



ประกาศจังหวัดประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

เรื่อง ประกาศราคากลางของเครื่องซ่อมแซมและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ มีความประสงค์จะประกาศราคากลางของเครื่องซ่อมแซมและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประมวลราคากลางนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นเก้าบาทถ้วน). ตามรายการดังนี้

เครื่องซ่อมแซมและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง	จำนวน	๑	เครื่อง
เกิดข้อความที่สูง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อุปสรรคห่วง礙ห่วง

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกห้ามการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกห้ามไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่งาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชญาพดัดที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทุกการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม ใน การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่อธิบายความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารที่อธิบายความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจสำหรับทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง
โรงพยาบาลประจำบดีรีชั้นร์ ตำบลประจำบดีรีชั้นร์ อำเภอเมืองประจำบดีรีชั้นร์ จังหวัดประจำบดีรีชั้นร์

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลประจำบดีรีชั้นร์ ได้รับงบประมาณในการจัดซื้อ เครื่องช่วยหายใจสำหรับทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องช่วยหายใจสำหรับทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูงใช้กับทารกแรกเกิดและเด็กอ่อน เพื่อช่วยทารกและเด็กที่มีภาวะหายใจลำบาก หรือภาวะวิกฤตที่ไม่สามารถหายใจได้เพียงพอหรืออยู่ในภาวะ หยุดการหายใจจากสาเหตุต่างๆ และสามารถใช้ฝึกหัดการหายใจเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถหายใจได้อ่อง และกลับสู่สภาพะปกติได้อย่างรวดเร็ว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระบักรายื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วยวาระ เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชญาภาพสุดที่ประการใดๆ อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่าง เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีสิ่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกันเข่นร่วงนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....๗๗๗.....๒๐๖๗.....ประธานกรรมการ

(นางพัชรินทร์ วงศุณิกำจาร)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....๗๗๗.....๒๐๖๗.....กรรมการ

(นางสาวอาทินี อิศราภรณ์ อุยธยา)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....๙๙๙.....๒๐๖๗.....กรรมการ

(นางสาวนันวรรณ แสงเดช)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลตัวจริงระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ซึ่งการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าปลีกค้าปลีกตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ลงชื่อ..... พ.ศ. ๒๕๖๗ ประธานกรรมการ

(นางพัชรินทร์ วงศุณิกำจาร)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... พ.ศ. ๒๕๖๗ กรรมการ

(นางสาววิทันี อิศรากร ณ อยุธยา)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..... พ.ศ. ๒๕๖๗ กรรมการ

(นางสาวชนภรณ์ แสงเดช)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ป่วยข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิด Time-cycled, pressure limited, continuous flow

๔.๒ ใช้ได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงเด็กโต

๔.๓ ตัวเครื่องติดตั้งอยู่บนรถเข็น สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมระบบล็อกล้อที่ป้องกันไม่ให้เคลื่อนที่ขณะใช้งานกับผู้ป่วย

๔.๔ Expiratory valve สามารถตัดขาดความสะอาดและทำให้ปราศจากเชื้อได้

๔.๕ สามารถทำงานระบบให้อาการสั่นตัวชนิดความถี่สูง (High Frequency Oscillation)

๔.๖ สามารถใช้แหล่งจ่ายกําช Oxygen และ Air จากระบบไปปีลайн (Pipeline) ของโรงพยาบาลได้

๔.๗ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐โวลท์ ความถี่ ๕๐-๖๐ เฮิร์ทซ์

๔.๘ มี Battery Back-up ช่วยให้เครื่องสามารถทำงานได้ในกรณีไฟฟ้าขัดข้องนาน ๓๐ นาที

๕. คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ สามารถเลือกใช้ลักษณะการทำงานของการช่วยหายใจ (Type of ventilation) ดังนี้

๕.๑.๑ ชนิดควบคุมด้วยแรงดัน (Pressure-controlled : PC-CMV)

๕.๑.๒ ชนิดควบคุมการหายใจแบบ Assist/Control Mode (PC-AC)

๕.๑.๓ ชนิดควบคุมการหายใจด้วยเครื่องสั่นกับการหายใจเอง (PC-SIMV)

๕.๑.๔ ชนิดให้ผู้ป่วยหายใจเข้าและออกเองในภาวะแรงดันอากาศที่เป็นบวก (SPN-CPAP)

๕.๑.๕ ชนิดควบคุมด้วยแรงดันบวกทุกๆครั้งที่ผู้ป่วยหายใจ (Pressure Supported Ventilation:PC-PSV)

๕.๑.๖ ชนิดควบคุมแรงดันพร้อมลดอัตราการหายใจแบบอัตโนมัติ (PC-MMV)

๕.๑.๗ ชนิดควบคุมการหายใจด้วยความถี่สูง (High Frequency Oscillation : PC-HFO)

๕.๑.๘ ชนิดให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลด้วยความเร็วสูง (Oxygen Therapy)

๕.๒ สามารถกำหนดค่าต่างๆ ได้ดังนี้

๕.๒.๑ สามารถปรับตั้งเปลือร์เซ็นต์ออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๑๐๐%

๕.๒.๒ สามารถปรับตั้งค่าแรงดันในการหายใจเข้า (Inspiratory Pressure) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๘๐ มิลลิบาร์

๕.๒.๓ สามารถปรับตั้งค่า PEEP/intermittent PEEP ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๓๕ มิลลิบาร์

๕.๒.๔ สามารถปรับตั้งเวลาการหายใจเข้า (Inspiratory time) ได้ตั้งแต่ ๐.๑๐ ถึง ๓ วินาที

๕.๒.๕ สามารถปรับตั้งเวลาในการเริ่มต้นของแรงดัน (Pressure Rise Time : Slope) ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๒ วินาที

๕.๒.๖ สามารถปรับตั้งอัตราการไหลของอากาศ (Inspire Flow) ได้ตั้งแต่ ๒ ถึง ๓๐ ลิตรต่อนาที

ลงชื่อ.....๙๖๗๗/๑๐๑๗/.....ประธานกรรมการ

(นางพัชรินทร์ ว่องวุฒิกำจาร)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....๙๖๗๗/๑๐๑๗/.....กรรมการ

(นางสาววิทีนี อิศรางกูร ณ อยุธยา)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ...๙๖๗๗/๑๐๑๗/.....กรรมการ

(นางสาวนนกรณ์ แสงเดช)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๕.๒.๗ ใน Mode ของการถูกระดับความไวตั้งแต่ ๐.๒ ถึง ๕ ลิตรต่อนาที
- ๕.๒.๘ สามารถปรับตั้งอัตราการหายใจ (RR) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๕๐ ครั้งต่อนาที และตั้งค่าความถี่ของการหายใจ (fHF) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๒๐ Hz ใน HFO mode
- ๕.๒.๙ สามารถปรับตั้งปริมาตรของอากาศ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๒ ถึง ๓๐๐ มิลลิลิตร และตั้งค่าปริมาตรของอากาศใน HFO mode (VThf) ได้ตั้งแต่ ๐.๒ ถึง ๔๐ มิลลิลิตร
- ๕.๒.๑๐ สามารถปรับตั้งค่าสัดส่วนการหายใจใน HFO mode (I:Ehf) ได้ตั้งแต่ ๑:๑ ถึง ๑:๓ ได้
- ๕.๒.๑๑ สามารถปรับตั้งค่าแรงดันเฉลี่ยในทางเดินหายใจขณะใช้การหายใจชนิดความถี่สูง (MAPhf) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๕๐ มิลลิบาร์
- ๕.๒.๑๒ สามารถปรับตั้งค่าแรงดันแอมพลิจูดในทางเดินหายใจขณะใช้การหายใจชนิดความถี่สูง (Pressure amplitude) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๙๐ มิลลิบาร์
- ๕.๒.๑๓ มี Automatic leakage compensation เครื่องสามารถปรับเปลี่ยนระดับจุดเริ่มต้นของค่าความไวในการกระตุ้นการรุ้งหายใจ(trigger sensitivity) และเกณฑ์การหยุดการรุ้งหายใจเข้าผู้ป่วย (termination) ได้โดยอัตโนมัติในกรณีมีการรั่วของอากาศเปลี่ยนแปลงไป
- ๕.๒.๑๔ การวัดค่าต่างๆ ของการหายใจใช้ระบบ Proximal Flow Sensor ซึ่งเป็นชนิด dual hot wire anemometer
- ๕.๒.๑๕ มีปุ่ม Suction maneuver เพื่อให้ออกซิเจนก่อนและหลังการดูดเสมหะได้อย่างน้อย ๒ นาทีแบบอัตโนมัติ
- ๕.๒.๑๖ มีปุ่ม Manual inspiration/hold ซึ่งสามารถกดเพื่อค้างระดับความดันในปอดได้นานสูงสุด ๕ วินาที
- ๕.๓ ส่วนแสดงผลและข้อมูล : มีระบบข้อมูลที่สามารถแสดงค่าต่างๆ ของเครื่องและผู้ป่วยได้ชัดเจน ดังนี้
- ๕.๓.๑ มีหน้าจอสีชนิด Glass Touch มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๖ นิ้ว สามารถปรับมุมมองได้เพื่อสะดวกในการมองเห็น ติดตั้งบน เครื่องและสามารถถอดออกจากตัวเครื่องไปติดตั้งยังชุดติดตั้งอื่นได้
- ๕.๓.๒ แสดงข้อมูลตัวเลขและการภาพการหายใจ Airway pressure(t), Flow(t), Volume(t) ได้ ซึ่งสามารถเลือกให้แสดงทั้ง ๓ รูปภาพได้พร้อมกันได้
- ๕.๓.๓ แสดงค่าแรงดันที่วัดได้ ได้แก่ PIP, Pmean, PEEP และ Pressure amplitude เป็นอย่างน้อย
- ๕.๓.๔ แสดงค่าปริมาตรลมหายใจเข้าและออกในแต่ละครั้งของการหายใจได้ (Tidal Volume : VT)
- ๕.๓.๕ แสดงค่าที่ผู้ป่วยได้รับปริมาตรในการหายใจเฉลี่ยต่อนาที (Minute Volume : MV)
- ๕.๓.๖ แสดงค่าการรั่วของอากาศ (Leakage %) และค่าการรั่วของอากาศต่อนาที (MVleak)
- ๕.๓.๗ แสดงค่าอัตราการหายใจ (Respiratory rate)
- ๕.๓.๘ แสดงค่าการทำงานของปอด (Lung Function Monitoring) ได้แก่ ค่าความยืดหยุ่น (Compliance), และค่าแรงเสียดทาน (Resistance)
- ๕.๓.๙ แสดงค่าเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของออกซิเจน (Inspiratory oxygen concentration : FiO₂)
- ๕.๓.๑๐ แสดงค่า DCO₂ ในการใช้งาน HFO mode
- ๕.๓.๑๑ แสดงค่าปริมาตรอากาศเข้าและออกในแต่ละครั้งของการหายใจใน HFO mode (Tidal Volume : Vthf)

ลงชื่อ.....นางสาวรินทร์ ว่องวุฒิกำจาร
 (นางพัชรินทร์ ว่องวุฒิกำจาร)
 ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....นางสาววิภาดา ภูมิพา กรรมการ
 (นางสาววิภาดา ภูมิพา อยุธยา)
 ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....นางสาวนรนทร์ แสงเดช กรรมการ
 (นางสาวนรนทร์ แสงเดช)
 ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.ส่วนของระบบความปลอดภัยและสัญญาณเตือน

๕.๑ มีระบบสัญญาณเตือนเป็นชนิดเสียง และข้อความเตือนบอกราคาเต็อนของความผิดปกติต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย คือ High airway pressure, High/Low expiratory minute volume, High/Low FiO₂, High respiratory rate

๕.๒ สามารถตั้งสัญญาณเตือนเวลาการหยุดหายใจ (Tarn) ได้ตั้งแต่ ๕ – ๖๐ วินาที หรือปิดได้

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๖.๑ อุปกรณ์ให้ความชื้นและความร้อน (Heated humidifier F&P MR๘๕๐)	จำนวน ๑ ชุด
๖.๒ ชุด接管สายช่วยหายใจเด็กชนิด (Disposable circuit)	จำนวน ๕ ชุด
๖.๓ กระปองน้ำสำหรับทำความสะอาดชื่นของเด็ก (Disposable Chamber)	จำนวน ๕ ชุด
๖.๔ Flow sensor insert	จำนวน ๒ ชิ้น
๖.๕ Cable flow sensor	จำนวน ๑ เส้น
๖.๖ Expiratory valve	จำนวน ๒ ชุด
๖.๗ รถเข็นเครื่อง	จำนวน ๑ คัน
๖.๘ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ	จำนวน ๑ เล่ม

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี (เฉพาะความผิดพลาดที่เกิดจากผู้ผลิต หรือเกิดจากการใช้งานตามหลักการใช้เท่านั้น และไม่มีการรับประกันสำหรับวัสดุสิ้นเปลือง ซึ่งรวมถึงเครื่องมือทำหัตถการ)
- ๗.๒ ในระยะประกัน หากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ (Factory error) ผู้ขายรับซ่อมอุปกรณ์โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน ผู้ขายจะนำอุปกรณ์ส่ง回 สำรองมาให้ใช้งานทดแทน
- ๗.๓ บริษัทที่เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการรับรองว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยในวันตรวจรับเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ จะต้องมีเอกสารรับรองแบบมาตัวย
- ๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี สำหรับอะไหล่ทุกๆชิ้น ส่วน นับจากวันผ่านการตรวจรับ จាកทางคณะกรรมการ
- ๗.๕ ในวันตรวจรับเครื่องมือจะต้องมีคู่มือการใช้งานของเครื่อง ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม หรือ CD
- ๗.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้ออย่างชัดเจนให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทางราชการ เพื่อประยุต์เวลาในการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ
- ๗.๗ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิมาก่อน และในวันตรวจรับหากพบเครื่องมือ และอุปกรณ์ มีการแตก หัก ชำรุด ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องชนิดเดียวกันให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๗.๘ เครื่องที่ส่งมอบต้องผ่านการสอบเทียบ (Calibration) แล้ว จะต้องมีสติ๊กเกอร์ และเอกสาร ที่แสดงรับรองในวันส่งมอบเครื่อง

ลงชื่อ..... กษก / ๑๐๙ / ประธานกรรมการ

(นางพัชรินทร์ ว่องจุฑิกิจาร)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... กกพ ตีใหญ่ พ.๘๘..... กรรมการ

(นางสาววารินี อิศรางกูร ณ อุยธยา)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..... กษก / เก้า ๗๔ / กรรมการ

(นางสาวชนกน์ แสงเดช)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๗.๙ ปลั๊กไฟที่ต่อระหว่างเครื่องมือแพทย์กับปลั๊กไฟผนังต้องเป็นแบบ Hospital Grade เท่านั้น
- ๗.๑๐ ผู้เสนอราคากำลังต้องติดตั้งพร้อมมีการสอน หรือจัดอบรม แนะนำการใช้งานเครื่องมือเบื้องต้นกับเจ้าหน้าที่ จนสามารถปฏิบัติงานได้ดี
- ๗.๑๑ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรอง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๗.๑๒ ในระหว่างการรับประกันคุณภาพ หากเครื่องมีปัญหา หรือเกิดการเสีย ชำรุด ขัดข้อง ระหว่างใช้งาน ทาง บริษัทจะต้องจัดส่งทีมช่าง หรือวิศวกร เข้ามาดำเนินการตรวจสอบเช็คภายใน ๔๘ ชั่วโมง
- ๗.๑๒.๑ ในกรณีที่ตรวจเช็คแล้ว ทางบริษัทมีอะไหล่อยู่แล้วที่สามารถดำเนินการซ่อมได้ จะต้องซ่อมเสร็จ ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่เข้ามาตรวจน้ำ หากดำเนินการซ่อม หรือแก้ไข เกินระยะเวลากำหนด ทางบริษัทจะต้องมีเครื่องสำรองใช้งานให้กลับโรงพยาบาลใช้ก่อนจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๗.๑๒.๒ ในกรณีที่ทางบริษัทจะต้องส่งอะไหล่จากต่างประเทศ หรือจัดหาอะไหล่ทดแทนจะต้องซ่อมเสร็จ ภายใน ๔๕ วัน นับจากวันที่เข้ามาตรวจน้ำ หากดำเนินการซ่อม หรือแก้ไข เกินระยะเวลากำหนด ทางบริษัทจะต้องมีเครื่องสำรองใช้งานให้กลับโรงพยาบาลใช้ก่อนจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๗.๑๓ ถ้าเครื่องมือ หรืออุปกรณ์เกิดการเสีย ชำรุด ขัดข้อง มากกว่า ๒ - ๓ ครั้ง ทางบริษัทจะนำมายังต้อง ดำเนินการเปลี่ยนเครื่องชนิดเดียวกัน ให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น พร้อมกับมี เครื่องสำรองใช้ระหว่างการซ่อม หรือระหว่างรอเปลี่ยนเครื่องใหม่ ให้กลับโรงพยาบาลใช้ก่อนจนกว่าจะ ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๗.๑๔ บริษัทที่ขายเครื่องจะต้องดำเนินกิจกรรมมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ - ๑๐ ปี เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการ ให้บริการหลังการขายกับโรงพยาบาล
- ๗.๑๕ ในวันส่งมอบเครื่องจะต้องมีคู่มือการซ่อมอย่างละเอียดสำหรับช่าง และวงจรของเครื่อง (TECHNICAL, SERVICE MANUAL) โดยละเอียด จำนวน ๑ ชุด
- ๗.๑๖ คู่มือการบำรุงรักษา และการตรวจสอบเครื่องมือสำหรับช่าง จำนวน ๑ ชุด
- ๗.๑๗ หากทางผู้ผลิตมีการอัพเดทซอฟแวร์ ทางบริษัทผู้จัดจำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่ายจะต้องแจ้งให้ทราบทุก ครั้ง และจะต้องเข้ามาดำเนินการอัพเดทซอฟแวร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดอายุการใช้งานของ เครื่อง
- ๗.๑๘ ผู้แทนจำหน่ายเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ จะต้องมีตารางระบุ วัน เวลา อย่างอย่างชัดเจนในการเข้าทำการ บำรุงรักษา (Preventive maintenance) และการสอบเทียบ (Calibrate) ในระยะประกันนับจากวันส่งมอบ
- ๗.๑๙ เจ้าหน้าที่บริษัท ต้องมาทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องตามระยะประกันทุกๆ ๔-๖ เดือนต่อครั้ง และ สอนเทียบค่าการ ใช้งาน (Calibrate) ไม่น้อยกว่าปีละ ๑ ครั้งต่อปี พร้อมเอกสารรับรองผลการดำเนินการ ภายใต้ระยะเวลาประกัน
- ๗.๒๐ มีหลักฐานว่ามีช่าง หรือวิศวกร ของบริษัทได้ผ่านการฝึกอบรม จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงในการให้บริการ หลังการขาย หรือมีเอกสารรับรองผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการ

ลงชื่อ.....นาย วิวัฒน์ พูลวัฒน์.....ประธานกรรมการ
 (นางพัชรินทร์ วงศ์วุฒิภัจาร)
 ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....นางสาววิทนี อิศรางกูร ณ อยุธยา.....กรรมการ
 (นางสาววิทนี อิศรางกูร ณ อยุธยา)
 ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี.....กรรมการ
 (นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี)
 ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา โดยพิจารณาจากราคาร่วม

๑๐. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินจำนวน ๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๑๑. งานด่วนและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๑๒. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๓. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบสิ่งของ

ลงชื่อ..... พ.ศ.๒๕๖๗/ ก.๙/..... ประธานกรรมการ

(นางพัชรินทร์ ว่องวุฒิกำจร)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... พ.ศ.๒๕๖๗/ ก.๙/..... กรรมการ

(นางสาววารินี อิศรางกูร ณ อยุธยา)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..... พ.ศ.๒๕๖๗/ ก.๙/..... กรรมการ

(นางสาววนรรณ แสงเดช)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อเครื่องซ่อมบำรุงช่วยเหลือสำหรับทารกแรกเกิดชนิดความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ หอผู้ป่วยเด็กวิภาวดี โรงพยาบาลประจำวิทยาลัยเชียงใหม่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๑,๓๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท ราคา/หน่วย ๑,๓๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ ตามสัญญาซื้อขาย

เลขที่ ๗๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. <u>นางพัชรินทร์ ว่องวุฒิกำจาร</u>	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. <u>นางสาววิทีนี อิศรากรุณ อยุธยา</u>	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๓. <u>นางสาวธนกรณ์ แสงเดช</u>	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....พัชรินทร์ ว่องวุฒิกำจาร.....ประธานกรรมการ

(นางพัชรินทร์ ว่องวุฒิกำจาร)

ลงชื่อ.....วิทีนี อิศรากรุณ อยุธยา.....กรรมการ

(นางสาววิทีนี อิศรากรุณ อยุธยา)

ลงชื่อ.....นภากานุ ธรรมชาติ.....กรรมการ

(นางสาวธนกรณ์ แสงเดช)