



บันทึกข้อความ

วิชาการและแผนงาน
เลขรับภายใน 1618
วันที่ 22 พ.ย. 2562
เวลา 10.00 น.

ส่วนราชการ ฝ่ายพัสดุ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ โทร. ๓๗๗๘, ๓๗๗๙

ที่ นล. ๗๓๒๖

วันที่ ๒๑ พ.ย. ๒๕๖๒

เรื่อง ขอสั่งสำเนาประกาศประกวดราคาจัดซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน พร้อมระบบการปรับจ่ายอากาศตามสภาพเปลี่ยนแปลงของปอดสำหรับทารกเกิดถึงเด็กโต จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของโรงพยาบาล
เรียน หัวหน้าฝ่ายวิชาการและแผนงาน

ด้วยฝ่ายพัสดุ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิด ควบคุมด้วยปริมาตรและความดันพร้อมระบบการปรับจ่ายอากาศตามสภาพเปลี่ยนแปลงของปอดสำหรับทารก เกิดถึงเด็กโต จำนวน ๑ เครื่อง ภายในวงเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายละเอียดตามประกาศกรุงเทพมหานคร เลขที่ E-B ๑๓ /๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๒ ที่แนบมาพร้อมกับบันทึกนี้ เพื่อเผยแพร่ทาง Website ของโรงพยาบาล เจริญกรุงประชารักษ์ ให้ประชาชนและผู้สนใจทราบโดยทั่วกัน ตามแนวปฏิบัติของพระราชบัญญัติการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๒ วรรคหนึ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาขอให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายอนุพงษ์ ทิวคัมชา)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ
โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

ด่วนที่สุด

เรียน.....
เพื่อโปรดทราบ

(นายพิษณุวิศว์ ไหวพานิชการ)
นักเวชนิทัศน์ชำนาญการ
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายวิชาการและแผนงาน
โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์



ประกาศกรุงเทพมหานคร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน พร้อมระบบการปรับจ่ายอากาศตามสภาพเปลี่ยนแปลงของปอดสำหรับทารกแรกเกิดถึงเด็กโต จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน พร้อมระบบการปรับจ่ายอากาศตามสภาพเปลี่ยนแปลงของปอดสำหรับทารกแรกเกิดถึงเด็กโต จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วย	จำนวน	๑	เครื่อง
ปริมาตรและความดัน พร้อมระบบการ			
ปรับจ่ายอากาศตามสภาพ			
เปลี่ยนแปลงของปอดสำหรับทารกแรก			
เกิดถึงเด็กโต			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

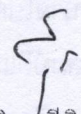
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ckphosp.go.th, www.bangkok.go.th, www.msd.bangkok.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๘๘-๗๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังกรุงเทพมหานคร ผ่านทางอีเมล CKP_Patsadu@ckphosp.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ โดยกรุงเทพมหานครจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.ckphosp.go.th, www.bangkok.go.th, www.msd.bangkok.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑


(นายสุกิจ ศรีทิพยวรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

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

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน
พร้อมระบบการปรับจ่ายอากาศตามสภาพเปลี่ยนแปลงของปอดสำหรับทารกเกิดถึงเด็กโต
จำนวน ๑ เครื่อง
กลุ่มงานกุมารเวชกรรม, โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานแพทย์,

๑. ความเป็นมา

กลุ่มงานกุมารเวชกรรม หอผู้ป่วยหนักกุมาร โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ ได้รับอนุมัติจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์) เพื่อดำเนินการจัดซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันพร้อมระบบการปรับจ่ายอากาศตามสภาพเปลี่ยนแปลงของปอดสำหรับทารกเกิดถึงเด็กโต จำนวน ๑ เครื่อง ภายในวงเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ใช้ช่วยผู้ป่วยในภาวะวิกฤตที่ไม่สามารถหายใจได้เพียงพอหรืออยู่ในภาวะหยุดการหายใจจากสาเหตุต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีการทำงานในระบบ BIPAP และควบคุมให้ผู้ป่วยได้ปริมาตรที่กำหนด โดยใช้ความดันบวกน้อยที่สุด (เช่น ในภาวะ Acute lung injury, Pulmonary edema, Restrictive lung เป็นต้น ที่มีปัญหาเรื่อง oxygenation ที่ไม่สามารถแก้ไขได้โดยใช้ mode ในเครื่องช่วยหายใจระบบเดิม) และสามารถใช้ฝึกหัดการหายใจเพื่อให้ผู้ป่วย สามารถหายใจได้เอง และกลับสู่สภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วม กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่ กรุงเทพมหานคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑. นาย พงษ์ วัฒนกุล ๒. ศรีพร เท ๓. ไพฑูริย์ โสภณ

(นายสุกิจ ศรีพิทยารณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
121/12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๔. ลักษณะทั่วไป

๔.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิด Time-cycled, volume-constant, pressure-controlled

๔.๒ ใช้ได้ตั้งแต่ทารกแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่

๔.๓ สามารถปรับการทำงานได้ทั้งชนิดควบคุมด้วยปริมาตร (Volume Control) และชนิดควบคุมด้วยความดัน (Pressure Control)

๔.๔ การวัดค่าต่าง ๆ ของการหายใจใช้ระบบ Flow sensor ชนิด Hot wire anemometry ที่ติดอยู่กับตัวเครื่องช่วยหายใจ หรืออยู่ภายในตัวเครื่องช่วยหายใจหรือชนิด Proximal ที่บริเวณ Y-piece ของผู้ป่วยทารกแรกเกิด

๔.๕ มีจอแสดงผลระบบ Touch Screen สามารถแสดงผลการทำงานของเครื่องและสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเครื่องและการหายใจของผู้ป่วยโดยแสดงได้ในรูปของตัวเลขและกราฟพร้อมกัน

๔.๖ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๕. คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ สามารถเลือกลักษณะการทำงานของเครื่องช่วยหายใจ (Type of ventilation) ดังนี้

๕.๑.๑ ชนิดควบคุมด้วยแรงดัน

๕.๑.๒ ชนิดควบคุมด้วยปริมาตร

๕.๑.๓ ชนิดควบคุมการหายใจแบบ Assist/Control Mode (PC-AC และ VC-AC)

๕.๑.๔ ชนิดควบคุมการหายใจด้วยเครื่องสลับกับการหายใจเอง (PC-SIMV และ VC-SIMV)

๕.๑.๕ ชนิดควบคุมด้วยแรงดันบวกทุก ๆ ครั้งที่ผู้ป่วยหายใจ (PC-PSV)

๕.๑.๖ ชนิดให้ผู้ป่วยหายใจเข้าและออกเองในภาวะแรงดันอากาศที่เป็นบวกซึ่งสามารถตั้งค่าการช่วยหายใจด้วยแรงดันบวกเสริมได้ (SPN-CPAP/PS หรือ SPONT)

๕.๑.๗ ชนิดควบคุมให้ผู้ป่วยได้ปริมาตรที่กำหนดและใช้ความดัน บวกน้อยที่สุด (Volume Guarantee หรือ AutoFlow หรือ Volume Control Plus หรือ APVcmv).

๕.๑.๘ ชนิดช่วยหายใจโดยใช้ความดันบวกสองระดับ (PC-BIPAP / SIMV+ หรือ BiLevel หรือ DuoPAP) เป็น Pressure Controlled Ventilation ที่ยอมให้ผู้ป่วยมีการหายใจเองร่วมด้วยอย่างเป็นอิสระ (Free Spontaneous Breathing during mechanical ventilation) เหมือนหายใจบน CPAP สองระดับที่แตกต่างกัน สามารถปรับ Pressure ที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย

๕.๑.๙ เครื่องสามารถให้ Manual inspiration/hold ได้

๑. นาย พ.นพ. ๒. ศ.พ. ๓. อ.พ. ๔. พ.ช. ๕. พ.ช. ๖. พ.ช. ๗. พ.ช. ๘. พ.ช. ๙. พ.ช. ๑๐. พ.ช.

(นายสุกิจ ศรีพิพารณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

๕.๒ สามารถกำหนดค่าต่าง ๆ ได้ดังนี้

๕.๒.๑ ปรับตั้งความเข้มข้นของออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๒๑ ถึง ๑๐๐%

๕.๒.๒ ปรับตั้งค่าแรงดันในการหายใจเข้า (Inspiratory Pressure) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๙๐ มิลลิบาร์ หรือ ๕ ถึง ๙๐ เซนติเมตรน้ำ

๕.๒.๓ ปรับตั้งค่าแรงดันในการช่วยหายใจโดยวิธีสนับสนุนความดันบวก (pressure support) ได้ ตั้งแต่ ๐ ถึง ๗๐ มิลลิบาร์ หรือ ๐ ถึง ๗๐ เซนติเมตรน้ำ

๕.๒.๔ ปรับตั้งค่า PEEP/intermittent PEEP ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๔๕ มิลลิบาร์ หรือ ๐ ถึง ๔๕ เซนติเมตรน้ำ

๕.๒.๕ ปรับตั้งเวลาการหายใจเข้า (Inspiratory time) ได้ตั้งแต่ ๐.๒ ถึง ๘ วินาที

๕.๒.๖ ปรับตั้งอัตราการหายใจ (RR) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๑๒๐ ครั้งต่อนาที

๕.๒.๗ ปรับตั้งปริมาตรของอากาศ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๒ ถึง ๒๐๐๐ มิลลิลิตร

๕.๒.๘ ปรับตั้งอัตราการไหลของก๊าซที่หายใจเข้า (Inspiratory flow) ได้ตั้งแต่ ๓ ถึง ๑๒๐ ลิตรต่อนาที

๕.๒.๙ ใน Mode ของการถูกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจโดยผู้ป่วย (Trigger sensitivity) เป็นระบบ Flow trigger ระดับความไวตั้งแต่ ๐.๒ ถึง ๑๕ ลิตรต่อนาที

๕.๒.๑๐ สามารถชดเชยการรั่วที่เกิดขึ้นในระบบการหายใจแบบอัตโนมัติ Automatic leakage compensation

๕.๒.๑๑ สามารถชดเชยแรงต้านทานของท่อช่วยหายใจโดยอัตโนมัติ (Automatic Tube Compensation) เพื่อช่วยลดการทำงานของผู้ป่วย

๕.๒.๑๒ สามารถให้ออกซิเจนก่อนและหลังการดูดเสมหะได้น้อย ๒ นาที

๕.๓ ส่วนแสดงผลและข้อมูล : มีระบบข้อมูลที่สามารถแสดงค่าต่าง ๆ ของเครื่องและผู้ป่วยได้ชัดเจน ดังนี้

๕.๓.๑ มีหน้าจอสีชนิด TFT หรือชนิด DualView ติดตั้งบนเครื่องสามารถปรับระดับหรือหมุนหน้าจอ เพื่อให้เห็นหน้าจอแสดงผลได้ชัดเจน ซึ่งขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

๕.๓.๒ แสดงข้อมูลตัวเลขและกราฟการหายใจ Airway pressure(t), Flow(t), Volume(t) ได้เป็นอย่างดี

๕.๓.๓ แสดงค่าแรงดันที่วัดได้ ได้แก่ PIP, Pmean และ PEEP เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๔ แสดงค่าปริมาตรลมหายใจเข้าและออกในแต่ละครั้งของการหายใจได้ (Tidal Volume:VT)

๕.๓.๕ แสดงค่าที่ผู้ป่วยได้รับปริมาตรในการหายใจเฉลี่ยต่อนาที (Minute Volume : MV)

๕.๓.๖ แสดงค่าการรั่วของอากาศ (Leakage %) และค่าการรั่วของอากาศต่อนาที (MVleak หรือ Vleak)

๕.๓.๗ แสดงค่าอัตราการหายใจ (Respiratory rate)

๕.๓.๘ แสดงค่าการทำงานของปอด (Lung Function Monitoring) ได้แก่ค่าความยืดหยุ่น (Compliance), ค่าแรงเสียดทาน (Resistance)

๕.๓.๙ แสดงค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน (Inspiratory oxygen concentration:FiO₂)

๕.๓.๑๐ แสดง Loop ความสัมพันธ์ของความดันและปริมาตร (Pressure-Volume loop) และ Loop ความสัมพันธ์ของการไหลของปริมาตร (Flow-Volume Loop)

๕.๓.๑๑ สามารถเก็บข้อมูลของผู้ป่วย พร้อมทั้งเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง (Trends) ได้อย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง

๕.๓.๑๒ สามารถบันทึกและเรียกดูเหตุการณ์ย้อนหลังเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง และตั้งค่ารวมทั้งบันทึกสัญญาณเตือนต่าง ๆ

๑. 11/05/2564 ๒. ศิริพร ๓. 11/05/2564

(นายสุกิจ ศรีทิพย์วรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
กิตติคุณการแพทย์ราชการกรุงเทพมหานคร

๕.๔ ส่วนของระบบความปลอดภัยและสัญญาณเตือน

๕.๔.๑ มีระบบสัญญาณเตือนเป็นชนิดเสียงและข้อความเตือนบอกสาเหตุของความผิดปกติต่อไปนี้
ได้เป็นอย่างน้อย คือ High/Low airway pressure, High/Low expiratory minute volume, O₂
concentration, High respiratory rate

๕.๔.๒ สามารถตั้งสัญญาณเตือนเวลาการหยุดหายใจ (Apnea alarm time) ได้ตั้งแต่ ๑๕ ถึง ๖๐ วินาที

๕.๔.๓ มีระบบ Back up Ventilation, กรณีที่ผู้ป่วยหยุดหายใจเครื่องจะเปลี่ยนเป็น Controlled
Ventilation โดยอัตโนมัติ

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๖.๑ อุปกรณ์ให้ความชื้นและความร้อน (Humidifier)	จำนวน ๑ ชุด
๖.๒ สายช่วยหายใจสำหรับเด็กแรกเกิด ชนิดซิลิโคนพร้อมอุปกรณ์ Heated wire	จำนวน ๓ ชุด
๖.๓ กระบอมน้ำสำหรับทำความชื้น (Chamber neonate)	จำนวน ๓ ชุด
๖.๔ สายช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ ชนิดซิลิโคนพร้อมอุปกรณ์ Heated wire	จำนวน ๓ ชุด
๖.๕ กระบอมน้ำสำหรับทำความชื้น (Chamber Adult)	จำนวน ๓ ชุด
๖.๖ ชุดพ่นยา หรือ Aeronab	จำนวน ๑ ชุด
๖.๗ ชุดปอดเทียม (Test Lung) ขนาดเด็กเล็กและเด็กโต อย่างละ	จำนวน ๑ อัน
๖.๘ Neonatal flow sensor	จำนวน ๓๐ ชิ้น
๖.๙ Pediatric flow sensor	จำนวน ๓๐ ชิ้น
๖.๑๐ Nasal CPAP (หมวก, ก้านต่อหน้ากาก, Mask, Prong)	จำนวน ๑๐ ชุด
๖.๑๑ รถเข็นสำหรับเครื่องช่วยหายใจ	จำนวน ๑ ชุด
๖.๑๒ แขนสำหรับยึดสาย	จำนวน ๑ ชุด
๖.๑๓ สายนำออกซิเจนและอากาศเข้าสู่เครื่องช่วยหายใจพร้อมหัวเสียบ	จำนวน ๑ ชุด
๖.๑๔ Battery สำหรับสำรองไฟ	จำนวน ๑ ชุด
๖.๑๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ	จำนวน ๑ เล่ม
๖.๑๖ คู่มือการใช้งานภาษาไทยฉบับย่อ	จำนวน ๑ เล่ม

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานครจะพิจารณาตัดสิน
โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาราคารวมต่ำสุด ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ
และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

๘. เงื่อนไขเฉพาะ

๘.๑ รับประกันเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันตรวจรับมอบ และในระหว่างการรับประกัน
หากเครื่องเกิดการขัดข้อง ขำรุดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับมาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขภายใน
๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับการแจ้งจากหน่วยงาน และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ดี ภายใน
๗ วัน หากเกินกำหนดจะต้องจัดหาเครื่องสำรองสำหรับการใช้งานให้กับทางโรงพยาบาล และหากแก้ไขซ่อมแซม
แล้วเกิน ๓ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ภายใน ๖๐ วัน
โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

๑. นายแพทย์ ๒. อธิบดี ๓. นายก อบจ.

(นายสุกิจ ศรีทิพย์วรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองการผ่านงานของวิศวกรบริการซึ่งออกโดยบริษัทผู้ผลิต และมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไว้พร้อมบริการซึ่งออกโดยบริษัทผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๘.๓ ภายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการตรวจเช็คสภาพเครื่องและบำรุงรักษาเครื่องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ทุก ๆ ๖ เดือน และทำการสอบเทียบเครื่องทุก ๑ ปี ตลอดระยะเวลาประกัน

๘.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานและแนะนำการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๘.๕ เครื่องที่ส่งมอบ จะต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือใช้สาธิตมาก่อน

๘.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ แคตตาล็อกทั้งหมดตามที่กำหนดไว้ ไปพร้อมกับการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จะยึดถือไว้เป็นเอกสารทางราชการ

๘.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายช่วง และรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๘.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารต่าง ๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการเครื่องมือแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศที่ยังไม่หมดอายุ และรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๙. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๒

๑๐. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๑. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

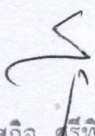
(นางสาววาศินีย์ นรเศรษฐกุล) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางศิริพร เวชประสิทธิ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวลัดดาวรรณ ไกรยรัตน์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

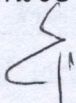

(นายสุกิจ ศรีทิพยารณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จัดซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน พร้อมระบบการปรับจ่าย อากาศตามสภาพเปลี่ยนแปลงของปอดสำหรับทารกแรกเกิดถึงเด็กโต จำนวน ๑ เครื่อง, โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท		
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	ณ.วันที่ ๒๕ ต.ค. ๕๖๑		
เป็นเงิน	๑,๔๐๐,๐๐๐.-	บาท	
ราคา/หน่วย	๑,๔๐๐,๐๐๐.-	บาท	
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๕.๑ บริษัท โซวิก จำกัด			
๕.๒ บริษัท ชายน เอ็นจิเนียริ่งอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด			
๕.๓ บริษัท อี ฟอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน)			
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	๖.๑ น.ส.วาสนีย์ นรเศรษฐกุล ทพพ ทพพ ๖.๒ นางศิริพร เวชประสิทธิ์ ศิริพร ๖.๓ น.ส.ลัดดาวรรณ ไกรยรัตน์ ศกพ ไกรยรัตน์		

เห็นชอบ



(นายสุกิจ ศรีทิพย์วรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร