



บันทึกข้อความ

วิชาการและแผนงาน
เลขรับภายใน 162
วันที่ - ๘ ก.พ. ๒๕๖๒
เวลา 10.45 น.

ส่วนราชการ ฝ่ายพัสดุ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ โทร. ๗๗๗๘, ๗๗๗๙

ที่ พ.ล. ๗๒๑๖

วันที่ ๘ ก.พ. ๒๕๖๒

เรื่อง ขอส่งสำเนาประกาศประกวดราคาจัดซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน พร้อมระบบการปรับจ่ายอากาศตามสภาพการเปลี่ยนแปลงของปอด จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของโรงพยาบาล

เรียน หัวหน้าฝ่ายวิชาการและแผนงาน

ด้วยฝ่ายพัสดุ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน พร้อมระบบการปรับจ่ายอากาศตามสภาพการเปลี่ยนแปลงของปอด จำนวน ๒ เครื่อง ภายในวงเงิน ๒,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายละเอียดตามประกาศกรุงเทพมหานคร เลขที่ E-B ๒๔ / ๒๕๖๒ ลงวันที่ - ๗ ก.พ. ๒๕๖๒ ที่แนบมาพร้อมกับบันทึกนี้ เพื่อเผยแพร่ทาง Website ของโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ ให้ประชาชนและผู้สนใจทราบโดยทั่วกัน ตามแนวปฏิบัติของพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๒ วรรคหนึ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาขอให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายอนุพงษ์ ทิวค้ำชา)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ
โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

ด่วนที่สุด

เรียน คุณศิริพร
เพื่อโปรดทราบ

(นายสุธน เอกเสถียร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายวิชาการและแผนงาน

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

- ๘ ก.พ. ๒๕๖๒



ประกาศกรุงเทพมหานคร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน พร้อมระบบการปรับจ่ายอากาศตามสภาพการเปลี่ยนแปลงของปอด จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน พร้อมระบบการปรับจ่ายอากาศตามสภาพการเปลี่ยนแปลงของปอด จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วย	จำนวน	๒	เครื่อง
ปริมาตรและความดัน พร้อมระบบการ			
ปรับจ่ายอากาศตามสภาพการ			
เปลี่ยนแปลงของปอด			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอาสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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 ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ 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 ๐-๒๒๘๙-๗๗๗๘,๗๗๗๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังกรุงเทพมหานคร ผ่านทางอีเมล CKP_Patsadu@ckphosp.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ โดยกรุงเทพมหานครจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.ckphosp.go.th, www.bangkok.go.th, www.msd.bangkok.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒


(นายสุกิจ ศรีทิพยวรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

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

ร่างขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน พร้อมระบบการปรับจ่ายอากาศตามสภาพ
การเปลี่ยนแปลงของปอด จำนวน ๒ เครื่อง
ของผู้ป่วยหนักศัลยกรรม กลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานแพทย์

๑. ความเป็นมา

หอผู้ป่วยหนักศัลยกรรม กลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ ได้ขออนุมัติจัดสรรเงินนอกงบประมาณเงินบงทน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ เพื่อดำเนินการจัดซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน พร้อมระบบการปรับจ่ายอากาศตามสภาพการเปลี่ยนแปลงของปอด จำนวน ๒ เครื่อง ภายในวงเงิน ๒,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อเป็นเครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ป่วย ซึ่งมีปัญหาระบบทางเดินหายใจรุนแรงชนิดที่จำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ หรือเพื่อช่วยหายใจในผู้ป่วยภาวะวิกฤตที่มีความผิดปกติทางระบบหายใจ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่ กรุงเทพมหานคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑.....๒.....๓.....

(นายสุกิจ ศรีทิพย์ารม)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๔. รายละเอียดทั่วไป

- ๔.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจซึ่งควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ชนิดควบคุมด้วยปริมาตร (Volume Control) และควบคุมด้วยความดัน (Pressure Control)
- ๔.๒ สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยผู้ใหญ่และผู้ป่วยเด็ก
- ๔.๓ ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ และมีแบตเตอรี่สำรองสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- ๔.๔ แผงการควบคุมการทำงานและจอแสดงผลการทำงานอยู่ด้านหน้าของเครื่อง เป็นชนิด TFT มีขนาดความยาวเส้นทแยงมุม ๑๕ นิ้ว หรือเป็นชนิด DualView ขนาดความยาวเส้นทแยงมุม ๑๐.๔ นิ้ว สามารถปรับระดับหรือหมุนหน้าจอเพื่อให้เห็นหน้าจอแสดงผลได้ชัดเจน แสดงผลการทำงานของเครื่องและสัญญาณเตือนต่างๆ ที่เกี่ยวกับการหายใจของผู้ป่วย โดยแสดงในรูปแบบตัวเลข, กราฟได้ และควบคุมการทำงานด้วยปุ่มหมุน และระบบ Touch screen color
- ๔.๕ มีระบบการทำงานที่สามารถวัดและแสดงค่าการทำงานของระบบหายใจของผู้ป่วยในขณะที่เครื่องช่วยหายใจ (Respiratory lung Mechanic)
- ๔.๖ ตัวเครื่องติดตั้งอยู่บนรถเข็น เพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก และมีที่ห้ามล้อป้องกันไม่ให้เคลื่อนย้ายขณะใช้งาน
- ๔.๗ สามารถเรียกดูข้อมูลของผู้ป่วยย้อนหลัง (Trends) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ วัน
- ๔.๘ การวัดค่าต่าง ๆ ของการหายใจใช้ระบบ Flow sensor ชนิด Hot wire ที่ติดอยู่กับตัวเครื่องช่วยหายใจหรืออยู่ภายในตัวเครื่องช่วยหายใจเพื่อป้องกันการผิดพลาดในการแสดงผลของการหายใจเนื่องจากเสมหะของผู้ป่วย
- ๔.๙ มีระบบพ่นยาแบบภายในตัวเครื่อง หรือมีระบบพ่นยาแบบ Aeroneb

๕. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๕.๑ สามารถตั้งลักษณะการช่วยหายใจสำหรับผู้ป่วยได้ดังนี้
 - ๕.๑.๑ การควบคุมและการช่วยการหายใจ (control and assist) โดยควบคุมลักษณะการไหลของก๊าซโดย
 - ควบคุมความดัน (Pressure control)
 - ควบคุมปริมาตร (Volume control)
 - ปรับปริมาตรและใช้ความดันบวกน้อยที่สุด AutoFlow หรือ VC+ หรือ PRVC- ให้ผู้ป่วยตามพยาธิสภาพของปอดที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาโดยเครื่องต้องสามารถให้ Tidal Volume ที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง

๑.....๒.....๓.....

(นายสุกิจ ศรีทิพย์วรรณ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปลัดบริหารการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- ๕.๑.๒ การช่วยหายใจโดยวิธีประสานกับการหายใจของผู้ป่วย (SIMV) โดยสามารถควบคุมการไหลของก๊าซได้ดังนี้
- ควบคุมความดัน (PC)
 - ควบคุมปริมาตร (VC)
 - ปรับปริมาตรและใช้ความดันบวกที่น้อยที่สุด (AutoFlow หรือ VC+ หรือ PVRC)
- ให้ผู้ป่วยตามพยาธิสภาพของปอดที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาโดยเครื่องต้องสามารถให้ Tidal Volume ที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง,
- ๕.๑.๓ การหายใจเองที่ระดับความดันบวกอย่างต่อเนื่องและสามารถตั้งความดันช่วยเพื่อช่วยลดงานในการหายใจของผู้ป่วย (CPAP/PS หรือ Spont)
- ๕.๑.๔ การช่วยหายใจโดยใช้ความดันบวกสองระดับ(BIPAP หรือ Bi-Level) เป็น Pressure Controlled Ventilation ที่ยอมให้ผู้ป่วยมีการหายใจเองร่วมด้วยอย่างเป็นอิสระ เหมือนหายใจบน CPAP สองระดับที่แตกต่างกัน สามารถปรับ Pressure ที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย
- ๕.๑.๕ การช่วยผู้ป่วยภายหลังหยุดการหายใจ (Apnea Ventilation) โดยผู้ใช้เครื่องสามารถปรับตั้งการทำงานของเครื่องให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย เมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจเป็นเวลานานเกินเวลา Apnea time เครื่องจะช่วยอัตโนมัติ
- ๕.๑.๖ เครื่องสามารถช่วยจ่ายอากาศเพิ่มเติมในการหายใจกรณีที่มีการรั่ว เกิดขึ้นในระบบการหายใจ (leak compensation)
- ๕.๑.๗ เครื่องช่วยหายใจมีรูปแบบการชดเชยแรงเสียดทานในท่อช่วยหายใจขนาดและชนิดต่างๆ (Automatic tube compensation หรือ TC)
- ๕.๑.๘ สามารถใช้งานชนิดช่วยหายใจโดยไม่ใส่ท่อช่วยหายใจ Non Invasive Ventilation (NIV)
- ๕.๒ สามารถกำหนดค่าต่าง ๆ ได้ดังนี้
- ๕.๒.๑ สามารถปรับความเข้มข้นของออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๒๑-๑๐๐%
- ๕.๒.๒ สามารถปรับปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๒๕ - ๒,๐๐๐ มิลลิลิตร
- ๕.๒.๓ สามารถปรับระดับของความดันเวลาหายใจเข้า (Inspiratory pressure) ได้ตั้งแต่ ๕ - ๙๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๕.๒.๔ สามารถปรับระดับความดันในการช่วยหายใจโดยวิธีสนับสนุนความดันบวก (pressure support) ได้ตั้งแต่ ๐ - ๖๐ cmH₂O
- ๕.๒.๕ สามารถปรับความดันบวกในระบบ PEEP/CPAP ได้ตั้งแต่ ๑ - ๔๕ เซนติเมตรน้ำ
- ๕.๒.๖ สามารถปรับอัตราการหายใจเข้า (respiratory rate) ได้อย่างน้อย ๓ - ๑๒๐ ครั้ง/นาที
- ๕.๒.๗ สามารถปรับค่าช่วงเวลาการหายใจเข้า (inspiratory time) ได้อย่างน้อย ๐.๒๕ - ๘ วินาที
- ๕.๒.๘ สามารถตั้งความไวในการกระตุ้นการเริ่มหายใจโดยการไหลของลม (flow trigger) สามารถตั้งค่าความไวอย่างน้อย ๑ ถึง ๙ ลิตรต่อนาที

๑.....๒.....๓.....

(นายสุกิจ ศรีพิพยวรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- ๕.๓ ส่วนแสดงผลและข้อมูล สามารถแสดงข้อมูลค่าที่ตั้งและค่าที่วัดได้จากผู้ป่วยได้อย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- ๕.๓.๑ เปอร์เซ็นต์ออกซิเจนที่ผู้ป่วยได้รับ
 - ๕.๓.๒ แสดงค่าแรงดัน ได้แก่ Peak Pressure, Mean circuit Pressure, Plateau Pressure, PEEP
 - ๕.๓.๓ แสดงค่าปริมาตรลมหายใจ ที่ผู้ป่วยได้รับแต่ละครั้ง (Tidal Volume)
 - ๕.๓.๔ แสดงค่าปริมาตรอากาศที่หายใจต่อนาที (minute volume)
 - ๕.๓.๕ แสดงค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วยร่วมกับเครื่อง (Total respiratory rate)
 - ๕.๓.๖ ความยืดหยุ่นของระบบหายใจ (compliance, C')
 - ๕.๓.๗ ความต้านทานการไหล (airway resistance, R)
 - ๕.๓.๘ แสดงกราฟความสัมพันธ์ของ ความดัน การไหล ปริมาตรของลมหายใจ กับเวลา
 - ๕.๓.๙ สามารถแสดง Loop ความสัมพันธ์ของความดันและปริมาตร(Pressure-Volume loop)
 - ๕.๓.๑๐ สามารถวัดสมรรถภาพการทำงานของกล้ามเนื้อที่ช่วยในการประเมินความสามารถในการหายใจของผู้ป่วยดังต่อไปนี้
 - ๕.๓.๑๐.๑ Occlusion pressure (Po.๑)
 - ๕.๓.๑๐.๒ Rapid Shallow Breathing (RSB)
 - ๕.๓.๑๐.๓ Negative Inspiratory Force (NIF)
 - ๕.๓.๑๑ สามารถแสดงค่าปริมาตรอากาศที่รั่ว (Volume Leak) หรือ Leakage minute Volume หรือ % Leak
- ๕.๔ ส่วนของระบบเตือนความปลอดภัย สามารถตั้งการเตือนค่าต่าง ๆ ของเครื่องดังนี้
- ๕.๔.๑ ปริมาตรลมหายใจออกต่อนาที (expiratory minute volume) ปรับได้ตั้งแต่ ๐.๐๕ ถึง ๔๑ ลิตรต่อนาที
 - ๕.๔.๒ ความดันในทางเดินหายใจสูงสุด (Paw) ปรับได้ตั้งแต่ ๗ ถึง ๙๕ เซนติเมตรน้ำ เป็นอย่างน้อย
 - ๕.๔.๓ ระบบเตือนการหยุดหายใจ (apnea alarm time) ปรับเวลาได้ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๖๐ วินาที
 - ๕.๔.๔ สามารถบันทึกและเรียกดูเหตุการณ์ย้อนหลังเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า รวมทั้งบันทึกสัญญาณเตือนต่างๆ
- ๕.๕ อุปกรณ์มาตรฐานประกอบการใช้งานของเครื่อง
- ๕.๕.๑ ชุดท่อหายใจชนิดทำจากซิลิโคน สำหรับผู้ใหญ่ ๓ ชุด/เครื่อง
 - ๕.๕.๒ ภาชนะทำความร้อนและความชื้น (humidifier chamber) ๓ ชุด/เครื่อง
 - ๕.๕.๓ อุปกรณ์ให้ความชื้นที่ใช้ร่วมกับภาชนะทำความร้อนและความชื้น ๑ ชุด/เครื่อง
 - ๕.๕.๔ Bacteria Filter Heater ๑ ชุด/เครื่อง
 - ๕.๕.๕ Main Flow Bacteria Filter ๓ ชิ้น/เครื่อง
 - ๕.๕.๖ Disposable Bacteria Filter ๕๐ ชิ้น/เครื่อง
 - ๕.๕.๗ Flow Sensor ๑๕ ชิ้น/เครื่อง
 - ๕.๕.๘ แขนสำหรับยึดสาย ๑ ชุด/เครื่อง
 - ๕.๕.๙ สายนำออกซิเจนและอากาศเข้าสู่เครื่องช่วยหายใจพร้อมหัวเสียบ ๑ ชุด/เครื่อง
 - ๕.๕.๑๐ test lung ๑ ชุด/เครื่อง
 - ๕.๕.๑๑ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ ๑ ชุด/เครื่อง

๑.....๒.....๓.....

(นายสุกิจ ศรีทิพย์วรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการโรงพยาบาล

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ รับประกันเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันตรวจรับมอบ และในระหว่างการรับประกัน หากเครื่องเกิดการขัดข้อง ชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับมาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับการแจ้งจากหน่วยงาน และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ภายใน ๗ วัน หากเกินกำหนดจะต้องจัดหาเครื่องสำรองสำหรับการใช้งานให้กับทางโรงพยาบาล และหากแก้ไขซ่อมแซมแล้วเกิน ๓ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ภายใน ๖๐ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองการผ่านงานของวิศวกรบริการซึ่งออกโดยบริษัทผู้ผลิตและมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่พร้อมบริการซึ่งออกโดยบริษัทผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๖.๓ ภายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการตรวจเช็คสภาพเครื่องและบำรุงรักษาเครื่องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ทุก ๆ ๖ เดือน และทำการสอบเทียบเครื่องทุก ๑ ปี ตลอดระยะเวลาประกัน

๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานและแนะนำการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๖.๕ เครื่องที่ส่งมอบจะต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือใช้สัปดาห์มาก่อน

๖.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแคตตาล็อกทั้งหมดตามที่กำหนดไว้ ไปพร้อมกับการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จะยึดถือไว้เป็นเอกสารทางราชการ

๖.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายช่วง และรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๖.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารต่าง ๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการเครื่องมือแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศที่ยังไม่หมดอายุ และรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานครจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาราคารวมต่ำสุด ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๒

๙. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๐. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

๑.....๒.....๓.....

(นายสุกิจ ศิริทิพย์วรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

๑๑.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ (ฝ่ายพัสดุ)

เลขที่ ๘ ถนนเจริญกรุง แขวงบางค้อแหลม

เขตบางค้อแหลม กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐๐

๑๑.๒ ทางเว็บไซต์ www.bangkok.go.th

๑๑.๓ ทางเว็บไซต์ www.msd.bangkok.go.th

๑๑.๔ ทางเว็บไซต์ www.ckphosp.go.th

๑๑.๕ ทาง e-mail: CKP_Patsadu@ckphosp.go.th

คณะกรรมการพิจารณากำหนดร่างขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชัชวาล แซ่เอ็ง) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริรินทร์ ฉายแสง) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริภรณ์ เรือนแป้น) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

1/6/25

ก.

(นายสุกิจ ศรีทิพยวรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน พร้อมระบบการปรับจ่าย
อากาศตามสภาพการเปลี่ยนแปลงของปอด ๒ เครื่อง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานการแพทย์.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒,๖๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๑๑ ม.ค. ๒๕๖๒.....
เป็นเงิน.....๒,๖๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท โซวิค จำกัด.....

๕.๒ บริษัท ซีรโร เมดิคอล จำกัด.....

๕.๓ บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด.....

๕.๔
๕.๕

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายชัชวาล แซ่เฮ้ง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ.....

๖.๒ นางศิรินทร์ ฉายแสง ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....

๖.๓ นางสาวศิริภรณ์ เรือนแป้น ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....

๖.๔
๖.๕

-เห็นชอบ

E.

(นายสุกิจ ศรีทิพย์วรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร