

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (Continuous Positive Airway Pressure-CPAP)

๑. ความเป็นมา

กลุ่มการพยาบาล โรงพยาบาลศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี ได้เปิดให้บริการคลินิกตรวจวิเคราะห์คุณภาพการนอน (Sleep center) ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ มีผู้รับบริการที่มีภาวะเสี่ยงเข้ารับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพการนอนหลับแล้ว ๒๖๙ ราย ผลการตรวจพบว่าผู้รับบริการร้อยละ ๙๑ มีภาวะหยุดหายใจขณะหลับ แบบ รุนแรง ปานกลาง และเล็กน้อยที่ร้อยละ ๔๔.๑ ๒๕.๔ และ ๒๑.๕ ตามลำดับและได้รับการรักษาด้วยเครื่องอัดอากาศแรงดันบวกชนิดต่อเนื่องไปแล้วจำนวน ๘๔ ราย ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานตรวจรักษาผู้ที่มีภาวะหยุดหายใจขณะหลับเป็นไปอย่างต่อเนื่อง กลุ่มการพยาบาล จึงขออนุมัติซื้อเครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (Continuous Positive Airway Pressure-CPAP) จำนวน ๑๕๐ เครื่องเพื่อให้การรักษาภาวะหยุดหายใจขณะหลับ (Obstructive Sleep Apnea: OSA) ในปี ๒๕๖๘

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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....
(นางอุไรวรรณ ไชสังเกต)

ลงชื่อ.....
(นางสาวนพพร พลสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....
(นางไพศรี ตรีผลพันธุ์)

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมคำ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ
การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบการเงิน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ
จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคาร
เป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็น
ผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้ง
หนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ
หรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๓.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๓.๑๒.๑ (๒) และข้อ
๓.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร
ไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๓.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๓.๑๒.๑ และข้อ ๓.๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าสังหาริมทรัพย์

ลงชื่อ.....
(นางอุไรวรรณ ไชยสังเกต)

ลงชื่อ.....
(นางสาวนพพร พลสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....
(นางไพศรี ตรีผลพันธุ์)

๔. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (Continuous Positive Airway Pressure-CPAP)

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดแรงดันบวกแบบต่อเนื่องสามารถปรับแรงดันอัตโนมัติ
- ๔.๑.๒ ตัวเครื่องมีหน้าจอแสดงผลเพื่อตรวจสอบการใช้งาน และตรวจเช็คค่าการใช้งานของผู้ใช้ผ่านหน้าจอได้
- ๔.๑.๓ สามารถบันทึกข้อมูลในการใช้งานในเครื่อง หรือ มีหน่วยความจำเช่น SD Card และอ่านข้อมูลผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้
- ๔.๑.๔ มีแผ่นกรองอากาศเพื่อกรองอากาศสำหรับหายใจให้ปราศจากสิ่งสกปรกในอากาศ
- ๔.๑.๕ มีชุดให้ความชื้นพร้อมใช้งานภายในตัวเครื่อง และสามารถปรับระดับความชื้นได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
- ๔.๑.๖ ใช้ไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์, ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์

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 มีระบบเปิด-ปิด Smart Start/Stop เครื่องแบบอัตโนมัติ
- ๔.๒.๖ มีระบบลดแรงต้านขณะหายใจออก (FPS-Tech) โดยสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- ๔.๒.๖ ตัวเครื่องสามารถแสดงผลค่าได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ AHI , Used Time , Total Time , Average Pressure , Average Leak Volume ได้
- ๔.๒.๗ มีระบบปรับระดับความสูงของระดับน้ำทะเลแบบอัตโนมัติ Altitude Adjustment
- ๔.๒.๘ สามารถตั้งระบบเตือนความจำให้เครื่องแจ้งเตือน (Reminder) เมื่อครบกำหนดเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบ
- ๔.๒.๙ แผ่นกรอง สามารถดักจับฝุ่นละอองได้ไม่น้อยกว่า ๘๕% และสามารถจับฝุ่น PM ๒.๕ ได้

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๔.๓.๑ ชุดสายหายใจพร้อมใช้งาน
- ๔.๓.๒ หน้ากากช่วยหายใจ
- ๔.๓.๓ คู่มือการใช้งานภาษาไทย
- ๔.๓.๔ แผ่นกรอง ไม่น้อยกว่า
- ๔.๓.๕ กระเป๋าใส่อุปกรณ์

- จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
- จำนวน ๑ ชิ้น/เครื่อง
- จำนวน ๑ เล่ม/เครื่อง
- จำนวน ๑๐ ชิ้น /เครื่อง
- จำนวน ๑ ใบ /เครื่อง

ลงชื่อ.....
(นางอุไรวรรณ ไชยสังเกตุ)

ลงชื่อ.....
(นางสาวนพวรรณ พลสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....
(นางไพศรี ตรีผลพันธุ์)

๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๔.๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องสนับสนุนเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญอย่างน้อย ๑ คน เพื่อแนะนำการใช้งานเครื่องและวิธีบำรุงรักษาในวันที่ผู้รับบริการมาฟังผลการตรวจ หรือตามที่เจ้าหน้าที่ศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี เป็นผู้นัดหมาย
- ๔.๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาหน้ากากช่วยหายใจที่เหมาะสมกับผู้ป่วยมาทดแทน ในกรณีที่หน้ากากเสนอมาไม่เหมาะสม โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๔.๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารมาตรฐาน ISO13485 หรือ ISO9001
- ๔.๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีช่างซ่อมบำรุงรักษาและให้คำแนะนำในการใช้งาน
- ๔.๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีอะไหล่สำรองเพื่อการซ่อมบำรุงรักษา กรณีเครื่องชำรุดภายใน ๕ ปี
- ๔.๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีเครื่องสำรองให้ผู้ป่วยใช้ทดแทนกรณีส่งซ่อม ภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่แจ้งไป

๕. วงเงินที่จัดซื้อ

จัดซื้อภายในวงเงิน ๓,๗๕๐,๐๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๖. ระยะเวลาการซื้อ

เป็นระยะเวลา ๑๐ เดือน เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบเป็นคราวๆ ไป ปริมาณตามที่ผู้ซื้อกำหนดไว้ในใบสั่งซื้อแต่ละคราว โดยผู้ซื้อจะออกใบสั่งซื้อให้แก่ผู้ขายล่วงหน้าก่อนครบกำหนดเวลาส่งมอบตามใบสั่งซื้อไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๘. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญา และผู้ซื้อได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. รับประกันความชำรุดบกพร่องภายใน๒.....ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ

ลงชื่อ.....
(นางอุไรวรรณ ไชยสิงเกต)

ลงชื่อ.....
(นางสาวนพพร พงษ์สวัสดิ์)

ลงชื่อ.....
(นางไพศรีย์ ตรีผลพันธุ์)