

รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องไตเทียม จำนวน ๔ เครื่อง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	เครื่องไตเทียม คุณลักษณะทั่วไป ๑. เป็นเครื่องไตเทียมระบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ๒. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microcomputer สองระบบ ในการควบคุมการทำงาน ได้แก่ ระบบ Control และ Protection ๓. สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับได้ ๒๒๐-๒๔๐V, ๕๐-๖๐ Hz ๔. เป็นเครื่องไตเทียมที่ควบคุมการดึงน้ำแบบปริมาตร โดยใช้ระบบ Duplex Pump ๕. สามารถใช้กับน้ำยา Acetate และ Bicarbonate ๖. มีระบบตรวจสอบความปลอดภัย ความถูกต้อง และความพร้อมของเครื่อง ก่อนการใช้งานด้วยระบบอัตโนมัติ (Automatic Self-Test) เป็นต้น	๔ เครื่อง	๖๐๐,๐๐๐	๒,๔๐๐,๐๐๐
ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)				๒,๔๐๐,๐๐๐

ข้อกำหนดอื่น

- ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบเป็นระยะเวลา ๒ ปีนับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุถูกต้อง
- กำหนดวันส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา
- สถานที่ส่งมอบ โรงพยาบาลเมืองพัทยา
- หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา

ร้อยตำรวจเอกหญิง

(พรพนา โชคไทย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองพัทยา

(นางสาวรุ่งนภา ช่างไม้)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

จิรัชย์

(นางสาววิภาวดี ลิ้มภักดี)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้ากลุ่มงานบริการการแพทย์

(นางบงกช นิลอ่อน)

หัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาล

เรือดรีหญิง

(สุมิตรา งานยางหาย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



รายละเอียดคุณลักษณะ
เครื่องไต่เทียม จำนวน ๔ เครื่อง

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขประกอบ
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
เมืองพัทยา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องไตเทียม จำนวน ๔ เครื่อง

๑. ความต้องการ

เครื่องไตเทียม

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ๒.๑ ใช้ฟอกเลือดผู้ป่วยโรคไตวายเฉียบพลันและไตวายเรื้อรัง
- ๒.๒ ใช้ในการรักษา บำบัดทดแทนไตผู้ป่วย ที่เกิดการสูญเสียความสามารถของไตหรือมีข้อบ่งชี้ในการรักษาบำบัดทดแทนไตด้วยวิธีการฟอกเลือดโดยใช้เครื่องไตเทียม
 - Hemodialysis
 - Isolate Ultrafiltration (UF)

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เครื่องไตเทียมระบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์
- ๓.๒ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microcomputer สองระบบในการควบคุมการทำงาน ได้แก่ ระบบ Control และ Protection เพื่อให้เกิดความถูกต้องและปลอดภัยในการใช้งาน
- ๓.๓ สามารถใช้กับน้ำยา Acetate และ Bicarbonate
- ๓.๔ มีระบบตรวจสอบความปลอดภัย ความถูกต้อง และความพร้อมของเครื่องก่อนใช้งาน โดยระบบอัตโนมัติ (Automatic Self-Test)
- ๓.๕ สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลท์ ๕๐ - ๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๓.๖ เป็นเครื่องไตเทียมที่ควบคุมการดัดน้ำแบบปริมาตร โดยใช้ระบบ Duplex Pump
- ๓.๗ เป็นเครื่องไตเทียมที่ควบคุมการทำงานสั่งงานต่างๆที่หน้าจอด้วยระบบคอมพิวเตอร์พร้อมแสดงผลด้วยระบบแตะสัมผัส (Touch Screen) เป็นเครื่องที่มีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๓.๘ มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียง ไฟแสดงสถานะและตัวอักษร เมื่อเกิดความผิดพลาดหรือขัดข้อง
- ๓.๙ มีโปรแกรมสามารถใช้ตรวจหาความผิดพลาดของเครื่องได้
- ๓.๑๐ มีจอภาพแสดงข้อมูล ฟังก์ชันและระบบการทำงานของเครื่อง (Monitor Graphic)
- ๓.๑๑ ใช้ในการทำ Low Flux และ High Flux Dialysis ได้
- ๓.๑๒ มีระบบสำรองไฟและแบตเตอรี่สำรอง (Back-up Battery) เมื่อเกิดกรณีไฟฟ้าตกหรือดับ โดยปั๊มเลือด (Blood Pump) จะสามารถใช้งานต่อได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที พร้อมทั้งสามารถเก็บข้อมูลการดัดน้ำ (Ultrafiltration)
- ๓.๑๓ มีจอภาพแสดงค่าต่างๆ และคำแนะนำในการใช้งาน

ร.ต.อ.หญิง

(พรพนา โชคไทย)

(นางสาวรุ่งนภา ช่างไม้)

(นางสาววิภาวดี ลิ้มภักดี)

(นางบงกช นิลอ่อน)

เรือดรหัดหญิง

(สุมิตรา งานยางทวย)

๔ คุณลักษณะ...

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ระบบอัดฉีดเลือด (Blood Delivery System)

- (๑) สามารถควบคุมอัตราการไหลของเลือด ได้ในระหว่างตั้งแต่ ๑๕ - ๖๐๐ มิลลิลิตร/นาทีก
- (๒) สามารถปรับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของชุดสายส่งเลือด (Blood line) ได้
- (๓) สามารถแสดงอัตราการไหลของเลือด (Blood flow rate) และปริมาณเลือดที่ไหลผ่านตัวกรองเลือดในขณะที่ทำการฟอกเลือดอยู่ได้ตลอดเวลา

๔.๒ ระบบปั๊มเฮปาริน (Heparin Pump)

- (๑) สามารถใช้กับกระบอกฉีดยาขนาด ๑๐ มิลลิลิตรหรือมากกว่า
- (๒) สามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาเฮปาริน และตั้งค่าเฮปารินแบบฉีด Bolus โดยอัตโนมัติ
- (๓) มีสัญญาณเตือนเมื่อใช้น้ำยาเฮปารินหมดหรือครบเวลาการให้

๔.๓ ระบบปั๊มน้ำยาไตเทียม (Dialysate Pump)

- (๑) มีกระบวนการผสมและใช้ทั้งปริมาตรและสัดส่วน (Proportioning Pump)
- (๒) สามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียมได้ (Dialysate flow rate) ได้ในระหว่างตั้งแต่ ๐ - ๗๐๐ มิลลิลิตร/นาทีก
- (๓) มีตัวเลขแสดงอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม
- (๔) สามารถควบคุมความเข้มข้นของน้ำยาไตเทียมในระบบได้ตลอดเวลา ด้วยเครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายที่มีประสิทธิภาพสูง ได้ในระหว่างตั้งแต่ ๑๒.๕ - ๑๕.๕ mS/cm. พร้อมระบบสัญญาณเตือน
- (๕) สามารถปรับเปลี่ยนค่าความเข้มข้นของโซเดียมและไบคาร์บอเนตในน้ำยาได้
- (๖) สามารถปรับเปลี่ยนอุณหภูมิของน้ำยาได้
- (๗) สามารถกำหนดและสามารถปรับความเข้มข้นของน้ำยา Acetate และน้ำยา Bicarbonate ได้โดยแตะที่จอด้านหน้าของเครื่อง

๔.๔ ระบบควบคุมการดึงน้ำจากเลือด (Ultrafiltration)

- (๑) สามารถปรับการตั้งอัตราการดึงน้ำออกจากผู้ป่วยได้
- (๒) มีตัวเลขแสดงค่าต่างๆ ขณะฟอกเลือดตลอดเวลา ได้แก่ UF TIME, UF GOAL, UF RATE, UF VOLUME REMOVED

๔.๕ ระบบสัญญาณเตือน และความปลอดภัย (Safety System)

- (๑) สามารถแสดงผลความดันหลอดเลือดดำ Venous Pressure บนหน้าจอ ได้ในระหว่างตั้งแต่ -๖๐ ถึง +๕๐๐ มิลลิเมตรปรอทหรือมากกว่า และจะมีสัญญาณเตือนเมื่อแรงดันเกินพิกัดที่กำหนด
- (๒) สามารถแสดงผลความดันหลอดเลือดแดง Arterial Pressure บนหน้าจอ ได้ในระหว่างตั้งแต่ -๓๐๐ ถึง +๒๐๐ มิลลิเมตรปรอทหรือมากกว่า และจะมีสัญญาณเตือนเมื่อแรงดันเกินพิกัดที่กำหนด
- (๓) สามารถแสดงค่าความดันที่เกิดขึ้นในกระบอกกรองเลือด (TMP) ได้ในระหว่างตั้งแต่ -๖๐ ถึง +๕๐๐ มิลลิเมตรปรอทหรือมากกว่า พร้อมทั้งแสดงออกมาในรูปกราฟและตัวเลขได้

ร.ต.อ.หญิง.....
(พรพนา ไชคไทย)

.....
(นางสาวรุ่งนภา ช่างไม้)

จิราภรณ์.....
(นางสาววิภาวดี ล้อมักดี)

2๐๐.....
(นางบงกช นิลอ่อน)

เรือดริ้ง.....
(สุมิตรา งานยางพวย)

(๔) มีอุปกรณ์...

(๔) มีอุปกรณ์ตรวจจับฟองอากาศในเลือด ด้วยระบบ Ultrasonic Transmission หรือ Air detector

(๕) มีการตรวจจับการรั่วไหลของเลือด (Blood leak)

(๖) มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียง ไฟแสดงสถานะและตัวอักษร เมื่อเกิดเหตุเครื่องขัดข้อง

(๗) มีระบบตรวจสอบฟองอากาศ สำหรับการให้สารละลายจากภายนอกเมื่อเครื่องตรวจพบจะมีเสียงเตือนผู้ใช้งานและหยุดการทำงานของปั๊มเลือด

(๘) มีระบบสำรองไฟ ในกรณีไฟฟ้าตกหรือดับ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์หรือเครื่องสำรองไฟใดๆ จากนอกระบบ เพื่อให้ปั๊มอัดฉีดเลือดสามารถทำงานต่อไป

๔.๖ ตั้งโปรแกรมเปิด-ปิด เครื่องโดยอัตโนมัติ

๔.๗ ระบบผสมสารเข้มข้นไบคาร์บอเนตแบบแห้ง สามารถใช้สารเข้มข้นไบคาร์บอเนตแบบแห้งหรือสามารถใช้สารเข้มข้นไบคาร์บอเนตแบบถ่วงน้ำได้

๔.๘ ระบบวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ (Blood Pressure Monitor) สามารถตรวจวัดความดันโลหิตได้ทั้ง Systolic, Diastolic, Mean Arterial Pressure และอัตราการเต้นของชีพจร และสามารถตั้งเวลาให้เครื่องวัดค่าเองได้โดยอัตโนมัติ

๔.๙ ระบบการล้างทำความสะอาด และฆ่าเชื้อ (Cleansing and Disinfection)

(๑) มีระบบ Rinse โดยใช้ น้ำบริสุทธิ์ในระบบ

(๒) สามารถใช้ได้ทั้งความร้อน และสารเคมี พร้อมระบบการกำจัดสารเคมีออกจากเครื่องโดยอัตโนมัติและมีโปรแกรมให้เลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสม

(๓) สามารถตั้งโปรแกรมล้างอัตโนมัติได้

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ มีอุปกรณ์สำหรับยึดจับตัวกรอง

จำนวน ๔ ชุด

๕.๒ เสาควนน้ำเกลือแบบสี่แขน

จำนวน ๔ อัน

๕.๓ มีคู่มือประกอบการใช้งาน

(๑) คู่มือการซ่อมและวงจรอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่อง
(Technical/Service manual)

จำนวน ๒ ชุดต่อเครื่อง

(๒) คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง (Operation manual)

ภาษาไทย

อย่างละ ๒ ชุดต่อเครื่อง

ภาษาอังกฤษ

อย่างละ ๒ ชุดต่อเครื่อง

๕.๔ ผ้าพันแขนวัดความดันโลหิต

อย่างละ ๒ ชุดต่อเครื่อง

๖. ข้อกำหนดการยื่นข้อเสนอ

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอราคา

ร.อ.หญิง.....
(พรพนา โขดไทย)

.....
(นางสาวรุ่งภา ช่างไม้)

จิราพร.....
(นางสาววิภาวดี สัมภักดี)

.....
(นางบงกช นิลอ่อน)

เรือดริณ.....
(ลุมิตรา งานยางทวาย)

(๓) ผ่านการ...

(๓) ผ่านการรับรองมาตรฐานองค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (US FDA) หรือผ่านระบบการบริหารจัดการคุณภาพ (ISO หรือ CE)

โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าวในวันยื่นเสนอราคา พร้อมระบุแหล่งที่มาของผลิตภัณฑ์/ผู้ผลิต และเอกสารต้องลงนามรับรองและประทับตราบริษัทให้ชัดเจน

๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามเอกสารประกอบข้อเสนอ (ตารางที่ ๑) ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานำ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจนสามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของแคตตาล็อกและเอกสารอื่นๆที่จัดทำเสนอมานำ สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือ ชีตเส้นใต้ หรือ ระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ

ตารางที่ ๑ ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ

หัวข้อ	คุณลักษณะที่เมืองพัทยาต้องการ	คุณลักษณะที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียดเงื่อนไขคุณลักษณะเฉพาะที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำเครื่องหมายในเอกสารนั้นหรือแคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่าย พร้อม แจกแจงคุณสมบัติ เทียบเท่า, สูงกว่า, ดีกว่า

๗. การพิจารณาผล

เมืองพัทยาจะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นเสนอราคาตามขั้นตอนและหลักเกณฑ์ ดังนี้

๗.๑ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เมืองพัทยาจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักร้อยละที่กำหนด ดังนี้

๗.๑.๑ ราคาที่เสนอ (Price Performance) กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๐

๗.๑.๒ เกณฑ์อื่น กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ โดยคณะกรรมการพิจารณาผลข้อเทคนิคตามที่ประกาศประกวดราคา ขอบเขตงาน (TOR) โดยพิจารณาจากเอกสารรายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิคที่ยื่นเสนอว่าถูกต้องตรงตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขอื่นๆ ครบถ้วนสมบูรณ์หรือไม่ โดยจะพิจารณาผลด้วยวิธีให้คะแนนทางเทคนิคจากรายละเอียดต่างๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเสนอ ประกอบด้วย

๑. ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น (น้ำหนักร้อยละ ๔๐) คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๒. บริการหลังการขาย (น้ำหนักร้อยละ ๒๐) คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

ร.ต.อ.หญิง..... (พรพนา โชคไทย)
..... (นางสาวรุ่งนภา ช่างไม้)
..... (นางสาววิภาวดี รีมักดี)
..... (นางบงกช นิลอ่อน)
เรือตรีหญิง..... (สุจิตรา งานยางหาย)

โดยมีรายละเอียด...

โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น (น้ำหนักร้อยละ ๔๐) ดังนี้

หัวข้อ	หลักเกณฑ์การให้คะแนน	น้ำหนัก ร้อยละ
๑. ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพดังนี้ (๑๐๐ คะแนน) ๑.๑ มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต ๑.๒ มาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย (อย.) ๑.๓ มาตรฐานองค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (US FDA) หรือผ่านระบบการบริหารจัดการคุณภาพ (ISO หรือ CE)	- ผ่านการรับรองมาตรฐานทั้ง ๓ ข้อ ได้ ๑๐๐ คะแนน - ผ่านการรับรองมาตรฐาน ๒ ข้อ ได้ ๖๐ คะแนน - ผ่านการรับรองมาตรฐาน ๑ ข้อ ได้ ๓๐ คะแนน	๑๐
๒. ระบบปั๊มเฮปาริน (Heparin Pump) (๑๐๐ คะแนน)	- สามารถควบคุมอัตราการไหลของเฮปารินได้มากกว่า ๐ ถึง ๙.๙ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง และมีสัญญาณเตือนเมื่อใช้น้ำยาเฮปารินหมดหรือครบเวลาการให้ ได้ ๑๐๐ คะแนน - สามารถควบคุมอัตราการไหลของเฮปารินได้ระหว่าง ๐ ถึง ๙.๙ มิลลิลิตรต่อชั่วโมงและมีสัญญาณเตือนเมื่อใช้น้ำยาเฮปารินหมดหรือครบเวลาการให้ ได้ ๕๐ คะแนน	๑๐
๓. ระบบควบคุมการดึงน้ำจากเลือด (Ultrafiltration) (๑๐๐ คะแนน)	- สามารถดึงน้ำจากผู้ป่วยได้มากกว่า ๐ ถึง ๓,๐๐๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ได้ ๑๐๐ คะแนน - สามารถดึงน้ำจากผู้ป่วยได้ระหว่าง ๐ ถึง ๓,๐๐๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ได้ ๕๐ คะแนน	๑๐
๔. มีระบบ D-FAS (Dialysis Fully Automatic System) (๑๐๐ คะแนน) - มีระบบเตรียมล้างสายนำเลือดและตัวกรองโดยอัตโนมัติโดยปราศจากการใช้ Normal saline จากภายนอก - มีระบบช่วยการดึงเลือดจากคนไข้เข้าสู่สายนำเลือดและตัวกรองโดยอัตโนมัติและไล่น้ำเกลือในสายนำเลือดและตัวกรองโดยไม่เข้าสู่คนไข้โดยไม่ต้องปล่อยสายนำเลือดด้าน Venous ลงถึงน้ำทิ้ง - มีระบบช่วยคืนเลือดเข้าสู่คนไข้โดยอัตโนมัติเมื่อการฟอกเลือดครบกำหนดเวลาหรือเมื่อทางผู้ให้การรักษาต้องการ	- มีระบบ D-FAS (Dialysis Fully Automatic System) ได้ ๑๐๐ คะแนน - ไม่มีระบบ D-FAS (Dialysis Fully Automatic System) ได้ ๐ คะแนน	๑๐

ร.ต.อ.หญิง.....
(พรพนา โชคไทย)

.....
(นางสาวรุ่งนภา ช่างไม้)

จิกรวดี.....
(นางสาววิภาวดี ลิ้มภักดี)

.....
(นางบงกช นิลอ่อน)

เรือร.หญิง.....
(สุมิตรา งานยางหาย)

๒. บริการ...

๒. บริการหลังการขาย (น้ำหนักร้อยละ ๒๐) ดังนี้

หัวข้อ	หลักเกณฑ์การให้คะแนน	น้ำหนัก ร้อยละ
๑. การรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาด (๑๐๐ คะแนน)	- รับรอง ๑๐ ปี ได้ ๑๐๐ คะแนน - รับรอง ๗ ปี ได้ ๖๐ คะแนน - รับรอง ๕ ปี ได้ ๓๐ คะแนน	๕
๒. การให้บริการบำรุงรักษาโดยช่างผู้ชำนาญการ มาตรวจสภาพและมีแผนบำรุงรักษาเครื่องใน ระยะเวลา ๓ ปี (๑๐๐ คะแนน)	- ให้บริการ ๖ ครั้ง/ปี ได้ ๑๐๐ คะแนน - ให้บริการ ๔ ครั้ง/ปี ได้ ๖๐ คะแนน - ให้บริการ ๓ ครั้ง/ปี ได้ ๓๐ คะแนน	๕
๓. การให้บริการดูแลบำรุงรักษาและสามารถเข้า ซ่อมเครื่องกรณีเกิดปัญหาภายในระยะเวลา ที่กำหนด (๑๐๐ คะแนน)	- ให้บริการภายใน ๒๔ ชั่วโมง ได้ ๑๐๐ คะแนน - ให้บริการภายใน ๓๖ ชั่วโมง ได้ ๖๐ คะแนน - ให้บริการภายใน ๔๘ ชั่วโมง ได้ ๓๐ คะแนน	๕
๔. มีหลักฐานว่ามีช่างผู้ชำนาญผ่านการอบรม และ มีใบรับรองการอบรมที่สามารถดูแลรักษา และซ่อมเครื่องได้ (๑๐๐ คะแนน)	- มีเอกสารหลักฐานผ่านการอบรมโดยมีใบรับรอง ได้ ๑๐๐ คะแนน - ไม่มีเอกสารหลักฐานผ่านการอบรมและไม่มี ใบรับรอง ได้ ๐ คะแนน	๕

๘. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๘.๑ รับประกันคุณภาพสินค้า ๓ ปี ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตโดยไม่รวมถึงอุบัติเหตุและการใช้งาน ที่ผิดวิธีและมีบริการ Calibrate และ Maintenance ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยผู้เข้าให้บริการ ตรวจเช็คเป็นผู้เชี่ยวชาญและผ่านการอบรม (Certificate) ที่สามารถดูแลรักษาและซ่อมเครื่องให้ได้
- ๘.๒ กรณีเครื่องมือมีปัญหาและไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเครื่องที่มีรุ่นเทียบเท่ามาให้ ใช้งานทดแทนจนกว่าจะเสร็จสิ้นการซ่อมแซมจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ หากผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการแก้ไขแล้วยังใช้งานตามปกติไม่ได้หรือเกิดปัญหาเดิมซ้ำมากกว่า ๒ ครั้งต่อเนื่อง ต้อง ดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเครื่องใหม่ ภายในระยะเวลา ๓ วัน
- ๘.๓ มีช่างผู้ชำนาญผ่านการอบรมและใบรับรองการอบรมที่สามารถดูแลรักษาและซ่อมเครื่องให้ได้ โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
- ๘.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ของ โรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ดี โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
- ๘.๕ เป็นเครื่องใหม่จากโรงงานผู้ผลิตและไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๘.๖ รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุถูกต้องแล้ว

๙.สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

๑๐.ระยะเวลาส่งมอบ ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถึจากวันลงนามสัญญา

ร.พ.อ.หญิง... (พรพนา โชคไทย)
 อังณา ช่างไม้ (นางสาวรุ่งนภา ช่างไม้)
 อติพร... (นางสาววิภาวดี ลัมภักดี)
 2m (นางบงกช นิลอ่อน)
 เรือตรีหญิง... (สุเมธรา งานยางทวย)