

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องหัวใจและปอดเทียมมีหัว pump ๒ หัว พร้อมเครื่อง real time blood parameter monitoring
และเครื่องควบคุมอุณหภูมิของน้ำขณะใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียมชนิด ๓ port จำนวน ๑ ชุด
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๑. ความเป็นมา ด้วยโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ได้รับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปี หมดเงินอุดหนุน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องหัวใจและปอดเทียมมีหัว pump ๒ หัว พร้อมเครื่อง real time blood parameter monitoring และเครื่องควบคุมอุณหภูมิของน้ำขณะใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียมชนิด ๓ port จำนวน ๑ ชุด ด้วยเงินงบประมาณจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต โครงการพัฒนาศักยภาพศูนย์โรคหัวใจ จังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ประกอบการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดแดง ใหญ่เพื่อควบคุมการไหลเวียนเลือดในร่างกายแทนหัวใจ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ

หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มียกเว้นต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร

พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

กรณีที่ยกข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วม
ค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government
Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่า
สุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่
มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน
กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียก
ชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งเป็นบุคคล
ธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชี
ธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการ
จัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนาม
ในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ
อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงาน
ใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น
ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ เครื่องหัวใจและปอดเทียมมีหัว pump ๖ หัว พร้อมเครื่อง real time blood parameter monitoring และเครื่องควบคุมอุณหภูมิของน้ำขณะใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียมชนิด ๓ port จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑.๑ เป็นเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดแดงใหญ่เพื่อควบคุมการไหลเวียนเลือดในร่างกายแทนหัวใจ

๔.๑.๑.๒ สามารถทำงานด้วยระบบไฟฟ้าหลักหรือกำลังไฟฟ้าสำรองและสามารถบังคับได้ด้วยมือ (Manual) ในกรณีฉุกเฉิน

๔.๑.๑.๓ สามารถเลือกกำหนดจำนวนและชนิดของเครื่องปั๊มเลือดและอุปกรณ์ตรวจวัดค่าต่าง ๆ ให้เหมาะสม กับการใช้งานและสามารถเพิ่มเครื่องปั๊มเลือดหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ภายหลังได้

๔.๑.๑.๔ ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๑.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑.๒.๑ ตัวฐานรองรับหัวปั๊มเลือด

๔.๑.๒.๑.๑ ฐานสำหรับติดตั้งเครื่องปั๊มเลือดและอุปกรณ์ตรวจวัดต่าง ๆ มีเสาสำหรับแขวนขวดน้ำเกลือ

๔.๑.๒.๑.๒ ฐานสำหรับติดตั้งปั๊มเลือด สามารถติดตั้งเครื่องปั๊มเลือดได้สูงสุด ๘ ตัว โดยยึดติดกับเสา และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าจากฐานให้กับเครื่องปั๊มเลือดทุกตัวรวมทั้งอุปกรณ์ตรวจวัด และระบบควบคุมการทำงานต่าง ๆ ทั้งหมดได้

๔.๑.๒.๑.๓ มีระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ชนิดจ่ายไฟฟ้าต่อเนื่องทันทีเมื่อกระแสไฟฟ้ายดับ สามารถ จ่ายไฟฟ้าสำรองให้ได้ทั้งระบบเป็นระยะเวลา ๙๐ นาที

๔.๑.๒.๑.๔ ฐานสำหรับติดตั้งปั๊มเลือด สามารถติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและชุดเชื่อมต่อ สัญญาณระหว่างเครื่องปั๊มเลือดและอุปกรณ์ตรวจวัดต่าง ๆ ตามที่กำหนดกับระบบศูนย์ควบคุมการทำงาน (Cabinet) ได้ทางด้านซ้ายหรือขวาของฐาน

๔.๑.๒.๑.๕ ด้านล่างของฐานมี Back up control panel เพื่อเชื่อมต่อหัวปั๊มเลือดสำรองให้ทำงานได้ในกรณีหน้าจอบควบคุมมีปัญหาฉุกเฉิน

๔.๑.๒.๑.๖ มีอุปกรณ์มือหมุน Hand Crank สำหรับหมุน Roller Pump ในกรณีฉุกเฉินหรือไฟฟ้ายดับเป็นเวลานาน

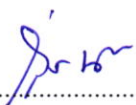
๔.๑.๒.๒ หัวปั๊มเลือด (Pump) ยึดติดกับเสา

๔.๑.๒.๒.๑ หัวปั๊มเลือดขนาดใหญ่ (Large Roller Pump) จำนวน ๖ เครื่อง

๔.๑.๒.๒.๑.๑ หัวปั๊มเลือดแต่ละเครื่องมีจอแสดงข้อมูลการทำงาน สามารถควบคุมการทำงานและแสดงผลของเครื่องปั๊มเลือดที่แผงควบคุมบนเครื่องปั๊มได้โดยตรงหรือที่จอแสดงข้อมูลการทำงานของหัวปั๊ม

๔.๑.๒.๒.๑.๒ สามารถควบคุมความเร็วได้ตั้งแต่ ๐-๒๕๐ รอบ/นาที (RPM)

๔.๑.๒.๒.๑.๓ หัวปั๊มมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕๐ มม. สามารถปรับหมุนได้ ๓๖๐ องศา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

๔.๑.๒.๒.๑.๔ สามารถเลือกขนาดของสายยางที่จะใช้ได้ ๓ ขนาดคือ ๑/๔” , ๓/๘” และ ๑/๒”

๔.๑.๒.๒.๑.๕ หัวปั๊มเลือดทำจากโลหะปลอดสนิมและมีฝาเปิด - ปิด เพื่อป้องกันของเหลวและสิ่งของตกลงไปหัวปั๊ม

๔.๑.๒.๒.๑.๖ มี Mode การทำงานแบบ Master-Follower คือ สามารถตั้งหัวปั๊มเลือด Master กำหนดอัตราการไหล เพื่อให้หัวปั๊มเลือดแบบ Follower ปรับอัตราการไหลตามโดยอัตโนมัติ

๔.๑.๒.๒.๑.๗ ใช้ระบบเคลื่อนหัวปั๊มแบบตรง (Direct drive) โดยไม่ต้องใช้สายพาน เพื่อความแม่นยำของความเร็วสูงสุด

๔.๑.๒.๒.๒ หัวปั๊มเลือด Centrifugal Pump จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๒.๒.๒.๑ ประกอบด้วย Centrifugal Pump Drive , Emergency drive และ Arterial clamp.

๔.๑.๒.๒.๒.๒ Arterial clamp จะหยุดการทำงานของ Arterial Flow เมื่อพบภาวะ low level, ฟองอากาศ หรือ retrograde flow

๔.๑.๒.๒.๒.๓ สามารถปรับความเร็วของปั๊มได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๓,๕๐๐ รอบต่อนาที

๔.๑.๒.๓ ระบบศูนย์ควบคุมการทำงานและแสดงผลบนจอภาพระบบสัมผัส (Cockpit)

๔.๑.๒.๓.๑ สามารถควบคุมการทำงานของปั๊มเลือดได้สูงสุด ๔ หัวปั๊มและควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ได้ เชื่อมต่อสัญญาณไว้ได้ทั้งระบบ

๔.๑.๒.๓.๒ แต่ละปุ่มควบคุมการทำงานของแต่ละหัวปั๊มเลือด มีสีแสดงสัญลักษณ์

๔.๑.๒.๓.๓ รูปแบบแสดงหน้าจอ แสดงตัวเลขเป็นสีขาว พื้นจอดำ เมื่อมีการเตือนจะเป็นตัวเลขสี ทำให้แยกการเตือนความผิดปกติได้ชัดเจน

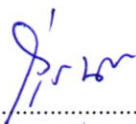
๔.๑.๒.๓.๔ สามารถกำหนดลักษณะรูปแบบการทำงานตามความต้องการของผู้ใช้ได้สูงสุด ๑๒ profile

๔.๑.๒.๓.๕ สามารถ lock หน้าจอได้ เพื่อป้องกันการผิดพลาดจากการสัมผัสในระหว่างทำงาน

๔.๑.๒.๔ ระบบตรวจวัดระดับเลือด (Level Sensor)

๔.๑.๒.๔.๑ ใช้ระบบความถี่สูง (High Frequency) ในการตรวจจับ

๔.๑.๒.๔.๒ มีสัญญาณเตือนแบบเสียงและแบบสัญญาณไฟแสง เมื่อระดับเลือดลดต่ำกว่าที่กำหนด เครื่องสามารถหยุดการทำงานของปั๊มโดยอัตโนมัติ (monitoring mode) หรือตั้งระบบการทำงานของปั๊มให้สัมพันธ์กับระดับเลือด โดยกำหนดให้ความเร็วรอบเพิ่มหรือลดได้โดยอัตโนมัติ (control mode)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

๔.๑.๒.๕ ระบบตรวจจับฟองอากาศ (Bubble Sensor)

๔.๑.๒.๕.๑ ใช้ตรวจจับฟองอากาศในกระแสเลือด สามารถตรวจจับฟองอากาศตามจำนวน Sensor ที่ติดตั้งไว้ ได้สูงสุด ๔ ตำแหน่ง

๔.๑.๒.๕.๒ มีสัญญาณเตือนแบบเสียงและแบบสัญญาณไฟ เมื่อตรวจจับฟองอากาศได้ และสามารถหยุดการทำงานของปั๊มโดยอัตโนมัติ และสามารถตรวจจับฟองอากาศขนาดเล็ก (Micro Bubble) ซึ่งใช้กับสายขนาด ๓/๘” , ๑/๔” , ๑/๒” , ๓/๑๖”

๔.๑.๒.๖ ระบบวัดอัตราการไหล (Flow Sensor)

๔.๑.๒.๖.๑ สามารถวัด arterial and venous blood flow

๔.๑.๒.๖.๒ สามารถแสดงผลบนหน้าจอ cockpit

๔.๑.๒.๖.๓ สามารถใช้ได้กับสายขนาด ๓/๘” , ๑/๒” , ๓/๑๖” และ ๑/๔”

๔.๑.๒.๗ ระบบวัดความดัน (Pressure Sensor)

๔.๑.๒.๗.๑ สามารถวัดค่าความดันจาก Pressure Transducer ตามจำนวนที่ติดตั้งไว้สูงสุด ๖ ค่า

๔.๑.๒.๗.๒ สามารถควบคุมการทำงานของปั๊มและกำหนดการหยุดของปั๊มถ้าแรงดันสูงถึงจุดที่ตั้งค่าไว้

๔.๑.๒.๗.๓ สามารถแสดงค่าความดัน ได้ระหว่าง -๒๐๐ ถึง +๘๐๐ mmHg

๔.๑.๒.๘ ระบบวัดและแสดงค่าอุณหภูมิ (Temperature Sensor)

๔.๑.๒.๘.๑ สามารถวัดอุณหภูมิได้ ๔ ช่องสัญญาณ

๔.๑.๒.๘.๒ สามารถตั้งค่าสูงสุดและต่ำสุดให้แสดง และมีสัญญาณเตือนแบบเสียงและแบบสัญญาณไฟ

๔.๑.๒.๙ ระบบควบคุมการให้สารละลายหยุดการเต้นของหัวใจ (Cardioplegia Control)

๔.๑.๒.๙.๑ สามารถควบคุมการให้สารละลายโดยตนเองและโดยอัตโนมัติได้

๔.๑.๒.๙.๒ เมื่อให้สารละลายครบตามจำนวน เครื่องสามารถจับเวลาหลังจากให้สารละลายได้โดยอัตโนมัติ(Ischemia time)

๔.๑.๒.๑๐ ระบบควบคุมการไหลของเลือดดำ (Venous Clamp)

๔.๑.๒.๑๐.๑ สามารถปรับระยะการบีบขนาดสายยาง เพื่อควบคุมการไหลของหลอดเลือดดำ

๔.๑.๒.๑๐.๒ แบบ Mechanical ให้เลือกตามความเหมาะสม

๔.๑.๒.๑๑ เครื่องปรับอุณหภูมิน้ำร้อนน้ำเย็นแบบ ๓ ทาง (Heater Cooler System)

๔.๑.๒.๑๑.๑ ใช้สำหรับปรับอุณหภูมิ โดยควบคุมอุณหภูมิของน้ำที่ไหลเวียนขณะใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

๔.๑.๒.๑๑.๒ ตัวถังด้านนอกทำด้วยโลหะปลอดสนิม และติดตั้งบนฐานที่มีล้อ เพื่อสามารถเคลื่อนย้ายได้ มีช่องทางเข้า-ออกของน้ำ เพื่อปรับอุณหภูมิ ๓ ช่องทาง ดังนี้

- (๑) Oxygenator (Arterial Heat Exchanger)
- (๒) Blanket
- (๓) Cardioplegia solution

๔.๑.๒.๑๑.๓ สามารถปรับอุณหภูมิสำหรับ Oxygenator (Arterial Heat Exchanger) และ Blanket ได้ ตั้งแต่ ๒ - ๔๑°C

๔.๑.๒.๑๑.๔ มีถังบรรจุน้ำขนาดสูงสุด ๖.๕ ลิตร และต่ำสุด ๔.๕ ลิตร

๔.๑.๓ อุปกรณ์แถม

๔.๑.๓.๑ LED console Lamp	๑ ชุด
๔.๑.๓.๒ Adult Blanket	๒ ชุด
๔.๑.๓.๓ Mechanical Gas Blender "Sechrist" with Holder	๑ เครื่อง
๔.๑.๓.๔ In-line Blood gas monitoring	๑ ชุด
๔.๑.๓.๕ Level Sensor Pad	๑๐๐ ชิ้น
๔.๑.๓.๖ Pressure Gauge with holder	๒ ชุด
๔.๑.๓.๗ Venous line clamp	๑ ชุด

๔.๑.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑.๔.๑ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยาประเทศไทย ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๑.๔.๒ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมอย่างน้อย ๑ คน ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๑.๔.๓ บริษัทผู้จำหน่าย จะต้องจัดอบรมการใช้เครื่องมือแพทย์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และอบรมการซ่อม/บำรุงรักษา/การสอบเทียบ ให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๑.๔.๔ มีการบำรุงรักษาตรวจสอบสภาพทุก ๔ เดือน ในระยะรับประกัน พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่องมือและศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๔.๑.๔.๕ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๑.๔.๖ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๒ เล่ม

๔.๑.๔.๗ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียด คุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๑.๔.๘ มีหนังสือรับรอง แต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง

๔.๑.๔.๙ เป็นของใหม่จากโรงงานผลิต ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินงบประมาณจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต โครงการพัฒนาศักยภาพศูนย์โรคหัวใจ จังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ วงเงินงบประมาณ ๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบงานจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้ว ปรากฏว่า ถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ตจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาสິงของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้จะขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้จะซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะรับประกัน หากเกิดขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้งานได้ไม่ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน ๓๐ วัน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ