

คุณสมบัติเฉพาะเข้าเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยความดันและปริมาตรสำหรับทารกแรกเกิดจนถึงเด็กโต (Infant And Paediatric Ventilator)

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยความดันและปริมาตรสำหรับทารกแรกเกิดจนถึงเด็กโตมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด จำนวน ๖ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้กับทารกแรกเกิดจนถึงเด็กโตเพื่อช่วยทารกและเด็กที่มีภาวะการหายใจล้มเหลวหรือไม่เพียงพอ และยับยั้งการขยายปอดจากการใช้ความดันบวกน้ำหนักตั้งแต่แรกเกิดถึง ๓๐ กิโลกรัม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(นายเปรมชัย ตีรากร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสาวชลธิชา เลหาจิริพันธ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

(นายชัยวัฒน์ นวลจันทร์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้



(นายเปรมชัย ตีรากร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวชลธิชา เล่าหจිරพันธ์)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นายชัยวัฒน์ นวลจันทร์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ



(นายเปรมชัย ติรังกูร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวชลธิชา เล่าหจිරพันธุ์)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นายชัยวัฒน์ นวลจันทร์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(๖.๕) การซื้อสิ่งหามิทรัพย์และการเช่าสิ่งหามิทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องสามารถทำงานแบบให้อากาศชนิดควบคุมจังหวะ (CONVENTIONAL VENTILATION)

๔.๑.๑ ชนิดให้ผู้ป่วยหายใจเข้าและออกเองในภาวะแรงดันอากาศบวก (CPAP)

๔.๑.๒ ชนิดควบคุมด้วยแรงดัน (Controlled Mandatory Ventilation : CMV)

๔.๑.๓ ชนิดควบคุมการหายใจแบบ Assist/Control Mode (A/C หรือ PTV หรือ SIPPV หรือ PC)

๔.๑.๔ ชนิดควบคุมด้วยแรงดันบวกทุกๆ ครั้งที่ผู้ป่วยหายใจ (PSV)

๔.๑.๕ ชนิดควบคุมการหายใจด้วยเครื่องสลับกับการหายใจเอง (SIMV) และสามารถตั้ง Pressure Support สลับกับการหายใจเองได้ (SIMV with PSV)

๔.๑.๖ ปรับตั้งอัตราการหายใจ (Respiratory Rate) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๕๐ ครั้งต่อนาที หรือ กว้างกว่า

๔.๑.๗ ปรับตั้งเวลาการหายใจเข้า (Inspiratory time) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๓ วินาที หรือ กว้างกว่า

๔.๑.๘ ปรับตั้งค่าแรงดันสุดท้ายของการหายใจออก (PEEP) ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๒๐ มิลลิบาร์ หรือกว้างกว่า

๔.๑.๙ ปรับตั้งค่าแรงดันในการหายใจเข้า (Inspiratory Pressure) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๖๕ มิลลิบาร์ หรือ กว้างกว่า

๔.๑.๑๐ ปรับตั้งปริมาตรของอากาศ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๒ ถึง ๒๐๐ มิลลิลิตร หรือ กว้างกว่า

๔.๑.๑๑ สามารถปรับเปอร์เซ็นต์ของออกซิเจนได้ ๒๑-๑๐๐%

๔.๑.๑๒ Volume guarantee

๔.๒ เครื่องสามารถทำงานชนิดควบคุมแรงดันแบบไม่รุกราน (Non-Invasive Ventilation) แบบ Dual limb มี Mode การทำงานดังนี้

๔.๒.๑ nCPAP D(Dual Limb)

-สามารถตั้ง Apnea Backup Rate ได้ ๑-๑๕๐ ครั้ง/นาที หรือมากกว่า

-สามารถตั้ง Trigger Sensitivity ๑-๑๐๐%หรือดีกว่า

๔.๒.๓ NIPPV D(Dual Limb)

(นายเปรมชัย ทิรากร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสาวชลธิชา เล่าหิรพันธุ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

(นายชัยวัฒน์ นวลจันทร์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๔.๓ เครื่องสามารถทำงานชนิดควบคุมแรงดันแบบไม่รุกราน (Non-Invasive Ventilation) แบบ DuoPAP(Single Limb)

- สามารถตั้ง Apnea Backup Rate ได้ ๑-๑๐ ครั้ง/นาที
- สามารถตั้ง Trigger Sensitivity ๑-๑๐๐%
- สามารถตั้ง CPAP ได้ตั้งแต่ ๒-๑๕ mbar
- สามารถตั้ง PIP ได้ตั้งแต่ ๒-๒๕ mbar

๔.๔ สามารถช่วยหายใจแบบให้อากาศผสมออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง (High Flow Oxygen Therapy)

- สามารถตั้ง Flow Rate ได้ ๒-๓๐ L/min

๔.๕ แสดงค่าต่าง ๆ ดังนี้

๔.๒.๑๔.๒ แสดงค่าแรงดันที่วัดได้ ได้แก่ PIP, Pmean, เป็นอย่างน้อย

๔.๕.๑ จำนวนครั้งของการหายใจ/นาที (Breath Per Minute)

๔.๕.๒ ระยะเวลาของการหายใจเข้า (Inspiratory Time)

๔.๕.๓ ความดันสูงสุดขณะหายใจเข้า (Peak. Pressure)

๔.๕.๔ ความดันเฉลี่ย (Mean Airway Pressure)

๔.๕.๕ ความดันสูงสุดขณะหายใจออก (PEEP. Pressure)

๔.๕.๖ ปริมาตรลมหายใจช่วงการหายใจออกของผู้ป่วย (Expiratory Tidal Volume)

๔.๕.๗ ปริมาตรลมหายใจเฉลี่ยต่อนาที (Expiratory Minute Volume)

๔.๕.๘ เปอร์เซ็นต์การรั่วของอากาศในท่อช่วยหายใจ (Tube Leakage)

๔.๕.๙ ความยืดหยุ่นของปอด (Dynamic Compliance)

๔.๕.๑๐ แรงเสียดทาน (Resistance)

๔.๖ มีสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติดังนี้

-High Pressure

-Low Pressure

-High Minute Volume

-Low Minute Volume

-High Tidal Volume

-Low Tidal Volume

๔.๗ สามารถตั้งความไวของแรงกระตุ้นหายใจเข้าของผู้ป่วย ได้ ๒ ระบบ คือ Flow Trigger และ Pressure Trigger

๔.๘ สามารถตั้งสัญญาณเตือนเวลาการหยุดหายใจได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๖๐ วินาที หรือกว้างกว่า

๔.๙ สามารถชดเชยการรั่วไหลของอากาศ Leakage compensation ได้กรณี Tube Leak ไม่ต่ำกว่า ๒๐%หรือกว้างกว่า (Tube Leak เกินกว่า ๒๐ %)

๔.๑๐ มี Battery Back-up ภายในตัวเครื่องสามารถช่วยให้เครื่องทำงานในกรณีไฟฟ้าขัดข้องไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที

๔.๑๑ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ Hz



(นายเปรมชัย ทิรากร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวชลธิชา เลหาจिरพันธุ์)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นายชัยวัฒน์ นวลจันทร์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๔.๑๒ มีคู่มือการใช้งาน (Operating Manual) ภาษาไทย ๑ ชุดต่อ ๑ เครื่อง และคู่มือการซ่อม ภาษาไทย (Operating and service manual) ๑ ชุดต่อ ๑ เครื่อง และต้องส่งเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ให้กับ โรงพยาบาลเชียงรายฯ

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑	อุปกรณ์ประกอบการใช้เครื่อง	
	เครื่อง Humidifier	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
	Temperature Probe	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
	Electrical Adapter	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
	Flow Sensor Cable	จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง
	Test Lung สำหรับทารกแรกเกิด	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

หมายเหตุ ทางบริษัทจะจัดส่งอุปกรณ์ประกอบการใช้งานโดยแบ่งเป็น ๓ งวดดังนี้

๑. งวดแรกบริษัทจะจัดส่งอุปกรณ์ดังนี้

-	Single Use Breathing Circuit for Neonatal / Infant	๗๐	Ea
-	Single use Bacteria Filter(pack of ๕๐)	๗	Pack
-	Single use Flow Sensor(๕Ea/Box)	๗๐	Ea
-	Minflow nCPAP interface	๗	Box
-	nCPAP Generator Only (Inc ๓ Prongs)	๗	ชุด
-	nCPAP Bonnet	๗	ชุด
-	nCPAP Mask	๗	ชุด
-	Infant Inspiratory Heated Circuit + MR๒๙๐ Chamber	๗	ชุด
-	Cannula Optiflow Premature	๗	ชุด
-	Cannula Optiflow Neonatal	๗	ชุด
-	Cannula Optiflow Infant	๗	ชุด
-	Cannula Optiflow Pediatric	๗	ชุด

๒. งวดที่ ๑๓ บริษัทจะจัดส่งอุปกรณ์ดังนี้

-	Single Use Breathing Circuit for Neonatal / Infant	๗๐	Ea
-	Single use Bacteria Filter(pack of ๕๐)	๗	Pack
-	Single use Flow Sensor(๕Ea/Box)	๗๐	Ea
-	Minflow nCPAP interface	๗	Box
-	nCPAP Generator Only (Inc ๓ Prongs)	๗	ชุด
-	nCAP Bonnet	๗	ชุด
-	nCAP. Mask	๗	ชุด

(นายเปรมชัย ตีรากร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสาวชลธิชา เลหาจรีพันธุ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

(นายชัยวัฒน์ นวลจันทร์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- Infant Inspiratory Heated Circuit + MR๒๙๐ Chamber	๗	ชุด
- Cannula Optiflow Premature	๗	ชุด
- Cannula Optiflow Neonatal	๗	ชุด
- Cannula Optiflow Infant	๗	ชุด
- Cannula Optiflow Pediatric	๗	ชุด

๓. หมวดที่ ๒๕ บริษัทจะจัดส่งอุปกรณ์ดังนี้

- Single Use Breathing Circuit for Neonatal / Infant	๖๐	Ea
- Single use Bacteria Filter(pack of ๕๐)	๖	Pack
- Single use Flow Sensor(๕Ea/Box)	๖๐	Ea
- Minflow nCPAP interface	๗	Box
- nCAP Generator Only (Inc ๓ Prongs)	๖	ชุด
- nCAP Bonnet	๖	ชุด
- nCAP. Mask	๖	ชุด
- Infant Inspiratory Heated Circuit + MR๒๙๐ Chamber	๖	ชุด
- Cannula Optiflow Premature	๖	ชุด
- Cannula Optiflow Neonatal	๖	ชุด
- Cannula Optiflow Infant	๖	ชุด
- Cannula Optiflow Pediatric	๖	ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องรับประกันการดูแลรักษาระบบตลอดระยะเวลา ๓ ปี หลังทำสัญญา ในกรณีที่เกิดความชำรุดบกพร่องผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

๕.๒ เจ้าหน้าที่ผู้บำรุงรักษาต้องปฏิบัติตามระเบียบ การเข้าปฏิบัติงานของทางโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

๕.๓ กรณีเครื่องเช่าชำรุดเสียหายและไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เช่าจะแจ้งบริษัทผู้ให้เช่ามาทำการซ่อมเครื่อง กรณีเครื่องเสียต้องใช้เวลซ่อมเกิน ๒ วัน บริษัทจัดหาเครื่องทดแทนให้ใช้ได้ภายใน ๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๕.๔ กรณีเครื่องเช่าชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ภายใน ๕ วัน เกิน ๒ ครั้งภายในระยะเวลา ๓ เดือนทางผู้เช่าต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับทางผู้ให้เช่า ทุกกรณีตลอดสัญญาเช่า

๕.๕ กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาเช่า

๕.๖ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(นายเปรมชัย ตีรางกูร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสาวชลธิชา เลหาจิริพันธ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายชัยวัฒน์ นวลจันทร์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๕.๗ เครื่องที่ให้ผู้เช่าจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือ มาตรฐานระบบสากลคือ CE Mark หรือ CF ๒๔ โดยยื่นหนังสือรับรองในวันที่เสนอราคาในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นขึ้นมาร่วมกับการเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๕.๙ ผู้ให้เช่าจะต้องมีโปรแกรมการบำรุงรักษา โดยเครื่องจะได้รับการตรวจเช็คและบำรุงรักษาสภาพโดยช่างผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมของเครื่อง ทุกเดือนพฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายน ตลอดสัญญาเช่า โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ และจะต้องทำเอกสารตารางหรือโปรแกรมการบำรุงรักษา ให้กับผู้เช่าในวันส่งมอบพัสดุ

๕.๑๐ กรณีเครื่องเช่าชำรุดเสียหาย ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้เช่าจะแจ้งผู้ให้เช่าให้เข้ามาดำเนินการซ่อมเครื่องภายใน ๔๘ ชั่วโมง ในกรณีที่ไม่สามารถซ่อมได้ ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องกลับไปซ่อม และต้องแล้วเสร็จภายใน ๕ วันนับจากวันที่แจ้งซ่อมจากเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ หากไม่สามารถดำเนินการข้างต้นได้ผู้ให้เช่ายินยอมเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่ไม่ใช่เครื่องสำรองตามข้อ ๕.๘ มาให้ผู้เช่าใช้งานแทนเครื่องที่ซ่อมไม่ได้

๕.๑๑ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดอบรมเจ้าหน้าที่พยาบาล/ช่างเครื่องมือแพทย์ของผู้เช่า ในการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นภายใน ๒ เดือน หลังจากส่งมอบพัสดุแล้วตลอดระยะเวลาการเช่าบริษัทฯ จะจัดการอบรมเมื่อได้รับการแจ้งจากผู้เช่า โดยผู้เช่าไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๕.๑๒ ผู้ให้เช่าต้องวางเครื่องสำรองทดแทนกรณีมีเครื่องชำรุดโดยไว้ที่โรงพยาบาลเชียงรายฯ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและต้องได้รับการบำรุงและทดสอบตลอดการเช่าเครื่องในสัญญา

๖. ระยะเวลาการเช่าและการจ่ายเงิน

ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี (๓๖ งวด) โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๓๖ งวด หลังจากวันที่ส่งมอบเครื่อง

๗. อัตราค่าปรับกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญา

ผู้ให้เช่าต้องรับประกันการดูแลรักษาระบบตลอดระยะเวลา ๓ ปี หลังทำสัญญา ในกรณีที่เกิดระบบขัดข้อง ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ภายใน ๑๒๐ ชั่วโมง หากไม่เข้ามาดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ให้เช่ายินยอมให้โรงพยาบาลเชียงรายฯ ปรับเป็นรายวันในอัตรา ๐.๒๐ ของราคาที่ตกลงเช่าทั้งหมดตามสัญญานี้

๘. วงเงินในการจัดหา

ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาล วงเงิน ๘,๕๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา



(นายเปรมชัย ติรังกูร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวชลธิชา เล่าหจිරพันธุ)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นายชัยวัฒน์ นวลจันทร)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

๑๐.๑ ทางไปรษณีย์ ส่งถึง กลุ่มงานพัสดุโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ ๑๐๓๙

ถนนสถานพยาบาล ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย ๕๗๐๐๐

๑๐.๒ ทางโทรศัพท์ ๐ ๕๓๙๑ ๐๖๐๐ ต่อ ๑๗๙๙, ๑๑๙๑

๑๐.๓ ทางโทรสาร ๐ ๕๓๗๑ ๑๓๐๗

๑๐.๔ E-mail : crh.passadu@gmail.com



(นายเปรมชัย ตีรางกูร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวชลธิชา เล่าหจිරพันธุ์)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นายชัยวัฒน์ นวลจันทร์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน