

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 เครื่องช่วยหายใจสำหรับทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง
 โรงพยาบาลสันทราย

๑. ความต้องการ เป็นเครื่องช่วยหายใจสำหรับแรกเกิดพร้อมอุปกรณ์
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้กับทารกแรกเกิดและเด็กก่อน เพื่อช่วยทารกและเด็กที่มีภาวะการหายใจล้มเหลวหรือไม่เพียงพอ และกัยันตรายของปอดจากการใช้ความดันบวก
๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
 - ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ
 - ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 - ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
 - ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอกรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง

ดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นางนุชนาถ พบประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสุรศักดิ์ เหล่าพานิชย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสายพิณ คำไผ่)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่าปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ไม่ใช่ว่าบังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบ Time Cycle ชนิด Pressure Limit หรือ Pressure Regulated, Volume Limit

๔.๒ สามารถทำงานแบบให้อากาศชนิดควบคุมจังหวะ (Conventional Ventilation)

๔.๓ สามารถทำงานระบบให้อากาศสั่นตัวชนิดความถี่สูง (High Frequency Oscillation)

๔.๔ มีจอภาพ LED แสดงการหายใจของผู้ป่วยเป็นจอสีแบบ Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว เพื่อช่วยแสดงการทำงาน สามารถเลือกหน้าจอบนแบบ Loops หรือ Wave Forms ได้

๔.๕ สามารถใช้งานได้โดยใช้ Oxygen จากถัง หรือ Pipe Line ร่วมกับอากาศอัดจากถังหรือ Pipe Line หรือจากเครื่องผลิตอากาศ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางนุชนาถ พบประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ เหล่าพาณิชย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสายพิณ คำไผ่)

๕. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๕.๑ เครื่องสามารถทำงานแบบให้อากาศชนิดควบคุมจังหวะ (CONVENTIONAL VENTILATION)
 - ๕.๑.๑ ชนิดให้ผู้ป่วยหายใจเข้าและออกเองในภาวะแรงดันอากาศบวก (CPAP)
 - ๕.๑.๒ ชนิดควบคุมด้วยแรงดัน (Controlled Mandatory Ventilation : CMV)
 - ๕.๑.๓ ชนิดควบคุมการหายใจแบบ Assist/Control Mode (A/C หรือ PTV)
 - ๕.๑.๔ ชนิดควบคุมด้วยแรงดันบวกทุกๆ ครั้งที่ผู้ป่วยหายใจ (PSV)
 - ๕.๑.๕ ชนิดควบคุมการหายใจด้วยเครื่องสลับกับการหายใจเอง (SIMV) และสามารถตั้ง Pressure Support สลับกับการหายใจเองได้ (SIMV with PSV)
 - ๕.๑.๖ ปรับตั้งอัตราการหายใจ (Respiratory Rate) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๕๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
 - ๕.๑.๗ ปรับตั้งเวลาการหายใจเข้า (Inspiratory time) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๓ วินาที หรือกว้างกว่า
 - ๕.๑.๘ ปรับตั้งค่าแรงดันสุดท้ายของการหายใจออก (PEEP) ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๒๐ มิลลิบาร์ หรือกว้างกว่า
 - ๕.๑.๙ ปรับตั้งค่าแรงดันในการหายใจเข้า (Inspiratory Pressure) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๖๕ มิลลิบาร์ หรือ กว้างกว่า
 - ๕.๑.๑๐ ปรับตั้งปริมาตรของอากาศ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๒ ถึง ๒๐๐ มิลลิลิตร หรือกว้างกว่า
 - ๕.๑.๑๑ สามารถปรับเปอร์เซ็นต์ของออกซิเจนได้ ๒๑-๑๐๐%
- ๕.๒ เครื่องสามารถทำงานระบบให้อากาศสั้นตัวชนิดความถี่สูง (HIGH FREQUENCY OSCILLATION)
 - ๕.๒.๑ ตั้งค่าความถี่ของการหายใจได้ตั้งแต่ ๓ ถึง ๒๐ เฮิร์ตซ (Hz) หรือกว้างกว่า
 - ๕.๒.๒ ปรับช่วงการหายใจเข้าออกได้ ๑:๑,๑:๒ และ๑:๓
 - ๕.๒.๓ ตั้งความแรงของการสั่น Delta Pressure ได้ตั้งแต่ ๔-๑๖๐ มิลลิบาร์ หรือกว้างกว่า
 - ๕.๒.๔ ตั้งแรงดันเฉลี่ย Mean Airway Pressure ได้ตั้งแต่ ๐-๓๕ มิลลิบาร์ หรือกว้างกว่า
- ๕.๓ เครื่องสามารถทำงานชนิดควบคุมแรงดันแบบไม่รุกราน (Non-Invasive Ventilation) แบบ Dual limb มี Mode การทำงานดังนี้
 - ๕.๓.๑ nCPAP D(Dual Limb)
 - สามารถตั้ง Apnea Backup Rate ได้ ๑-๑๕๐ ครั้ง/นาที หรือมากกว่า
 - สามารถตั้ง Trigger Sensitivity ๑-๑๐๐%หรือดีกว่า
 - ๕.๓.๓ NIPPV D(Dual Limb)
 - ๕.๓.๔ nHFOV D (Dual Limb)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางนุชนาถ พบประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ เหล่าพานิชย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสายพิน คำไผ่)

๕.๑๓ อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑๓.๑ อุปกรณ์ประกอบการใช้เครื่อง

เครื่อง Humidifier	จำนวน ๑ ชุด
Temperature Probe	จำนวน ๑ ชุด
Electrical Adapter	จำนวน ๑ ชุด
Patient circuit ชนิด single use	จำนวน ๑๐ ชุด
Bacteria Filter	จำนวน ๑๐ ตัว
Flow Sensor Cable	จำนวน ๑ เส้น
Flow sensor ชนิด single use	จำนวน ๑๐ ชุด
Test Lung สำหรับทารกแรกเกิด	จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๓.๒ อุปกรณ์ประกอบสำหรับ nCPAP D(Dual Limb)

Nasal Tubing	จำนวน ๒ ชุด
Nasal Prong	จำนวน ๒ ชุด
Infant Bonnet	จำนวน ๒ ชุด

๕.๑๓.๓ อุปกรณ์ประกอบสำหรับ (Single Limb)หรือ DuoPAP

nCAP Generator Only (Inc ๓ Prongs)	จำนวน ๒ ชุด
nCAP Bonnet ,Size๑	จำนวน ๒ ชุด
nCAP. Mask Medium	จำนวน ๒ ชุด
Spiral Heated wire Circuit (RT๒๒๔)	จำนวน ๒ ชุด

๕.๑๓.๔ อุปกรณ์ประกอบสำหรับ(Oxygen Therapy)

Cannula Optiflow Premature	จำนวน ๔ ชุด
Cannula Optiflow Neonatal	จำนวน ๔ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพของตัวเครื่องเป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ
- ๖.๒ มีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๖.๓ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน หลังจากลงนามในสัญญาซื้อขาย
- ๖.๔ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ จังหวัดเชียงใหม่จะพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- ๖.๕ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และการจ่ายเงิน งบประมาณที่ได้รับจัดสรรในครั้งนั้นวงเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) และโรงพยาบาลสันทราย จะจ่ายเงินให้ผู้ขายต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ครบถ้วนตามสัญญา
- ๖.๖ อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

ลงชื่อ.....๒๖.....ประธานกรรมการ

(นางนุชนาถ พบประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ เหล่าพาณิชย์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสายพิน คำไผ่)