

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โครงการจัดซื้อวัสดุการแพทย์ เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า C-PAP แบบอัตโนมัติ
และหน้ากากครอบจมูกหรือปากที่ใช้กับเครื่องอัดอากาศ จำนวน 3 รายการ
สำหรับปีงบประมาณ 2569-2570

1. รายการวัสดุและจำนวน

- รายการที่ 1 เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า C-PAP แบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
จำนวน 600 SET
- รายการที่ 2 หน้ากากครอบจมูกหรือปากที่ใช้กับเครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า ชนิดครอบจมูก เบอร์ M
จำนวน 100 EA
- รายการที่ 3 หน้ากากครอบจมูกหรือปากที่ใช้กับเครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า ชนิดครอบจมูก เบอร์ L
จำนวน 600 EA

2. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับให้บริการผู้ป่วยที่ต้องใช้เครื่องอัดอากาศช่วยในการหายใจขณะนอนหลับ

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 รายการที่ 1 เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า C-PAP แบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- เป็นเครื่องช่วยหายใจความดันบวก โดยใช้ร่วมกับหน้ากากช่วยหายใจ
 - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 โหมด ได้แก่ CPAP, APAP
 - ใช้ไฟฟ้า 100-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์
- 3.2 รายการที่ 2-3 หน้ากากครอบจมูกหรือปากที่ใช้กับเครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า S,L
- เป็นหน้ากากครอบจมูก สำหรับใช้กับเครื่อง CPAP, APAP หรือ BiLevel ventilator

4. คุณสมบัติเฉพาะ

- 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 สามารถตั้งค่าช่วงเวลา (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, เปลี่ยนหน้ากาก เป็นต้น
 - 4.1.9 สามารถเรียกดูข้อมูลการใช้งานได้จากตัวเครื่อง โดยจะแสดงค่าไม่น้อยกว่าดังนี้
 - ชั่วโมงการใช้งานเครื่องเฉลี่ยต่อวัน
 - ชั่วโมงการใช้งานเครื่องทั้งหมด

ลงชื่อ.....

(นายสมศักดิ์ เทียมเก่า)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ สวรรยาวิสุทธิ)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ โชจิน)
กรรมการ

- 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

4.3.14 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี

4.2 รายการที่ 2-3 หน้ากากครอบจมูกหรือปากที่ใช้กับเครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า S,L

4.2.1 วัสดุที่เป็น cushion ทำมาจากซิลิโคนใช้เทคโนโลยี InfinitySeal

4.2.3 สายรัดศีรษะเป็นแบบ Soft นิ่ม เพื่อสะดวกต่อการสวมใส่และลดการเกิดรอยบนใบหน้า

4.2.4 คลิปล็อกของหน้ากากเป็นแบบ Magnetic ง่ายต่อการใช้งาน

4.2.5 มีระบายอากาศเพื่อลดการคั่งของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

4.2.6 มี Elbow ที่สามารถหมุนได้ 360 องศา เพื่อช่วยในการจัดวางท่อลมตามความต้องการของคนใช้

4.2.7 เวชภัณฑ์ที่ส่งมอบ มีอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.2.8 มีขนาดให้เลือกใช้งานตามความเหมาะสมกับใบหน้าผู้ป่วย

4.2.9 ผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001 หรือ ISO13485 หรือเป็นบริษัทที่ได้จดทะเบียนในตง ๑๐ - ผลิตภัณฑ์แห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....

(นายสมศักดิ์ เทียมเก่า)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ สวรรยาวิสุทธิ)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ โชจิน)
กรรมการ

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องและหน้ากากรุ่นที่เสนอมาให้คณะกรรมการคลินิกโรคการนอนพิจารณาและทดลองใช้ (วีเอกสารผลการทดลองใช้โดยบริษัทจะต้องนำเอกสารผลการทดลองใช้มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ)

5.2 ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องและหน้ากาก มาเป็นตัวอย่างมาประกอบการพิจารณาภายใน 1 วันทำการ นับแต่วันยื่นข้อเสนอ จำนวนรายการละ 1 SET

5.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และผ่านการอบรมการให้ความรู้ การใช้งาน และการแปดผลเครื่องรุ่นที่เสนอเป็นอย่างดี เพื่อสามารถแนะนำการใช้งานเครื่องและวิธีการบำรุงรักษาให้กับผู้ป่วย หลังการขาย

5.4 ในกรณีหน้ากากรุ่นที่เสนอไม่เหมาะสมกับผู้ป่วย ทางบริษัทต้องจัดหาหน้ากากรุ่นอื่นที่เหมาะสมกับผู้ป่วยมาทดแทนโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

5.5 ปริมาณการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จะออกใบสั่งซื้อเป็นคราว ๆ ตามความต้องการใช้งานในแต่ละครั้ง

5.5.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดแต่ละงวดแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขในสัญญา

5.5.2 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิที่จะไม่รับผิดชอบหากเกิด ความเสียหายใด ๆ แก่สิ่งของดังกล่าวยกเว้นกรณีที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด

5.5.3 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นล้มสต็อกผู้ซื้อขอสงวนสิทธิในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน

5.6 สามารถแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ได้ในกรณีที่สินค้ามีอายุต่ำกว่า 6 เดือน

5.7 วัสดุมีอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

6. วิธีการจัดซื้อ ประกาดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก คือเกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....

(นายสมศักดิ์ เทียมเก่า)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ สวรรยาวิสุทธิ)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ โชเงิน)
กรรมการ