

ร่างขอบเขตของงาน

เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน พร้อมระบบการปรับจ่ายอากาศตามสภาพเปลี่ยนแปลงของปอดและระบบหยาเครื่องอัตโนมัติในผู้ใหญ่ จำนวน ๓ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลตากสินได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑ แผนงานบริการด้านการแพทย์ งานรักษาพยาบาล โรงพยาบาลตากสิน หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน พร้อมระบบการปรับจ่ายอากาศตามสภาพเปลี่ยนแปลงของปอดและระบบหยาเครื่องอัตโนมัติในผู้ใหญ่ จำนวน ๓ เครื่อง เครื่องละ ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท เป็นราคาทั้งสิ้นประมาณ ๔,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการพยาบาลรักษาผู้ป่วยที่มีแนวโน้มสามารถหยาเครื่องช่วยหายใจ และเริ่มสามารถหายใจด้วยตัวเองได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

- ๒ - / ๓.๑๐ ผู้ยื่น...

๑. 

๒.



๓.



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 เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจซึ่งควบคุมการทำงานโดยไมโครโปรเซสเซอร์ชนิดควบคุมได้ ทั้งปริมาณและความดัน

๔.๑.๒ สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยเด็กจนถึงผู้ใหญ่

๔.๑.๓ ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ต และมีแบตเตอรี่สำรองสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๑.๔ มีแผงการควบคุมการทำงานและแสดงผลการทำงานอยู่ด้านหน้าของเครื่อง มีขนาดความยาวเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว สามารถปรับระดับองศาและหมุนหน้าจอได้ เพื่อให้เห็นหน้าจอแสดงผลได้ชัดเจน สามารถแสดงผลการทำงานของเครื่องและสัญญาณเตือนต่างๆ ที่เกี่ยวกับการหายใจของผู้ป่วย โดยแสดงในรูปแบบตัวเลขและกราฟได้ ควบคุมการทำงานด้วยปุ่มหมุน และระบบ Touch Screen Color


๔.๑.๕ มีระบบพ่นยาทางสายช่วยหายใจแบบ Aeroneb ที่ไม่มีผลต่อการเพิ่มปริมาณอากาศเข้าสู่ผู้ป่วย ขณะพ่นด้วยยาพ่นชนิดเหลว

๔.๑.๖ ตัวเครื่องติดตั้งอยู่บนรถเข็น เพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก และมีที่หามล้อป้องกันไม่ให้เคลื่อนย้ายขณะใช้งาน หรือสามารถวางบนชุดแขนอุปกรณ์การแพทย์ (Pendant) ได้

๔.๑.๗ มีระบบการทำงานที่สามารถวัดและแสดงค่าการทำงานของระบบหายใจของผู้ป่วยในขณะที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ (Respiratory lung Mechanic)

๔.๑.๘ สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง (Trends) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ~~วัน~~ และดูเหตุการณ์ย้อนหลัง

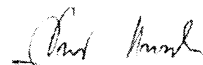
๔.๑.๙ การวัดค่าต่างๆ ของการหายใจใช้ระบบ Flow sensor ชนิด Hot wire anemometry ที่ติดอยู่กับตัวเครื่องช่วยหายใจหรืออยู่ในตัวเครื่องช่วยหายใจเพื่อป้องกันการผิดพลาดในการแสดงผลของการหายใจเนื่องจากเสมหะของผู้ป่วย

๑. 

๒.



๓.



๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๒.๑ สามารถตั้งลักษณะการช่วยหายใจสำหรับผู้ป่วยได้ดังนี้

๔.๒.๑.๑ ชนิดควบคุมและช่วยหายใจ (control and assist) โดยสามารถควบคุมลักษณะการไหลของก๊าซได้ดังนี้

๔.๒.๑.๑.๑ ควบคุมความดัน (Pressure control)

๔.๒.๑.๑.๒ ควบคุมปริมาตร (Volume control)

๔.๒.๑.๑.๓ ปรับปริมาตรและใช้ความดันบวกน้อยที่สุด (AutoFlow หรือ VC+) ให้ผู้ป่วยตามพยาธิสภาพของปอดที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา โดยเครื่องต้องสามารถให้ Tidal Volume ที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง

๔.๒.๒ ชนิดช่วยหายใจโดยวิธีประสานกับการหายใจของผู้ป่วย (SIMV) โดยสามารถควบคุมลักษณะการไหลของก๊าซได้ดังนี้

๔.๒.๒.๑ ควบคุมความดัน (PC- SIMV หรือ PCV+)

๔.๒.๒.๒ ควบคุมปริมาตร (VC - SIMV)

๔.๒.๒.๓ ปรับปริมาตรและใช้ความดันบวกน้อยที่สุด SIMV (AutoFlow หรือ VC+) ให้ผู้ป่วยตามพยาธิสภาพของปอดที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาโดยเครื่องต้องสามารถให้ Tidal Volume ที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง

๔.๒.๓ ชนิดช่วยหายใจเองที่ระดับความดันบวกอย่างต่อเนื่องและสามารถตั้งความดันช่วยเพื่อช่วยลดงานในการหายใจของผู้ป่วย (CPAP/PS หรือ Spont)

๔.๒.๔ ชนิดช่วยหายใจโดยใช้ความดันบวกสองระดับ (BIPAP หรือ Bi-Level) เป็น Pressure Controlled Ventilation ที่ยอมให้ผู้ป่วยมีการหายใจเองร่วมด้วยอย่างเป็นอิสระเหมือนหายใจบน CPAP สองระดับที่แตกต่างกัน สามารถปรับ Pressure ที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย

๔.๒.๕ ชนิดหายใจเองโดยสามารถตั้งปริมาตรอากาศหายใจเข้าที่ต้องการได้ (Volume Support) หรือระบบ Smart Pulmonary View

๔.๒.๖ ชนิดช่วยผู้ป่วยภายหลังหยุดการหายใจ (Apnea Ventilation) โดยผู้ใช้เครื่องสามารถปรับตั้งการทำงานของเครื่องให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย เมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจเป็นเวลานานเกินเวลา Apnea time เครื่องจะช่วยอัตโนมัติ



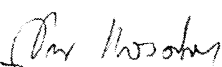
๔.๒.๗ มีโหมดช่วยผู้ป่วยในการหยาเครื่อง โดยเครื่องจะปรับให้การช่วยหายใจแต่ละครั้งตามที่ต้องการ PAV+ (Proportional Assist Ventilation) หรือ PPS (Proportional Pressure Support)

๔.๒.๘ สามารถเลือกปิดหรือเปิดให้เครื่องช่วยจ่ายอากาศเพิ่มเติมในการหายใจกรณีที่มีการรั่วเกิดขึ้นในระบบการหายใจ (leak compensation)



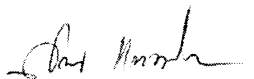
๔.๒.๙ เครื่องช่วยหายใจมีรูปแบบการชดเชยแรงเสียดทานในท่อช่วยหายใจขนาดและชนิดต่างๆ (Automatic tube compensation หรือ TC)

๔.๒.๑๐ มีระบบควบคุมการทำงานแบบ Noninvasive Ventilation (NIV) ที่สามารถใช้งานได้ทั้งชนิดควบคุมด้วยปริมาตร (Volume Control) ควบคุมด้วยความดัน (Pressure Control) และการช่วยหายใจโดย วิธีประสานกับการหายใจของผู้ป่วย (SIMV)

- ๔ - /๔.๒.๑๑ สามารถ...

๑.  ๒.  ๓. 

- ๔.๒.๑๑ สามารถกำหนดค่าต่างๆ ได้ดังนี้
- ๔.๒.๑๑.๑ สามารถตั้งความเข้มข้นของออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๒๑ - ๑๐๐%
 - ๔.๒.๑๑.๒ สามารถตั้งปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า (tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๑๐๐ - ๒,๕๐๐ มิลลิลิตร หรือกว้างกว่า
 - ๔.๒.๑๑.๓ สามารถตั้งความดันเวลาหายใจเข้า (Inspiratory pressure) ได้ตั้งแต่ ๕ - ๙๐ เซนติเมตรน้ำ หรือกว้างกว่า
 - ๔.๒.๑๑.๔ สามารถตั้งความดันในการช่วยหายใจโดยวิธีสนับสนุนความดันบวก (pressure support) ได้ตั้งแต่ ๐ - ๗๐ เซนติเมตรน้ำ หรือกว้างกว่า
 - ๔.๒.๑๑.๕ สามารถตั้งความดันบวกในระบบ PEEP/CPAP ได้ตั้งแต่ ๐ - ๔๕ เซนติเมตรน้ำ หรือกว้างกว่า
 - ๔.๒.๑๑.๖ สามารถตั้งอัตราการหายใจเข้า (Respiratory rate) ได้ตั้งแต่ ๑ - ๙๕ ครั้ง/นาที หรือกว้างกว่า
 - ๔.๒.๑๑.๗ สามารถตั้งเวลาในการหายใจเข้า (Inspiratory time) ได้ตั้งแต่ ๐.๒ - ๘ วินาที หรือกว้างกว่า
 - ๔.๒.๑๑.๘ สามารถตั้งความไวในการกระตุ้นการหายใจด้วยการไหลของลม (flow trigger) ได้ตั้งแต่ ๐.๒ ถึง ๑๕ L/min หรือกว้างกว่า
- ๔.๒.๑๒ ส่วนแสดงผลและข้อมูล สามารถแสดงข้อมูลค่าที่ตั้งและค่าที่วัดได้จากผู้ป่วยได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๔.๒.๑๒.๑ เปอร์เซ็นต์ออกซิเจนที่ผู้ป่วยได้รับ
 - ๔.๒.๑๒.๒ สามารถตั้งความเข้มข้นของออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๒๑ - ๑๐๐%
 - ๔.๒.๑๒.๓ แสดงค่าแรงดัน ได้แก่ Peak Pressure, Mean Pressure, Plateau Pressure, PEEP
 - ๔.๒.๑๒.๔ แสดงค่าปริมาตรลมหายใจแต่ละครั้ง (Tidal Volume)
 - ๔.๒.๑๒.๕ แสดงค่าที่ผู้ป่วยได้รับปริมาตรในการหายใจเฉลี่ยต่อนาที (Minute Volume)
 - ๔.๒.๑๒.๖ แสดงค่าปริมาตรในการหายใจที่ผู้ป่วยหายใจเองเฉลี่ยต่อนาที (Spontaneous Minute Volume)
 - ๔.๒.๑๒.๗ แสดงค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วยร่วมกับเครื่อง (Total respiratory rate)
 - ๔.๒.๑๒.๘ แสดงค่า Ti/T_{tot} หรือ CO_2
 - ๔.๒.๑๒.๙ ความยืดหยุ่นของระบบหายใจ (compliance, C')
 - ๔.๒.๑๒.๑๐ ความต้านทานการไหล (airway resistance, R)
 - ๔.๒.๑๒.๑๑ แสดงกราฟความสัมพันธ์ของ ความดัน การไหล ปริมาตรของลมหายใจกับเวลา
 - ๔.๒.๑๒.๑๒ สามารถแสดงแนวโน้มของค่า ได้ทั้งแบบ Graphic Trend และ numeric Trend

๑.  ๒.  ๓. 

๔.๒.๑๒.๑๓ สามารถแสดง Loop ความสัมพันธ์ของความดันและปริมาตร (Pressure - Volume loop) และความสัมพันธ์ของการไหลของลมและปริมาตร (Flow - Volume loop)

๔.๒.๑๒.๑๔ สามารถวัดสมรรถภาพการทำงานของกล้ามเนื้อที่ช่วยในการประเมินความสามารถในการหายใจของผู้ป่วยดังต่อไปนี้

๔.๒.๑๒.๑๔.๑ Occlusion pressure (Po.๑)

๔.๒.๑๒.๑๔.๒ Rapid Shallow Breathing (RSB)

๔.๒.๑๒.๑๔.๓ Negative Inspiratory Force (NIF)

๔.๒.๑๒.๑๕ สามารถแสดงค่าปริมาตรอากาศที่รั่ว (Volume Leak) หรือ Leakage minute Volume

๔.๒.๑๒.๑๖ สามารถแสดงค่า Vital Capacity (VC) หรือ CO₂ Production

๔.๒.๑๓ ส่วนของระบบเตือนความปลอดภัย สามารถตั้งการเตือนค่าต่างๆ ของเครื่องดังนี้

๔.๒.๑๓.๑ ปริมาตรลมหายใจออกต่อนาที (expiratory minute volume)

๔.๒.๑๓.๒ ความดันในทางเดินหายใจสูงสุด (Paw) ปรับได้ตั้งแต่ ๗ ถึง ๙๕ cmH₂O เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑๓.๓ ระบบเตือนการหยุดหายใจ (apnea alarm time) ปรับเวลาได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๖๐ วินาที หรือกว้างกว่า

๔.๒.๑๓.๔ สามารถบันทึกและเรียกดูเหตุการณ์ย้อนหลังเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่ารวมทั้งบันทึกสัญญาณเตือนต่างๆ

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๓.๑	สายหายใจสำหรับผู้ใหญ่ ชนิดซิลิโคน	๓ ชุด/เครื่อง
๔.๓.๒	อุปกรณ์ใส่น้ำ (Chamber Adult)	๓ ชุด/เครื่อง
๔.๓.๓	ชุดทำอุณหภูมิและความชื้น	๑ ชุด/เครื่อง
๔.๓.๔	รถเข็นเครื่องช่วยหายใจจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องช่วยหายใจ	๑ ชุด/เครื่อง
๔.๓.๕	แขนสำหรับยึดสาย	๑ ชุด/เครื่อง
๔.๓.๖	สายนำออกซิเจนและอากาศเข้าสู่เครื่องช่วยหายใจพร้อมหัวเสียบ	๑ ชุด/เครื่อง
๔.๓.๗	ปอดเทียม (test lung)	๑ ชุด/เครื่อง
๔.๓.๘	ชุดพ่นยา แบบ Aeroneb	๑ ชุด/เครื่อง
๔.๓.๙	คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ	๑ ชุด/เครื่อง
๔.๓.๑๐	คู่มือการใช้งานภาษาไทยฉบับย่อ	๑ ชุด/เครื่อง

๕. การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขาย

๕.๑ ผู้ขายต้องส่งสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเครื่องมือแพทย์ที่ซื้อขายได้รับการพิจารณาตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ ได้แก่ ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือ ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

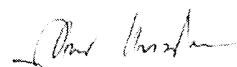
- ๖ - / ๕.๒ ผู้ขาย...

๑. 

๒.



๓.



๕.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบสิ่งของต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

๕.๓ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ทางโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ

๕.๔ ในกรณีการใช้เรือไทย ผู้ขายต้องส่งใบตราส่งสินค้า (Bill of Lading), หลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าบรรทุกโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ ในกรณีนำเข้าทางอากาศ ผู้ขายต้องส่งหลักฐานนำเข้าทางอากาศ (Air waybill) หรือใบกำกับสินค้า (Invoice) และหรือใบรายการสินค้า (Packing list) ในกรณีที่น่าเข้าโดยวิธีอื่น ผู้ขายต้องส่งเอกสารหลักฐานที่น่าเชื่อถือมาพร้อมกันวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ

๖.๒ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีสิ่งของเกิดปัญหาและชำรุด ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากผู้ขายซ่อมแซมเกินกว่า ๕ วัน ผู้ขายจะต้องนำสิ่งของสำรองมาให้ใช้งานโดยต้องเป็นรุ่นเดิม ยี่ห้อเดิม หรือดีกว่าเดิม โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น และกรณีต้องรื้อออกต่างประเทศ ต้องจัดการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๓๐ วันทำการ

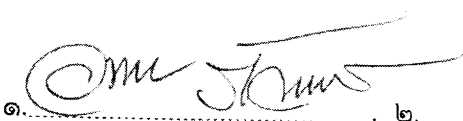
๖.๓ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีสิ่งของเกิดการชำรุดเสียหายในอาการเดิม มีผลกระทบต่อการใช้งานอย่างมากและผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเกิน ๓ ครั้ง สิ่งของนั้นยังไม่สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนสิ่งของให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานครจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๘. เงื่อนไขเฉพาะการพิจารณาราคา

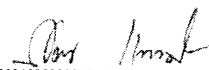
๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเป็นผู้ผลิต หรือเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งเป็นผู้ประกอบการซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนผู้ให้บริการโดยชอบด้วยกฎหมาย โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งช่วงให้ครบถ้วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๑. 

๒.



๓.



๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเครื่องมือแพทย์ที่เสนอขายได้รับการพิจารณาตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข แล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ ได้แก่ ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๘.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๘.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานว่ามีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตที่สามารถซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือที่เสนอราคาได้ มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๙. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑

๑๐. ระยะเวลาส่งมอบของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

๑๑.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง โรงพยาบาลตากสิน (ฝ่ายพัสดุ)

สำนักงานตั้งอยู่ที่ ๕๔๓ ถนนสมเด็จพระเจ้าอยุธยา แขวงคลองสาน

เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐

๑๑.๒ ทางเว็บไซต์ www.bangkok.go.th


๑๑.๓ ทางเว็บไซต์ www.msdc.bangkok.go.th

๑๑.๔ ทาง e-mail : taksinp@taksinosp.go.th


คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายอาภากร ภัคกรธนธรณ์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวนิภาพร ภารัตน์วงศ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางภัสรพร แสงศิลา) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ