

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการจัดซื้อวัสดุการแพทย์ เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้าC-PAP จำนวน ๖ รายการ

สำหรับปีงบประมาณ 2569-2571

1. รายการวัสดุและจำนวน

เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้าC-PAP แบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 75 SET

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการผู้ที่มีภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับ

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจความดันบวก โดยใช้ร่วมกับหน้ากากช่วยหายใจ
- 3.2 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 โหมด ได้แก่ CPAP, AutoSet
- 3.3 ใช้ไฟฟ้า 100 – 240 โวลต์ 50 – 60 เฮิร์ตซ์

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 สามารถตั้งความดันบวกต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 4 – 20 เซนติเมตรน้ำ
- 4.2 สามารถตั้งค่าหน่วยเวลา (Ramp) ได้ไม่น้อยกว่า 0 – 45 นาที หรือ Auto
- 4.3 มีระบบ Central sleep apnoea และ Cheyne-Stokes respiration detection
- 4.4 มีระบบ EPR (Expiratory Pressure Relief) เพื่อลดความดันขณะหายใจออก
- 4.5 สามารถตั้งค่า EPR ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- 4.6 มีระบบ Mask fit เพื่อตรวจสอบการใส่หน้ากาก
- 4.7 มีระบบเปิด/ปิด (SmartStart) การทำงานของเครื่องอัตโนมัติ
- 4.8 สามารถตั้งค่าการเตือนความจำต่างๆ ได้ เช่น เปลี่ยน filter, หน้ากาก เป็นต้น
- 4.9 สามารถแสดงค่าความดันขณะใช้งานได้ที่หน้าจอเครื่อง
- 4.10 สามารถเก็บและดูข้อมูลการใช้งานเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 365 sessions หรือ 1 ปี ดังนี้
 - 4.10.1 หน้าจอเครื่อง
 - 4.10.2 SD card โดย Download การใช้งานผ่านโปรแกรม ResScan และ ระบบ AirView
 - 4.10.3 ระบบไร้สาย (wireless) ผ่านระบบ AirView
- 4.11 สามารถแสดงผลการใช้งานเครื่องที่หน้าจอได้ไม่น้อยกว่าดังนี้
 - 4.11.1 Days used
 - 4.11.2 Pressure
 - 4.11.3 Leak
 - 4.11.4 AHI
 - 4.11.5 Total AI
 - 4.11.6 Central AI

ลงชื่อ.....

(นายสมศักดิ์ เทียมเก่า)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ สวรรยาวิสุทธิ์)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ โชเจน)
กรรมการ

- 4.12 สามารถตั้งค่าใช้งานท่อลมได้ไม่น้อยกว่า 2 แบบ คือ Slimline และ Standard
- 4.13 มีเครื่องทำความชื้นอยู่ภายในเครื่อง โดยมีฟังก์ชันภายในไม่น้อยกว่าดังนี้
- 4.13.1 มีระบบ Climate Control
- 4.13.2 สามารถตั้งค่าควบคุมระบบ Climate Control แบบ Manual และ Auto ได้
- 4.13.3 สามารถตั้งค่าอุณหภูมิต่ำสุดภายในท่อลมได้ไม่น้อยกว่า 16 – 30 องศาเซลเซียส
- 4.13.4 สามารถตั้งค่าความชื้นได้ไม่น้อยกว่า 0 – 8 ระดับ
- 4.13.5 สามารถใช้งานกับท่อลมแบบ ClimateLineAir ที่มีระบบป้องกันการเกิดน้ำในท่อลมได้
- 4.14 มีเสียงขณะใช้งานไม่มากกว่า 27 เดซิเบล
- 4.15 สามารถใช้งานร่วมกับออกซิเจนสูงสุด 4 ลิตรต่อนาที
- 4.16 ตัวเครื่องขนาดกะทัดรัด สะดวกในการเคลื่อนย้าย น้ำหนักไม่เกิน 1.248 กิโลกรัม
- 4.17 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- | | | | |
|---------------------------|-------|---|-----|
| - หน้ากาก Nasal Mask | จำนวน | 1 | ชุด |
| - ท่อลม | จำนวน | 1 | ชุด |
| - สายไฟ | จำนวน | 1 | ชุด |
| - กระเป๋าสำหรับใส่เครื่อง | จำนวน | 1 | ใบ |
| - คู่มือการใช้งาน | จำนวน | 1 | ชุด |

ลงชื่อ.....

(นายสมศักดิ์ เทียมเก่า)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ สวรรยาวิสุทธิ์)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ โช่งเงิน)
กรรมการ

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องและหน้ากากรุ่นที่เสนอมาให้คณะกรรมการคลินิกโรคการนอนพิจารณาและทดลองใช้ (มีเอกสารผลการทดลองใช้โดยบริษัทจะต้องนำเอกสารผลการทดลองใช้มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ)

5.2 ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องและหน้ากาก มาเป็นตัวอย่างเป็นประกอบการพิจารณาภายใน 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 ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้และผู้ขายต้อง รับผิดชอบค่าปรับตาม เงื่อนไขในสัญญา

5.5.2 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิที่จะไม่ รับผิดชอบหากเกิด ความเสียหายใด ๆ แก่สิ่งของดังกล่าว ยกเว้นกรณีที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลา ที่กำหนดในแต่ละงวด

5.5.3 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นกลับ สด็อกผู้ซื้อขอ สงวนสิทธิในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขาย ทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน

5.6 สามารถแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ได้ในกรณีที่สินค้ามีอายุไม่น้อยกว่า 6 เดือน

5.7 วัสดุมีอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

6. วิธีการจัดซื้อ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก คือเกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....

(นายสมศักดิ์ เทียมเก่า)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ สวรรยาวิสุทธิ)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ โช่เงิน)
กรรมการ