) ได้ทั้งในการควบคุมโดยปริมาตรและควบคุมโดยความดัน โดยสามารถเลือกปริมาตร (Sigh Volume), ความดัน, ความถี่ (Frequency) และตั้งให้หายใจลึกซ้ำ (Multiple Sigh) ได้

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นางฉัตรกมล ชูดวง) (นายโสภณ กองสุก)

๘.๒.๑๘ ในการทำงานแบบ SPAP สามารถแยกตั้งค่า Pressure Support ได้ทั้ง ๒ ระดับ และสามารถเลือกรูปแบบการตั้งได้อย่างน้อยดังนี้

- Cycle-Time
- Cycle-Ratio
- Time-Only

๘.๒.๑๙ สามารถช่วยหายใจเป็นครั้งๆโดยผู้ใช้ได้ (Manual Inspiration)

๘.๒.๒๐ สามารถกดให้การหายใจหยุดชั่วคราวทั้งในการหายใจเข้าและหายใจออก

๘.๒.๒๑ สามารถกดปุ่มให้เครื่องจ่ายออกซิเจน ๑๐๐% ก่อนหรือหลัง Suction ได้

๘.๒.๒๒ สามารถวัดสภาพปอด (Respiratory Mechanics) ได้

๘.๓ **<u>ภาคแสดงข้อมูล</u> (Monitored/Displayed Data)** สามารถดูข้อมูลต่างๆได้อย่างน้อย ดังนี้

๘.๓.๑ แรงดันสูงสุดในการหายใจแต่ละครั้ง (Peak Pressure)

๘.๓.๒ แรงดันบวกค้างในปอดขณะหายใจออกสิ้นสุด (PEEP)

๘.๓.๓ แรงดันเฉลี่ยในการหายใจเข้า (Mean Airway Pressure)

๘.๓.๔ แรงดันค้างในปอดขณะหายใจเข้าสิ้นสุด (Plateau)

๘.๓.๕ ปริมาตรลมหายใจออก (Vte)

๘.๓.๖ ปริมาตรการหายใจออกเฉลี่ย ๑ นาที (Exp Min Vol)

๘.๓.๗ อัตราการหายใจ (Resp Rate)

๘.๓.๘ เวลาการหายใจเข้า (Inspiratory time)

๘.๓.๙ ค่าความต้านทานขณะหายใจเข้า (R Insp.)

๘.๓.๑๐ ค่าความต้านทานขณะหายใจออก (R Exp.)

๘.๓.๑๑ ค่าความยืดหยุ่นขณะปอดหยุดนิ่ง (C stat)

๘.๓.๑๒ ค่า Po.๑

๘.๓.๑๓ ค่า PiMAX

๘.๓.๑๔ ค่า Po.๑/PiMAX

๘.๓.๑๕ กราฟความดันกับเวลา (Pressure over Time)

๘.๓.๑๖ กราฟของการไหลของลมกับเวลา (Flow over Time)

๘.๓.๑๗ กราฟปริมาตรกับเวลา (Volume over Time)

๘.๓.๑๘ กราฟวงรอบของความดันและปริมาตร (P-V Loop) และการไหลของลมและปริมาตร (F-V Loop)

๘.๓.๑๙ ค่าความเข้มข้นของออกซิเจน (Oxygen Concentrations) แสดงค่า ๒๑-๑๐๐%

๘.๓.๒๐ สามารถแสดงค่า C๒๐/C

๘.๓.๒๑ สามารถแสดงค่า C dynamic

๘.๓.๒๒ สามารถแสดงข้อมูลย้อนหลังได้อย่างน้อย ๗๒ ชั่วโมง

ลงชื่อ.....
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....
(นางฉัตรกมล ชูดวง)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุก)

๘.๔ **<u>ภาคแสดงสัญญาณเตือน</u> (Alarms)**

แสดงสัญญาณเตือนจัดแบ่งตามความสำคัญของปัญหาที่เกิดขึ้น (Priority Alarm) โดยแบ่งเป็นสำคัญมาก (High), ปานกลาง (Medium) และ ข้อความ (message)โดย จะแสดงสัญญาณเมื่อเกิดกรณี อย่างน้อยดังต่อไปนี้

๘.๔.๑ ความดันในสายหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งกำหนดไว้ (High or Low Pressure)

๘.๔.๒ อัตราการหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งกำหนดไว้ (Rate High or Low)

๘.๔.๓ ปริมาตรลมหายใจออกเฉลี่ย ๑ นาทีสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งกำหนดไว้ (Exp Min Vol High or Low)

๘.๔.๔ เปอร์เซ็นต์ออกซิเจนสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งกำหนดไว้ (Oxygen High or Low)

๘.๔.๕ เมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจและระบบช่วยหายใจสำรองทำงานแทน (Apnea)

๘.๔.๖ เมื่อไม่ต่อสายหายใจหรือสายหายใจหลุด (Disconnection)

๘.๔.๗ เมื่อแรงดันออกซิเจนจากแหล่งจ่ายตกต่ำกว่าที่ตั้งกำหนดไว้ (O๒ Supply)

๘.๔.๘ เมื่อแหล่งจ่ายอากาศอัดจากภายนอกเครื่องขัดข้อง (Air Supply)

๘.๔.๙ สามารถบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ เหตุการณ์

๘.๕ **<u>ภาคต่อพ่วงข้อมูลจากเครื่อง</u> (Communication Interfaces) มีอย่างน้อยดังนี้**

๘.๕.๑ ช่องต่อพ่วงระบบเรียกพยาบาล (Nurse Call)

๘.๕.๒ ช่องต่อพ่วงระบบอีเทอร์เนต หรือระบบ LAN ของโรงพยาบาลสามารถดูข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์ได้

๘.๕.๓ ช่องต่อพ่วงตามมาตรฐาน RS ๒๓๒ หรือดีกว่า

๘.๖ **<u>อุปกรณ์ประกอบในการใช้งาน</u> (Accessories) มีอุปกรณ์ประกอบ อย่างน้อยดังนี้**

๘.๖.๑ เครื่องทำความชื้นชนิดปรับอุณหภูมิได้ (Heated Humidifier)	จำนวน ๑ ชุด
๘.๖.๒ ภาชนะรองรับน้ำ (Reusable Chamber)	จำนวน ๒ ชุด
๘.๖.๓ อุปกรณ์วงจรสายหายใจแบบ Silicone	จำนวน ๒ ชุด

๘.๗ เงื่อนไขเฉพาะ

๘.๗.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๘.๗.๒ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick guide)

๘.๗.๓ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้

๘.๗.๔ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ และมาตรฐาน EN หรือ FDA หรือ CE หรือ TUV โดยมีหนังสือรับรองและมีเอกสารนำเข้า(แสดงในวันส่งมอบสินค้า) และมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (แสดงในวันยื่นเสนอราคาทางเทคนิค) โดยเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ

๘.๗.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๘.๗.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรสำหรับช่าง

๘.๗.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเสนอราคาทางเทคนิค

๘.๗.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคาทางเทคนิค

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)	(นางฉัตรกมล ชูดวง)	(นายโสภณ กองสุก)

๘.๗.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๘.๗.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๘.๗.๑๑ กรณีสินค้ามีปัญหาในระยะประกันอันเนื่องจากการใช้งานปกติ เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมงและต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไขเกิน ๒ ครั้งแล้วในอาการเดียวกันยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไขภายใน ๓๐ วัน

๘.๗.๑๒ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๘.๗.๑๓ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้งและสอบเทียบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันส่งมอบสินค้าและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่ ๑๐ วันทำการ

๙. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้า รวมอุปกรณ์อะไหล่จากการใช้งานปกติ นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๑๐.หลักเกณฑ์การพิจารณา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ ราคารวมที่เสนอ

๑๑. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๒. งบประมาณ

งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปี ๒๕๖๔ จำนวน ๑,๕๒๐,๐๐๐.- บาท ใช้เงินบำรุง จำนวน ๘๐,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท

๑๓. ข้อกำหนดในการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้องและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๔. วิธีจัดหา

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....
(นางฉัตรกมล ชูดวง)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุก)