

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (Continuous Positive Airway Pressure-CPAP)

๑. ความเป็นมา

กลุ่มการพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี ได้เปิดให้บริการคลินิกตรวจวิเคราะห์สุขภาพการนอน (Sleep center) ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ พบว่ามีผู้รับบริการที่แพทย์วินิจฉัยมีภาวะหยุดหายใจขณะหลับ (Obstructive Sleep Apnea: OSA) และจำเป็นต้องใช้เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า(Continuous Positive Airway Pressure-CPAP) สูงถึงร้อยละ ๘๐ ดังนั้น กลุ่มการพยาบาลจึงขออนุมัติซื้อเครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (Continuous Positive Airway Pressure-CPAP) จำนวน ๔๘๐ เครื่องเพื่อให้การรักษาภาวะหยุดหายใจขณะหลับ (Obstructive Sleep Apnea: OSA) ในปี ๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้บำบัดรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะหยุดหายใจขณะหลับ (Obstructive Sleep Apnea : OSA)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ.....

(นางลักขณา แยมพิวัน)

ลงชื่อ.....

(นางไพศรี ตรีผลพันธุ์)

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิสรา เครือไชย)

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบ
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้
ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่
ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง
เวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐
วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ
ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจ
ทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๔. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (Continuous Positive Airway
Pressure-CPAP)

ลงชื่อ.....

(นางลักขณา แยมพิวัน)

ลงชื่อ.....

(นางไพศรี ตริผลพันธ์)

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิสรา เครือไชย)

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดแรงดันบวกแบบต่อเนื่องสามารถปรับแรงดันอัตโนมัติ
- ๔.๑.๒ ตัวเครื่องมีหน้าจอแสดงผลเพื่อตรวจสอบการใช้งาน และตรวจเช็คค่าการใช้งานของผู้ใช้ผ่านหน้าจอได้
- ๔.๑.๓ มีการ์ดหน่วยความจำแบบ Micro SD Card สามารถบันทึกข้อมูลได้ และอ่านข้อมูลผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้
- ๔.๑.๔ มีแผ่นกรองอากาศเพื่อกรองอากาศสำหรับหายใจให้ปราศจากสิ่งสกปรกในอากาศ
- ๔.๑.๕ มีชุดให้ความชื้นพร้อมใช้งานในตัวเครื่อง และสามารถปรับระดับความชื้นได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
- ๔.๑.๖ ใช้ไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ VAC , ๕๐-๖๐ Hz

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ สามารถเลือกโหมดการทำงานได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

- ๑) CPAP
- ๒) Auto CPAP

๔.๒.๒ การปรับตั้งแรงดัน

- ๑) CPAP สามารถปรับได้ตั้งแต่ ๔ ถึง ๒๐ cmH₂O
- ๒) APAP สามารถปรับค่า Min Pressure และ Max Pressure ได้

๔.๒.๓ สามารถตั้งค่า Ramp Time ได้ไม่น้อยกว่า ๐ ถึง ๔๕ นาที โดยสามารถปรับเพิ่ม-ลดได้ครั้งละ ๕ นาที

๔.๒.๔ ปรับตั้งค่าแรงดัน Initial Pressure ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ถึง ๒๐ cmH₂O

๔.๒.๕ มีระบบปรับคำนวณแรงลมให้เหมาะสมกับคนไข้ในแต่ละวัน Therapy Pressure คำนวณทุกวันที่ใช้งานโหมดนี้จะช่วยในการหาค่า Optimal Pressure (ค่าแรงดันที่เหมาะสมที่สุด) ซึ่งอ้างอิงจากการตรวจ Sleep test (ค่าแรงดันที่ดีที่สุดมาพร้อมค่า Oxygen ที่ดีและเหมาะสมที่สุด)

๔.๒.๖ มีระบบเปิด-ปิด Smart Start/Stop เครื่องแบบอัตโนมัติ

๔.๒.๗ มีระบบลดแรงต้านขณะหายใจออก (FPS-Tech) โดยสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๔.๒.๘ ตัวเครื่องสามารถแสดงผลค่าได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ AHI, P_{๙๐} , Used Time , Treatment Time , Total Time , Average Pressure , Average Leak Volume ได้

๔.๒.๙ มีระบบปรับระดับความสูงของระดับน้ำทะเลแบบอัตโนมัติ Altitude Adjustment

๔.๒.๑๐ สามารถตั้งระบบเตือนความจำให้เครื่องแจ้งเตือน (Reminder) เมื่อครบกำหนดเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบ

๔.๒.๑๑ แผ่นกรอง สามารถดักจับฝุ่นละอองได้ไม่น้อยกว่า ๘๕% และสามารถจับฝุ่น PM ๒.๕ ได้

ลงชื่อ.....
(นางลักขณา แยมพิวัน)

ลงชื่อ.....
(นางไพตรี ตรีผลพันธ์)

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิสรา เครือไชย)

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๓.๑ ชุดสายหายใจพร้อมใช้งาน	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๔.๓.๒ หน้ากากช่วยหายใจ	จำนวน ๑ ชิ้น/เครื่อง
๔.๓.๓ คู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑ เล่ม
๔.๓.๔ แผ่นกรอง ไม่น้อยกว่า	จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๔.๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีช่างซ่อมบำรุงรักษาและให้คำแนะนำในการใช้งาน
- ๔.๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ ผ่านการสอบและมีใบ Certificate จากสมาคมโรคการนอนหลับ เพื่อให้เกิดความเข้าใจแล้วสามารถอธิบายผู้ใช้งานเครื่องรักษาได้อย่างเหมาะสมและถูกต้อง
- ๔.๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องสนับสนุนเจ้าหน้าที่ ๑ คน เพื่อแนะนำการใช้งานในวันที่ผู้รับบริการมาฟังผลการตรวจ หรือตามที่เจ้าหน้าที่ศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี เป็นผู้นัดหมาย
- ๔.๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องสามารถเปลี่ยนขนาดหน้ากากตามขนาดจมูกคนไข้ รวมถึงเก็บผลการใช้งานของตัวเครื่องผ่านระบบ Micro SD Card เข้าระบบคอมพิวเตอร์ ศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี ให้กับคนไข้ตลอดอายุสัญญา
- ๔.๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ หรือ ISO๙๐๐๑
- ๔.๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีอะไหล่สำรองเพื่อการซ่อมบำรุงรักษา และมีเครื่องสำรองหากมีการส่งซ่อม

๕. วงเงินที่จัดซื้อ

จัดซื้อภายในวงเงิน ๘,๖๔๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๖. ระยะเวลาการซื้อ

ระยะเวลา ๑ ปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ - เดือนกันยายน ๒๕๖๗

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบเป็นคราวๆ ไป ปริมาณตามที่ผู้ซื้อกำหนดไว้ในใบสั่งซื้อแต่ละคราว โดยผู้ซื้อจะออกใบสั่งซื้อให้แก่ผู้ขายล่วงหน้าก่อนครบกำหนดเวลาส่งมอบตามใบสั่งซื้อไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๘. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญา และผู้ซื้อได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. รับประกันความชำรุดบกพร่องภายใน๒.....ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ

ลงชื่อ.....
(นางลักขณา แยมพิวัน)

ลงชื่อ.....
(นางไพศรี ตรีผลพันธุ์)

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิสรา เครือไชย)