

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อเครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราการไหลสูง

๑. ความเป็นมา

การรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาระบบทางเดินหายใจโดยตรง หรือจากภาวะ หรือจากโรคอื่นๆที่นำไปสู่การมี ปัญหาของระบบหายใจ ในปัจจุบันมีการพัฒนาวิธีการรักษาเพื่อลดและป้องกันการเกิดภาวะหายใจล้มเหลวซึ่ง จะนำไปสู่การต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีผลต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนต่างๆที่จะเกิดตามมา และอาจรุนแรง ถึงแก่ชีวิตหรือมีความพิการตามมาได้ โดยการใช้เครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราการไหลสูงตั้งแต่ผู้ป่วยเริ่ม มีอาการแสดงว่ามีแนวโน้มที่มีโอกาสเกิดภาวะหายใจล้มเหลวได้ ซึ่งเครื่องนี้จะจ่ายอากาศที่มีความเข้มข้นของ ออกซิเจนตามที่ผู้ป่วยควรได้รับเข้าสู่ทางเดินหายใจผู้ป่วยไปสู่ปอดได้โดยที่ผู้ป่วยไม่ต้องออกแรงในการหายใจ มาก เมื่อผู้ป่วยไม่เหนื่อย ได้รับออกซิเจนเพียงพอ โอกาสเกิดภาวะหายใจล้มเหลวจึงลดลง ส่งผลให้ต้องใช้ เครื่องช่วยหายใจในรายที่สามารถป้องกันการเกิดภาวะหายใจล้มเหลวได้ ปัจจุบันมีการใช้กันแพร่หลายทั้งใน เด็กและผู้ใหญ่ และยังสามารถนำไปใช้ได้ผลดีในรายที่มีการติดเชื้อของระบบหายใจที่สามารถแพร่กระจายเชื้อ อย่างรุนแรงได้ เช่น โควิด ๑๙ ที่มีการใช้เครื่องนี้จำนวนมาก รวมทั้งในสถาบันสุขภาพเด็กฯ ส่งผลให้ผู้ป่วยโค วิด ๑๙ มีอัตราการใช้เครื่องช่วยหายใจน้อย จากเหตุผลดังกล่าวในปัจจุบันจึงมีการใช้เครื่องนี้จำนวนมาก เครื่องที่มีจึงไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และจากการที่เครื่องมีอายุการใช้งานนานรวมถึงการใช้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เครื่องมีการชำรุดไม่สามารถซ่อมได้ ด้วยประสิทธิภาพของเครื่องดังกล่าวมาซึ่งทำให้ระยะเวลาการ นอนโรงพยาบาลลดลง ค่าใช้จ่ายในการรักษาลดลง จึงควรมีเครื่องนี้สำหรับใช้อย่างเพียงพอต่อการรักษาผู้ป่วย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ มีจำนวนเพียงพอสำหรับการรักษาผู้ป่วยที่มีโอกาสเกิดภาวะหายใจล้มเหลว

๒.๒ ทดแทนเครื่องเดิมที่มีอายุการใช้งานมาแล้วและชำรุด ไม่สามารถซ่อมได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติ บุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครั้งนี้

Chin Chin

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอกครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ หน้าจอแสดงค่าการใช้งานเป็นตัวเลข โดยสามารถแสดงค่าการใช้งานต่างๆ ดังนี้

๔.๑.๑ ค่าอุณหภูมิ (Dew-Point Temperature)

๔.๑.๒ ค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)

๔.๑.๓ ค่าความเข้มข้นของออกซิเจนที่หายใจเข้า (FiO₂) หรือ % O₂

๔.๒ สามารถเลือก Mode การใช้งานตามความเหมาะสมได้ดังนี้

๔.๒.๑ Mode การใช้งานสำหรับผู้ใหญ่

๔.๒.๑.๑ สามารถปรับค่าอุณหภูมิเพื่อสร้างความชื้นได้ ๓ ระดับ คือ ๓๑° C, ๓๔° C และ ๓๗° C

๔.๒.๑.๒ สามารถปรับค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ตั้งแต่ ๑๐-๖๐ ลิตร/นาที

- สามารถปรับเพิ่ม-ลด ได้ครั้งละ ๑ ลิตร/นาที สำหรับการใช้งานที่ Flow Rate ๑๐-๒๕ ลิตร/นาที

- สามารถปรับเพิ่ม-ลด ได้ครั้งละ ๕ ลิตร/นาที สำหรับการใช้งานที่ Flow Rate ๒๕-๖๐ ลิตร/นาที

๔.๒.๒ Mode การใช้งานสำหรับเด็กเล็ก

๔.๒.๒.๑ ค่าอุณหภูมิเพื่อสร้างความชื้น จำกัดที่ ๓๔° C

๔.๒.๒.๒ สามารถปรับค่า Flow Rate ได้ตั้งแต่ ๒-๒๕ ลิตร/นาที โดยสามารถปรับเพิ่ม-ลด Flow Rate ได้ครั้งละ ๑ ลิตร/นาที

๔.๓ มี Oxygen Analyzer เป็นชนิด Ultrasonic Measurement

๔.๔ สามารถอ่านค่าความเข้มข้นของออกซิเจน ได้ตั้งแต่ ๒๑-๑๐๐%

๔.๕ สามารถปรับตั้งค่าโหมดเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Transport mode) และแสดงเวลานับถอยหลังที่หน้าจอแสดงผลในกรณีที่ใช้กับเครื่องสำรองไฟ (UPS)

๔.๖ มีท่อฆ่าเชื้อ (Disinfection Kit) เพื่อใช้สำหรับฆ่าเชื้อภายในตัวเครื่องด้วยความร้อน โดยใช้อุณหภูมิสำหรับฆ่าเชื้อไม่น้อยกว่า ๘๗°C ใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๗ มีระบบสัญญาณเตือนแสดงเป็นสัญลักษณ์ภาพ และ สัญญาณเสียง เมื่อมีความผิดปกติในการใช้งาน

๔.๘ มีปุ่ม Mute สำหรับปิดเสียงสัญญาณเตือนขณะทำการแก้ไขข้อผิดพลาด

๔.๙ เครื่องสามารถใช้งานกับผู้ป่วยที่ใช้สายช่วยหายใจแบบเสียบบวก เจาะคอ และต่อกับหน้ากากออกซิเจน

๔.๑๐ มีระบบกรองอากาศโดยผ่านแผ่นกรองอากาศ

๔.๑๑ ใช้ไฟ ๒๒๐-๒๔๐V., ๕๐-๖๐Hz.

๔.๑๒ ได้รับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า IEC๖๐๖๐๑-๑

Chin Chin

๕. อุปกรณ์

๕.๑ Heated Breathing Tube with MR ๒๙๐	๕	เส้น/เครื่อง
๕.๒ Nasal Cannula Optiflow Junior L	๒	อัน/เครื่อง
๕.๓ Nasal Cannula Optiflow Junior XL	๓	อัน/เครื่อง
๕.๔ Mobile Pole and Stand and Tray	๑	ชุด/เครื่อง
๕.๕ Flow meter Oxygen ๗๐ LPM	๑	ชุด/เครื่อง
๕.๖ Oxygen Pipeline Adaptor	๑	อัน/เครื่อง
๕.๗ Power Card KR Plug	๑	อัน/เครื่อง
๕.๘ สาย Oxygen	๑	เส้น/เครื่อง
๕.๙ Disinfection Kit	๑	เส้น/เครื่อง
๕.๑๐ Cleaning Sponge-Stick	๒	เส้น/เครื่อง
๕.๑๑ Clean Storage Cover	๒	ใบ/เครื่อง
๕.๑๒ Oxygen Inlet Extension Kit	๑	เส้น/เครื่อง
๕.๑๓ Air Filter (๒ ชั้น/pack)	๒	แพ็ค/เครื่อง

๖. เงื่อนไข

- ๖.๑ มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๖.๒ มีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๖.๓ มีเอกสารรับรองช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องได้
- ๖.๔ เครื่องที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๖.๕ มีเอกสารรายงานการทดสอบ (Preventive Maintenance) และสอบเทียบ (Calibration) ของเครื่องที่ส่งมอบจากบริษัทผู้ผลิต
- ๖.๖ มีเอกสารรับรองจากบริษัทว่าจะมีบริการและอะไหล่สำรองให้อีกไม่น้อยกว่า ๗ ปี นับจากวันที่บริษัทแจ้งยกเลิกการผลิตเครื่องรุ่นนี้
- ๖.๗ ผู้ขายจะต้องฝึกอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง ให้สามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- ๖.๘ ผู้ขายจะต้องทำการส่งช่างผู้ชำนาญการเข้ามาทำการ Preventive Maintenance อย่างน้อย ๒ ครั้ง/ปี และ Calibration ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรับประกันโดยให้จัดทำเป็นตารางเวลาที่จะเข้ามาดำเนินการ พร้อมทั้งแนบแบบฟอร์มที่มีรายละเอียดในการบำรุงรักษาและสอบเทียบ
- ๖.๙ ผู้ขายจะต้องมีเครื่องสำรองให้กับสถาบันฯ ใช้งาน หากเครื่องเกิดการขัดข้องชำรุดกำหนดส่งเครื่องสำรองให้กับสถาบันฯ ใช้งานไม่เกิน ๓ วันทำการ นับจากวันที่สถาบันฯ แจ้งการชำรุดให้กับผู้ขายทราบ
- ๖.๑๐ ตัวเครื่องและอุปกรณ์ที่ประกอบเป็นตัวเครื่องทุกชิ้นส่วนรับประกันคุณภาพการใช้งานอย่างน้อย ๒ ปี โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่รับมอบและในระหว่างการรับประกัน หากเครื่องเกิดการขัดข้องชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องมาแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ภายใน ๗ วันทำการ หากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง เครื่องยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ภายใน ๖๐ วันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๒๒

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๑๐. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

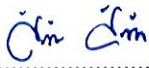
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุให้กับสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยสถาบันสุขภาพเด็กฯ จะจ่ายเงินให้หลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๑. ค่าปรับ

๑๑.๑ กรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคา ส่งของไม่ครบ หรือส่งครบแต่ไม่สามารถใช้งานได้ หรือส่งของเกินระยะเวลาการส่งมอบ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา โดยเศษของวันให้นับเป็น ๑ วัน

๑๑.๒ การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่รับมอบของ ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวศิริพร สังขมาลย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวรัตนา นิยมชาติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวิวรรธณี ทางเจริญ)