

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการจัดซื้อวัสดุการแพทย์ เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้าและอุปกรณ์ประกอบเครื่อง จำนวน 3 รายการ
สำหรับปีงบประมาณ 2568 ถึง 2570

1. รายการวัสดุและจำนวน

- รายการที่ 1 เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า C-PAP แบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
จำนวน 900 SET
- รายการที่ 2 หน้ากากครอบจมูกหรือปากที่ใช้กับเครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า ชนิดครอบจมูก
(nasal mask) Size M จำนวน 150 SET
- รายการที่ 3 หน้ากากครอบจมูกหรือปากที่ใช้กับเครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า ชนิดครอบจมูก
(nasal mask) Size L จำนวน 900 SET

2. วัตถุประสงค์ สำหรับให้บริการผู้ป่วยที่มีภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับ

3. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยหายใจความดันบวก โดยใช้ร่วมกับหน้ากากช่วยหายใจ

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 รายการที่ 1 เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า C-PAP แบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- 4.1.1 สามารถตั้งความดันบวกต่อเนื่องได้ตั้งแต่ 4.0 - 20 เซนติเมตรน้ำ
- 4.1.2 สามารถปรับความดันขึ้น-ลงได้เองอัตโนมัติ และสามารถแสดงค่าความดันขณะใช้งานที่หน้าจอได้
- 4.1.3 สามารถตั้งค่าหน่วยเวลา (Ramp) ได้ไม่น้อยกว่า 0 ถึง 45 นาที
- 4.1.4 มีระบบ EPR เพื่อลดแรงดันขณะหายใจออก สามารถตั้งค่าได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ คือ 1, 2, 3 เซนติเมตรน้ำ
- 4.1.5 สามารถเลือกตั้งค่าชนิดของหน้ากากได้ไม่น้อยกว่า 3 แบบ ได้แก่ Full Face, Nasal, Pillows
- 4.1.6 สามารถเลือกตั้งค่าระดับความชื้นได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ
- 4.1.7 ความดังของเครื่องไม่เกิน 27.0 เดซิเบล
- 4.1.8 สามารถตั้งค่าการเตือนความจำต่าง ๆ ได้ เช่น เตือนถึงเวลาเปลี่ยน filter, เปลี่ยน หน้ากาก เป็นต้น

ลงชื่อ.....

(ศ.สมศักดิ์ เทียมเก่า)

ลงชื่อ.....

(ศ.กิตติศักดิ์ สวรรณวิสุทธิ)

ลงชื่อ.....

(ผศ.อภิชาติ โช้เงิน)

- 4.1.9 สามารถเรียกดูข้อมูลการใช้งานได้จากตัวเครื่อง โดยจะแสดงค่าไม่น้อยกว่าดังนี้
- ชั่วโมงการใช้งานเครื่องเฉลี่ยต่อวัน
 - ชั่วโมงการใช้งานเครื่องทั้งหมด
 - ค่าความดันเฉลี่ย
 - ค่า AHI
 - ค่า Leak
- 4.1.10 สามารถเก็บข้อมูลผู้ป่วยภายในตัวเครื่องและ SD card ได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.1.11 สามารถใช้งานเครื่องร่วมกับท่อลมได้ไม่น้อยกว่า 2 แบบ ได้แก่ แบบมาตรฐาน และแบบ Slimline ได้
- 4.1.12 น้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน 1.2 กิโลกรัม
- 4.1.13 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- หน้ากาก Nasal Mask จำนวน 1 ชุด
 - ท่อลม จำนวน 1 ชุด
 - แผ่นกรองอากาศ จำนวน 1 ชุด
 - กระเป๋าสําหรับใส่เครื่อง จำนวน 1 ใบ
 - คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 4.1.14 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 4.2 รายการที่ 2 – 3 หน้ากากครอบจมูกหรือปากที่ใช้กับเครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า ชนิดครอบ จมูก เบอร์ M - L
- 4.2.1 ส่วนของหน้ากากบริเวณที่สัมผัสกับใบหน้าผลิตจากซิลิโคนที่ใช้ในทางการแพทย์
- 4.2.2 มีสายรัดศีรษะแบบนิ่ม เพื่อสะดวกต่อการสวมใส่และลดการเกิดรอยกดทับบนใบหน้า
- 4.2.3 จุดเชื่อมต่อระหว่างสายรัดและหน้ากากเป็นโครงพลาสติกที่มีความแข็งแรงและ ยึดหยุ่นได้ดี มีจุดยึดติดกันด้วยแถบแม่เหล็ก
- 4.2.4 มีระบายอากาศเพื่อลดการคั่งของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- 4.2.5 มีข้อต่อที่เชื่อมต่อกับท่อลมที่หมุนได้ 360 องศา เพื่อช่วยในการจัดวางท่อลมตาม ความต้องการของคนไข้
- 4.2.6 มีขนาดให้เลือกใช้งานตามความเหมาะสมกับใบหน้าผู้ป่วย

ลงชื่อ.....

(ศ.สมศักดิ์ เทียมเก่า)

ลงชื่อ.....

(ศ.กิตติศักดิ์ สวรรณาวินสุทธิ์)

ลงชื่อ.....

(ผศ.อภิชาติ ไช้เงิน)

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องและหน้ากากรุ่นที่เสนอมาให้คณะกรรมการคลินิกโรคการนอนพิจารณาและทดลองใช้ (มีเอกสารผลการทดลองใช้โดยบริษัทจะต้องนำเอกสารผลการทดลองใช้มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ)

5.2 ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องและหน้ากาก มาเป็นตัวอย่างมาประกอบการพิจารณาภายใน 1 วันทำการ นับแต่วันยื่นข้อเสนอ จำนวนรายการละ 1 SET

5.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และผ่านการอบรมการให้ความรู้ การใช้งาน และการแปลผลเครื่องรุ่นที่เสนอเป็นอย่างดี เพื่อสามารถแนะนำการใช้งานเครื่องและวิธีการบำรุงรักษาให้กับผู้ป่วย หลังการขาย

5.4 ในกรณีหน้ากากรุ่นที่เสนอไม่เหมาะสมกับผู้ป่วย ทางบริษัทต้องจัดหาหน้ากากรุ่นอื่นที่เหมาะสมกับผู้ป่วยมาทดแทนโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

5.5 ปริมาณการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จะออกใบสั่งซื้อ เป็นคราว ๆ ตามความต้องการใช้งานในแต่ละครั้ง

5.5.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดแต่ละงวดแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลง ให้แก่ผู้ซื้อหรือส่ง มอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตาม เงื่อนไขในสัญญา

5.5.2 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิที่จะไม่รับผิดชอบต่อหากเกิด ความเสียหายใด ๆ แก่สิ่งของดังกล่าวยกเว้นกรณีที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลา ที่กำหนดในแต่ละงวด

5.5.3 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นล้ม สต็อกผู้ซื้อขอ สงวนสิทธิในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขาย ทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน

5.6 สามารถแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ได้ในกรณีที่สินค้ามีอายุน้อยกว่า 6 เดือน

5.7 วัสดุมีอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

6. วิธีการจัดซื้อ ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก คือเกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....

(ศ.สมศักดิ์ เทียมเก่า)

ลงชื่อ.....

(ศ.กิตติศักดิ์ สวรรณาวินสุทธิ)

ลงชื่อ.....

(ผศ.อภิชาติ โชเงิน)