ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องไตเทียม จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๓๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๕๓๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยสืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ บริษัท เฟรซีเนียส เมดิคอล แคร์ จำกัด
๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเด็กซ์ ซัพพลายด์ แอนด์ เซอร์วิส
๕.๓ บริษัท ทีเคเอ็น ซัพพลาย (ไทยแลนด์) จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๖.๑ นายกมล โฆษิตรังสิกุล นายแพทย์ชำนาญการ
๖.๒ นางสาวจุฑาทิพย์ เสนา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
๖.๓ นายชาญชัย ยอดดี นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องไตเทียม จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อ ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องไตเทียม จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้โรงพยาบาลมีเครื่องมือที่เพียงพอต่อการรักษา

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 ไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....
(นายกมล โฆษิตรังสิกุล)

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑาทิพย์ เสนา)

ลงชื่อ.....
(นายชาญชัย ยอดตี)

(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

๖. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะจะต้องทำสัญญาซื้อขายกับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 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

ลงชื่อ.....
(นายกมล โฆษิตรังสิกุล)

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑาทิพย์ เสนา)

ลงชื่อ.....
(นายชาญชัย ยอดดี)

๘.ขอบเขตของงาน

๘.๑ วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในการรักษา บำบัดทดแทนไตในผู้ป่วย ที่เกิดการสูญเสียความสามารถของไตหรือมีข้อบ่งชี้ในการรักษา บำบัดทดแทนไตด้วยวิธีการฟอกเลือดโดยใช้เครื่องไตเทียม

- Hemodialysis
- Isolated UF

๘.๒ คุณสมบัติทั่วไป

๘.๒.๑ เป็นเครื่องไตเทียมที่ควบคุมการทำงานด้วย processor

๘.๒.๒ เป็นเครื่องที่มีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๘.๒.๓ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๘.๒.๔ มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียง, ไฟแสดงสถานะ และตัวอักษร เมื่อเกิดความผิดพลาด หรือข้อขัดข้อง

๘.๒.๕ มีระบบสำรองไฟ ในกรณีไฟดับ หรือไฟตก

๘.๒.๖ มีโปรแกรมสามารถใช้ตรวจหาความผิดพลาดของเครื่องได้

๘.๒.๗ มีจอภาพแสดงข้อมูล ฟังก์ชั่นและระบบการทำงานของเครื่อง

๘.๒.๘ เครื่องมีโปรแกรมคำนวณค่าความเพียงพอในการฟอกเลือดขณะฟอกเลือดพร้อมทั้งสามารถแสดงรูปกราฟได้ตลอดการรักษา

๘.๓ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๘.๓.๑ ระบบอัดฉีดเลือด (Blood Delivery System)

๘.๓.๑.๑ สามารถควบคุมอัตราการไหลของเลือด ได้ตั้งแต่ ๔๐- ๖๐๐ มล/ นาที หรือกว้างกว่า ให้ค่า Accuracy ไม่เกิน ± ๑๐ เปอร์เซ็นต์ หรือดีกว่า

๘.๓.๑.๒ สามารถปรับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของ Blood line ได้ตั้งแต่ ๒ -๑๐ มิลลิเมตร

๘.๓.๑.๓ สามารถแสดงอัตราการไหลของเลือด และปริมาณเลือดที่ไหลผ่านตัวกรองเลือด ในขณะทำการฟอกเลือดอยู่ได้ตลอดเวลา

๘.๓.๒ ระบบปั๊มเฮปาริน (Heparin Pump)

๘.๓.๒.๑ สามารถใช้กับกระบอกฉีดยาขนาด ๒๐ มิลลิเมตรได้

๘.๓.๒.๒ สามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาเฮปปารินแบบต่อเนื่อง ได้ในอัตรา ๐.๑ - ๑๐ มิลลิลิตร/ ชั่วโมงหรือกว้างกว่า

๘.๓.๒.๓ สามารถให้เฮปปารินแบบฉีด Bolusได้สูงสุด ๕ มิลลิลิตร/ครั้ง หรือมากกว่า

๘.๓.๓ ระบบปั๊มน้ำยาไตเทียม (Dialysis Pump)

๘.๓.๓.๑ กระบวนการผสมจะใช้ทั้งปริมาตรและสัดส่วน (Proportioning Pump)

๘.๓.๓.๒ สามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม ได้ระหว่าง๓๐๐ ถึง๘๐๐ มิลลิลิตร/นาที

๘.๓.๓.๓ มีระบบป้องกันการเกิดฟองอากาศในน้ำยาไตเทียม

๘.๓.๓.๔ มีตัวเลขแสดงอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม

๘.๓.๓.๕ การทำงานของปั๊มน้ำยาไตเทียม ควบคุมการไหลของน้ำยาโดยกระเปาะปริมาตรสมดุลคู่ ซึ่งมีระบบป้องกันการเกิดฟองอากาศของน้ำยา

๘.๓.๓.๖ สามารถควบคุมความเข้มข้นของน้ำยาไตเทียมในระบบได้ตลอดเวลาด้วยเครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายที่มีประสิทธิภาพสูง และสามารถแสดงค่าการนำไฟฟ้า ในช่วงตั้งแต่ ๑๒.๘ ถึง ๑๕.๗ mS/cmหรือกว้างกว่าพร้อมแสดงค่าให้ทราบอย่างชัดเจน

ลงชื่อ.....
(นายกมล โฆษิตรังสิกุล)

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑาทิพย์ เสนา)

ลงชื่อ.....
(นายชาญชัย ยอดดี)

๘.๓.๓.๗ สามารถปรับเปลี่ยนค่าความเข้มข้นของโซเดียม และไบคาร์บอเนตในน้ำยาได้

๘.๓.๓.๘สามารถปรับเปลี่ยนอุณหภูมิของน้ำยาได้ในช่วงระหว่าง ๓๕.๐ - ๓๙.๐ องศาเซลเซียส

๘.๓.๔ ระบบควบคุมการดึงน้ำจากเลือด (Ultra filtration)

๘.๓.๔.๑สามารถตั้งเป้าจำนวนในการดึงน้ำจากผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า๙,๙๙๐ มิลลิลิตร

๘.๓.๔.๒ สามารถดึงน้ำจากผู้ป่วยได้อัตราตั้งแต่ ๐ ถึง ๔,๐๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง

๘.๓.๔.๓ สามารถทำงานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๙ ชม. ๕๐นาที

๘.๓.๔.๔ มีตัวเลขแสดงค่าต่างๆ ขณะฟอกเลือดได้ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า ดังนี้

- UF TIMELEFT
- UF GOALS
- UF RATES
- UF VOLUME REMOVED

๘.๓.๔.๕ สามารถเลือกโซเดียมโปรไฟล์ (Na Profile) และอัลตร้าฟิวเตรชั่นโปรไฟล์ (UF Profile) ได้ไม่น้อยกว่า ๖ รูปแบบ

๘.๓.๔.๖ การดึงน้ำใช้ultra filtration pump (UF pump) เป็นตัวควบคุม ทำให้ปริมาณน้ำที่ดึงออกจากผู้ป่วยมีความถูกต้องแม่นยำสูง

๘.๓.๕ ระบบสัญญาณเตือน และความปลอดภัย (Safety System)

๘.๓.๕.๑ สามารถแสดงผลความดันหลอดเลือดดำ Venous Pressure ตั้งแต่ –๖๐ ถึง +๕๒๐ mm Hg. หรือกว้างกว่า พร้อมระบบสัญญาณเตือนและมีกลไกการหยุดของ Blood pump เมื่อมีค่าผิดปกติ

๘.๓.๕.๒ สามารถแสดงผลความดันหลอดเลือดแดง Arterial Pressure ตั้งแต่–๓๐๐ ถึง +๒๘๐ mm Hg. พร้อมระบบสัญญาณเตือนและมีกลไกการหยุดของ Blood pump เมื่อมีค่าผิดปกติ

๘.๓.๕.๓ สามารถแสดงค่าความดันที่เกิดขึ้นในกระบอกกรองเลือด (TMP) ตั้งแต่ –๖๐ ถึง +๕๒๐ mm Hg. หรือกว้างกว่า

๘.๓.๕.๔ มีการตรวจจับฟองอากาศในเลือด ด้วยระบบ Ultrasonic Transmissionหรือเทียบเคียง

๘.๓.๕.๕ มีการตรวจจับการรั่วไหลของเลือด (Blood leak)

๘.๓.๕.๖ มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียง, ไฟแสดงสถานะ และตัวอักษร เมื่อเกิดเหตุข้อขัดข้อง

๘.๓.๕.๗ มีระบบทดสอบการทำงานของเครื่องว่าปกติหรือไม่ ตามลำดับขั้นตอนการทดสอบเครื่องก่อนใช้เครื่องกับผู้ป่วย (Automatic test of the safety systems)

๘.๓.๕.๘ มีระบบการเตรียมตัวกรองเลือด และสายนำเลือด เพื่อใช้กับผู้ป่วย (Automatic priming dialyzer and blood line) และสามารถทำได้พร้อมกับการทำความสะอาดเครื่อง

๘.๓.๘.๙ มีระบบสำรองไฟ ในกรณีไฟฟ้าดับ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ หรือเครื่องสำรองไฟใดจากนอกระบบเพื่อให้ปั๊มอัดฉีดเลือดสามารถทำงานต่อไป (Built-in battery)

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายกมล โฆษิตรังสิกุล) (นางสาวจุฑาทิพย์ เสนา) (นายชาญชัย ยอดดี)

๘.๓.๖ ระบบการล้างทำความสะอาด และฆ่าเชื้อ (Cleansing and Disinfection)

๘.๓.๖.๑ สามารถใช้ได้ทั้งความร้อน และสารเคมี พร้อมระบบการกำจัดสารเคมีออกจากเครื่องโดยอัตโนมัติ

๘.๓.๖.๒ สามารถตั้งเวลาเปิดเครื่องได้อัตโนมัติ

๘.๓.๖.๓ มีโปรแกรมให้เลือกใช้งานได้ ตามความเหมาะสมไม่น้อยกว่า ๕ โปรแกรม

๘.๓.๗ ไส้กรองน้ำยาไตเทียม เป็นประโยชน์สำหรับดักจับสาร Endotoxin ทำให้น้ำยาไตเทียมมีความบริสุทธิ์สูง (Ultrapure Dialysate)

๘.๓.๘ ระบบผสมสารเข้มข้นไบคาร์บอเนตแบบแห้ง

๘.๓.๘.๑ สามารถใช้สารเข้มข้นไบคาร์บอเนตแบบแห้งได้

๘.๓.๘.๒ สามารถใช้สารเข้มข้นไบคาร์บอเนตแบบถังน้ำได้

๘.๓.๙ โปรแกรมวัดค่าความพอเพียงในการฟอกเลือดจากผู้ป่วยขณะทำการฟอกเลือด

๘.๓.๙.๑ สามารถกำหนดค่าเป้าหมายความพอเพียงในการฟอกเลือดแต่ละครั้งได้ (Kt/Vgoal)

๘.๓.๙.๒ ในกรณีไม่ทราบค่าการกระจายตัวของยูเรีย (Distribution of Volume of Urea-V) สามารถป้อนข้อมูลผู้ป่วยเพื่อให้โปรแกรมคำนวณ

๘.๓.๙.๓ สามารถป้อนค่าเข้าสู่เครื่องได้โดยตรงในกรณีทราบค่าการกระจายตัวของยูเรีย(V)

๘.๓.๙.๔ การแสดงผลจะแสดงเป็นกราฟและตัวเลขค่าความพอเพียงในการฟอกเลือดจากผลการวัดจริง เปรียบเทียบกับค่าเป้าหมายในหน้าจอเดียว มีค่าความแม่นยำของค่า urea clearance-K ที่ไม่เกิน ±๖%

๘.๓.๙.๕ สามารถแสดงเวลาที่เหลือของการฟอกเลือดก่อนจะถึงเป้าหมาย (Goal in)

๘.๓.๙.๖ สามารถแสดงค่าความเข้มข้นของโซเดียมในเลือดผู้ป่วยได้ (Plasma Na^+)

๘.๓.๙.๗ สามารถแสดงอัตราการไหลของเลือดขณะฟอกเลือดได้ทันที (effective blood flow)

๘.๔ <u>อุปกรณ์ประกอบ</u>

๘.๔.๑ อุปกรณ์สำหรับยึดจับตัวกรองเลือด (Dialyzer Holder) ๑ อัน

๘.๔.๒ เสาแขวนน้ำเกลือแบบสี่แขน ๑ อัน

๘.๔.๓ วาล์วสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำยาไดอะไลเซต ซึ่งอยู่ที่สายจ่ายไดอะไลเซตทางไหลเข้าตัวกรองเลือด

๘.๔.๔ ตัวเครื่องมีอุปกรณ์สำหรับอ่านการ์ดบันทึกข้อมูล (card reader) เพื่อรองรับการทำงานผ่าน Patient card เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลการรักษาของผู้ป่วยเฉพาะราย ระหว่างเครื่องไตเทียมและอุปกรณ์ภายนอก

๘.๔.๕ สามารถทำงานแบบเข็มเดียว (Single needle click-clack) ในกรณีเกิดความจำเป็น

๘.๕ <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๘.๕.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๘.๕.๒ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick guide) ติดหรือแขวนไว้ที่บริเวณเครื่อง

๘.๕.๓ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ ติดหรือแขวนไว้ที่บริเวณเครื่อง

๘.๕.๔ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐาน EN หรือ CE หรือ TUV หรือเทียบเท่า และต้องมีหนังสือรับรอง พร้อมเอกสารนำเข้า มาแสดงในวันส่งมอบสินค้าและหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุมาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

ลงชื่อ.....
(นายกมล โฆษิตรังสิกล)

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑาทิพย์ เสนา)

ลงชื่อ.....
(นายชาญชัย ยอดดี)

๘.๕.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๘.๔.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซอง เอกสารทางเทคนิค

๘.๔.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันที่ยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๘.๔.๘ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของ โรงพยาบาล

๘.๔.๙ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๘.๔.๑๐ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้งานไม่ได้ภายใน ๗ วัน ผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากไม่สามารถซ่อมได้ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข (ภายในระยะประกัน)

๘.๔.๑๑ ผู้ขายต้องมาติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๘.๔.๑๒ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๓ ครั้งและสอบเทียบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการและเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๙. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้า รวมอุปกรณ์อะไหล่ จากการใช้งานปกติ นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๑๐.หลักเกณฑ์การพิจารณา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ ราคารวม ที่เสนอ

๑๑. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๒. งบประมาณ

เงินบำรุง (งบกลาง) ปี ๒๕๖๒ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วนบาทถ้วน)

๑๓. ข้อกำหนดในการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๔. วิธีจัดหา

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....
(นายกมล โฆษิตรังสิกุล)

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑาทิพย์ เสนา)

ลงชื่อ.....
(นายชาญชัย ยอดดี)