ประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ
ด้วยวิธีประกวยดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

๑. เครื่องวัดความดันแบบปรอทตั้งโต๊ะ	จำนวน	๗	เครื่อง
๒. เครื่องควบคุมให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสิคแบบจอสีพร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น	จำนวน	๒	เครื่อง
๕. เครื่องอบแห้งสายยางและอุปกรณ์ทางการแพทย์ แบบ ๒ ประตู	จำนวน	๑	ตู้
๖. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบล้อเลื่อน	จำนวน	๒	เครื่อง
๗. เกจ์ออกซิเจนแบบควบคุมความดันได้	จำนวน	๔	เครื่อง
๘. เครื่องตรวจหู คอ จมูก	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. เกจ์ออกซิเจนระบบ pipeline	จำนวน	๗	เครื่อง
๑๐. รถเข็นผ้าเปื้อน	จำนวน	๓	เครื่อง
๑๑. เครื่องให้ความอบอุ่นและช่วยชีวิตทารกแรกเกิด	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chawanghosp.org/, https://process๓.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕๔๘๑๑๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางสาวจริญญา แสงจันทร์)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรม) รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ สธ ๐๐๒/๒๕๖๕

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องวัดความดันแบบปรอทตั้งโต๊ะ	จำนวน	๗	เครื่อง
๒. เครื่องควบคุมให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสิคแบบจอสีพร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น	จำนวน	๒	เครื่อง
๕. เครื่องอบแห้งสายยางและอุปกรณ์ทางการแพทย์ แบบ ๒ ประตู	จำนวน	๑	ตู้
๖. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบล้อเลื่อน	จำนวน	๒	เครื่อง
๗. เกจ์ออกซิเจนแบบควบคุมความดันได้	จำนวน	๔	เครื่อง
๘. เครื่องตรวจหู คอ จมูก	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. เกจ์ออกซิเจนระบบ pipeline	จำนวน	๗	เครื่อง
๑๐. รถเข็นผ้าเปื้อน	จำนวน	๓	เครื่อง
๑๑. เครื่องให้ความอบอุ่นและช่วยชีวิตทารกแรกเกิด	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. **เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก

ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ

เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำ

ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

ร่าง

ขอบเขตของงาน (Term of reference: TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 11 รายการ

---

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง ตำบลไสหร้า อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้รับอนุมัติการใช้งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ประจำปีงบประมาณ 2565 (ระดับหน่วยบริการ 70%) สำหรับดำเนินการซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 11 รายการ วงเงิน 1,429,000.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เพื่อให้โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง มีครุภัณฑ์การแพทย์สำหรับการให้บริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่มารับบริการอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 11 รายการ เพื่อให้โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง มีครุภัณฑ์การแพทย์สำหรับการให้บริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่มารับบริการอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร)	(นางจิราพร รักษายศ)	(นางจิตนาพร ช่อผูก)

3.11 ผู้ยื่น...../2

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. แบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องวัดความดันแบบปรอทตั้งโต๊ะ จำนวน 7 เครื่อง

<u>คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</u>

1. ช่างวัดความดันโลหิต	: 0-300 มิลลิเมตรปรอท
2. ความแม่นยำ	: ± 2 มิลลิเมตรปรอท
3. ขนาดของหลอดแก้ว	: เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.0 มิลลิเมตร ± 0.2 มิลลิเมตร x 302 มิลลิเมตร
4. ระบบแรงดัน	: ใช้มือบีบผ่านลูกยาง
5. ระบบปล่อยลม	: ปล่อยลมด้วยมือ หมุนวาล์วปล่อยลมที่ลูกยาง
6. น้ำหนักโดยประมาณ	: 1.21 กิโลกรัม

4.2 เครื่องควบคุมให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ จำนวน 1 เครื่อง

1. <u>คุณลักษณะทั่วไป</u>

1.1 สามารถควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ได้อย่างแม่นยำ คลาดเคลื่อนน้อยกว่า 5%

1.2 ทำงานด้วยระบบ Peristaltic Finger

1.3 มีระบบตรวจจับความดันทั้งทางต้นสาย และปลายสาย

1.4 มีระบบตรวจจับอากาศภายในสายแบบ 2 ชั้น

1.5 ประตูปิดและตัวล๊อคสายน้ำเกลือเพื่อป้องกัน Anti-Free flow เป็นแบบไฟฟ้า

1.6 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 110 – 240V 50/60Hz ได้ และมีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุใหม่ได้ สามารถใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 9 ชั่วโมง ที่อัตราไหล 25 มิลลิลิตร/ชั่วโมง

1.7 สามารถใช้ให้เลือดได้กับชุดให้เลือดทั่วไปได้

1.8 สามารถใช้ให้อาหารเหลวกับชุดให้อาหารทั่วไปได้

1.9 มีลักษณะการใช้งานแบบใส่สายเข้าเครื่องในแนวนอน สามารถต่อเรียงเป็นชั้นได้

1.10 มีหูหิ้วและที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือได้อย่างแข็งแรง

1.11 มีระบบสัญญาณเตือน (ALARM) ต่าง ๆ หากเครื่องไม่พร้อมที่จะใช้งาน

1.12 สามารถใช้ได้กับชุดสายน้ำเกลือทั่วไปได้ โดยการปรับตั้งค่าที่ตัวเครื่อง และมีชื่อปรากฏที่หน้าจอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร)	(นางจิราพร รักษายศ)	(นางจิตนาพร ช่อผูก)

1.13 สามารถ..../3

1.13 สามารถแสดงได้หลายภาษารวมถึงภาษาไทยได้

1.14 มีมาตรฐานกันน้ำ IP24

2. <u>คุณลักษณะทางเทคนิค</u>

2.1 หน้าจอสีขนาด 4.3 นิ้ว ระบบสัมผัส ง่ายต่อการใช้งาน สามารถแสดงและปรับค่าต่าง ๆ ได้โดยตรงที่หน้าจอ เช่น Rate, Volume, Drop, Time, Drug name, และอื่น ๆ

2.2 เครื่องสามารถใช้ได้กับชุดให้สารละลายที่ได้มาตรฐานโดยทั่วไปชนิด 15, 20 และ 60 drops/ml โดยขึ้นที่หน้าจอ และสามารถตั้งเองได้

2.3 มีโหมดการทำงานอย่างน้อย 3 โหมด คือ Rate, Body Weight, Drip

2.4 มีระบบ Micro Mode สามารถเลือกตั้งค่าได้เพื่อป้องกันการให้อัตราที่มากเกินไป

2.5 สามารถตั้งอัตราการให้สารละลายได้ตั้งแต่ 0.01 – 2,000 ml/h โดยมีความละเอียด 2 จุดทศนิยมในช่วง 0.01 – 99.99 ml/h และสามารถปรับค่าได้โดยไม่ต้องหยุดการทำงาน

2.6 สามารถตั้งเวลาในการให้สารละลายได้ ตั้งแต่ 0 – 99 ชั่วโมง เป็นอย่างน้อย

2.7 สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ได้ (VTBI or VOL. LIMIT) ได้ 0 – 9,999 ml หรือไม่ตั้งก็ได้ โดยปรับเพิ่มลดได้ทีละ 0.01 ml ในช่วง 0.01 – 99.99 ml

2.8 มีระบบ KVO โดยสามารถปรับตั้งอัตราการไหลของสารละลายได้ระหว่าง 0.01 - 5 ml/h

2.9 มีระบบ Purge ไล่สายได้ที่ 400 ml/h สำหรับ Micro set และสูงสุด 2,000 ml/h สำหรับ Macro set

2.10 มีระบบเร่งการให้สารละลายอย่างรวดเร็ว (Bolus) ได้สูงสุด 2,000 ml/h และสามารถตั้งปริมาตร (Bolus with Volume) ได้สูงสุด 9,999 ml ซึ่งสามารถปรับค่าได้แบบ Manual และแบบ Automatic

2.11 มีระบบ Anti-Bolus ป้องกันความดันที่ผิดปกติ จากการอุดตัน

2.12 สามารถตั้งปริมาณการจับฟองอากาศได้ 7 ระดับ (50 – 800 ul) แบบสะสม

2.13 มีระบบตรวจสอบการอุดตันแบบเลือกปรับตั้งค่าได้อย่างน้อย 4 ระดับ (225 mmHg - 900mmHg)

2.14 สามารถตั้งความดังของสัญญาณเตือนได้ 10 ระดับ

2.15 สามารถตั้งความสว่างของหน้าจอได้ 10 ระดับ

2.16 เครื่องสามารถจำค่าในการให้สายละลายครั้งล่าสุดได้

2.17 มีสัญญาณเตือนเมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้น อย่างน้อยดังนี้

2.17.1 จบการให้สารละลาย (VTBI Infused)

2.17.2 มีความดันในสาย (Pressure High)

2.17.3 ต้นสายขัดข้อง (Check Upstream)

2.17.4 แบตเตอรี่หมด (Battery Empty)

2.17.5 โหมด KVO เสร็จสิ้น (KVO Finished)

2.17.6 มีฟองอากาศภายในสาย (Air Bubble)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร)	(นางจิราพร รักษายศ)	(นางจิตนาพร ช่อผูก)

2.17.7 เตือน..../4

2.17.7 เตือนใกล้จบการให้สารละลาย (VTBI Near End)

2.17.8 แบตเตอรี่อ่อน (Battery near Empty)

2.17.9 เตือนการใช้งาน (Reminder Alarm)

2.17.10 ไม่ได้ต่อสายไฟ (No Power Supply)

2.18 มีระบบ Repeat Alarm โดยเครื่องจะแจ้งเตือนหากเกิดข้อขัดข้องในการใช้งานและยังไม่ได้มีการแก้ไข ในกรณีผู้ใช้งานได้กดปิดเสียงเตือนในครั้งแรก ภายใน 2 นาที

2.19 มีรายชื่อยาไม่น้อยกว่า 30 รายการ ให้เลือกใช้

2.20 มีระบบเก็บบันทึกข้อมูลภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 5,000 เหตุการณ์ สามารถเรียกดูได้ที่ตัวเครื่อง

2.21 มีช่องต่อแบบ USB Type C จำนวน 2 ช่อง สำหรับ Drop Control, โอนถ่ายข้อมูล

2.22 ค่าความดันภายในสายแสดงแบบ Dynamic Pressure

2.23 มีระบบ Night Mode สามารถตั้งช่วงเวลาได้

2.24 มีระบบ Standby Mode ช่วยในการประหยัดพลังงาน โดยสามารถตั้งเวลาได้

2.25 มีระบบ Screen Lock และ Keypad Lock ป้องกันความผิดพลาดในการทำงาน โดยสามารถตั้งเวลาได้

2.26 สามารถตั้งยี่ห้อของ IV set ได้ถึง 20 ยี่ห้อ โดยหน้าจอจะแสดงชื่อยี่ห้อขณะการใช้งานและผู้ใช้สามารถ เพิ่มยี่ห้อ IV Set เองได้

2.27 มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องแบบ 11.1V 2,600 mAh ชนิดLithium Polymer Battery

2.28 น้ำหนักเบาไม่มากกว่า 1.6 กิโลกรัม

2.29 มีขนาดกะทัดรัด ไม่มากกว่า 235 x 95 x 120 มิลลิเมตร

3. <u>อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน</u>

3.1 Clamp ที่ยึดเข้ากับเสาน้ำเกลือ	จำนวน 1 ชิ้น
3.2 หูหิ้ว	จำนวน 1 ชิ้น
3.3 เสาน้ำเกลือ	จำนวน 1 ต้น
3.4 สายไฟ AC	จำนวน 1 เส้น
3.5 มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ	จำนวน 1 เล่ม
3.6 มีวิธีใช้อย่างง่าย	จำนวน 1 ชุด

4. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

4.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพตัวเครื่อง 1 ปี นับจากวันส่งมอบเครื่อง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารสำคัญ เพื่อรับรองว่ามีอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิต ณ วันเสนอราคา

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารสำคัญ เป็นหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนภายในประเทศ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร)	(นางจิราพร รักษายศ)	(นางจิตนาพร ช่อผูก)

4.4 ผู้เสนอ..../5

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารสำคัญ เป็นหนังสือรับรองว่าบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนภายในประเทศ มีช่างผ่านการอบรมและสามารถดูแลหลังการขายให้ได้จากโรงงานผู้ผลิต

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารสำคัญ เป็นหนังสือรับรองการนำเข้าจาก อย.

4.6 ผู้เสนอราคาต้องทำการสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

4.7 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการตรวจเช็คสินค้าทุกๆ 6 เดือน และ Calibrate ทุกๆ 1 ปี ให้แก่โรงพยาบาล ในระยะเวลาประกัน

4.3 เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสิคแบบจอสีพร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน จำนวน 1 เครื่อง

1. <u>ความต้องการ</u>

เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า ชนิด Biphasic พร้อมภาคกระตุ้นหัวใจ และวัดออกซิเจนในเลือดพร้อมวัดคาร์บอนไดออกไซด์ และอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. <u>วัตถุประสงค์การใช้งาน</u>

เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า ชนิด Biphasic พร้อมภาคกระตุ้นหัวใจ และวัดออกซิเจนในเลือดพร้อมวัดคาร์บอนไดออกไซด์ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีสภาวะวิกฤต

3. <u>คุณลักษณะทั่วไป</u>

3.1 เป็นเครื่องกระตุกหัวใจให้กลับทำงานได้อย่างปกติโดยใช้ไฟฟ้า พร้อมภาคกระตุ้นหัวใจ สามารถติดตามการทำงานของหัวใจ (ECG) , วัดออกซิเจนในเลือด (SpO2) , วัดคาร์บอนไดออกไซด์ทางลมหายใจ (CO2) แสดงทางจอภาพแบบ Color TFT LCD และมีระบบบันทึกสัญญาณลงกระดาษ

3.2 มีระบบชาร์จพลังงานอัตโนมัติ เมื่อเลือกใช้ใน AED Mode (Automated External Defibrillation) เมื่อเกิด VF หรือ VT

3.3 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้ว เคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักไม่เกิน 7 กิโลกรัม

3.4 มีช่องสำหรับเสียบ SD Card เพื่อเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ECG data , Defibrillation Report , Alarm Report , Event Report โดยเพิ่มชุดเก็บข้อมูลได้ในภายหลัง (เป็น Option)

3.5 มีระบบคลายพลังงานก่อนปิดเครื่อง หรือเมื่อไม่ต้องการใช้พลังงานที่ชาร์จไว้ (DISARM)

3.6 มีแบตเตอรี่ชนิด (Nickal – Metal Hydride) หรือดีกว่า และสามารถ Defib ได้อย่างน้อย 100 ครั้งที่พลังงานสูงสุด หรือติดตามการทำงานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) ได้ไม่น้อยกว่า 180 นาที

3.7 ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ 220V , 50Hz

3.8 มีมาตรฐานความปลอดภัยของ IEC 60601-1-2 , 60601-2-4 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร)	(นางจิราพร รักษายศ)	(นางจิตนาพร ช่อผูก)

3.9 มีมาตรฐาน..../6

3.9 มีมาตรฐานความปลอดภัย Defibrillation – Proof Type CF

3.10 มีมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับการเคลื่อนย้าย เช่น MIK – STD 810F514.5 Category 4 Restrained Cargo และ Category 9 Helicopter หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

4. <u>คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</u>

4.1 ภาคกระตุกหัวใจผู้ป่วย (Defibrillator)

4.1.1 เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า ที่มี Output Waveform แบบ Biphasic Truncated Exponential Constant Power

4.1.2 ใช้เวลาในการชาร์ทที่ 270 จูลส์ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 วินาที และที่ 200 จูลส์ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 4 วินาที โดยใช้ไฟฟ้าจากกระแสสลับและจากแบตเตอรี่

4.1.3 ใช้เวลาในการชาร์จที่ 270 จูลส์ ในช่วง 10 วินาที เริ่มนับจากการเปิดเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า

4.1.4 สามารถตั้งพลังงานในการกระตุกหัวใจผู้ป่วยได้ 14 ค่า คือ 2 , 3 ,5 , 7 , 10 , 15 , 20 , 30 , 50 , 70 , 100 , 150 , 200 และ 270 จูลส์

4.1.5 มีแสงไฟสัญญาณบอกสภาวะหน้าสัมผัสของ PADDLES ได้ 3 สี ที่ PADDLES

4.1.6 สามารถทดสอบการปล่อยพลังงานได้ และทดสอบระบบของเครื่องภายในได้ (Basic Check)

4.1.7 จอภาพสามารถแสดงค่าตัวเลขของพลังงานไฟฟ้าที่ชาร์จไว้แล้วก่อนนำไปใช้กระตุกหัวใจได้

4.1.8 มีระบบ Synchronization Discharge

4.1.9 สามารถควบคุมการอัดประจุไฟฟ้าที่ต้องการ ในการกระตุ้นหัวใจได้จากตัวเครื่องและจาก Paddle

4.2 ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor)

4.2.1 จอภาพแบบ Color TFT LCD อย่างน้อย 6.5 นิ้ว

4.2.2 สามารถแสดงรูปคลื่นได้อย่างน้อย 4 รูปคลื่น

4.2.3 สามารถเลือกความเร็วในการกวาดรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ

4.2.4 สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างน้อย 3 ลีด

4.2.5 มีข้อความเตือนถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่แสดงบนหน้าจอ

4.3 ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจชนิดภายนอก (Noninvasive Pacing)

4.3.1 มี Mode ในการทำได้ ทั้ง Demand และ Fixed

4.3.2 รูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบ Modified trapezoid

4.3.3 มีความกว้างของสัญญาณ 40 mS

4.3.4 สามารถปรับสัญญาณการเต้น ตั้งแต่ 30 – 180 ครั้งต่อนาที

4.3.5 สามารถปรับกระแสที่ใช้กระตุ้นตั้งแต่ 0 , 8 ถึง 200 มิลลิแอมป์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร)	(นางจิราพร รักษายศ)	(นางจิตนาพร ช่อผูก)

4.4 ภาคติด..../7

4.4 ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วย (ECG)

4.4.1 สามารถปรับเกณฑ์ของรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ได้ตั้งแต่ ½ , 1 , 2 , 4 หรือมากกว่า

4.4.2 มีการตอบสนองความถี่ ขณะใช้ ECG ELECTRODE ในช่วง 0.05 ถึง 150 Hz

4.4.3 สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยได้จากการต่อ Paddle , Patient Cable

4.4.4 มีตัวเลขแสดงอัตราการเต้นของหัวใจบนจอภาพ และแสดงค่าระหว่าง 15 ถึง 300 ครั้ง/นาที

4.4.5 สามารถตั้งสัญญาณเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจสูง ได้

4.4.6 มีระบบ AC FILTER ที่กระแสไฟฟ้าสลับ 50/60 Hz

4.4.7 มีระบบคืนกลับของรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจหลังจากกระตุกหัวใจ (Base Line Recovery Time) ภายใน 3 วินาที ที่พลังงานสูงสุด

4.5 ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2)

4.5.1 สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100%

4.5.2 สามารถติดตามรูปคลื่น plethysmographic waveform ได้

4.5.3 สามารถวัดค่าชีพจร (Pulse rate) ได้ตั้งแต่ 30 ถึง 300 ครั้ง/นาที

4.5.4 สามารถปรับ Sensitivity ได้ ตั้งแต่ 1/4 , 1/2 , 1 , 2 , 4 , 8 , Auto หรือมากกว่า

4.6 ภาควัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (CO2)

4.6.1 สามารถวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100 mmHg

4.6.2 สามารถวัดค่าอัตราการหายใจ (Respiration rate) ได้ตั้งแต่ 3 ถึง 150 ครั้ง/นาที

4.7 ภาคบันทึกผล (Recorder)

4.7.1 ใช้กระดาษบันทึก ขนาดกว้าง 50 มิลลิเมตร ความเร็วในการบันทึกได้ 25 และ 50 มิลลิเมตร/วินาที

4.7.2 สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrical Shock) ก่อนทำการกระตุกหัวใจได้อย่างน้อย 10 วินาที และหลังทำการกระตุกหัวใจอีก 12 วินาที สามารถบันทึกได้ไม่น้อยกว่า 50 ไฟล์

4.7.3 มี Trend Recording สามารถบันทึก HR , SpO2 , PR , Co2 , RR แบบ Trend Graph ได้ 24 ชั่วโมง

4.7.4 เครื่องบันทึกสัญญาณลงบนกระดาษ สามารถบันทึกได้ทั้งอัตโนมัติ (Automatic) เมื่อมีสัญญาณเตือนอัตราการเต้นของหัวใจ หรือ เมื่อทำการกระตุ้นหัวใจ

5. <u>อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน</u>

5.1 ECG Cable แบบ 3 สาย จำนวน 1 ชุด

5.2 SpO2 Connection Cable จำนวน 1 เส้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางจิราพร รักษายศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางจิตนาพร ช่อผูก)

5.3 Reusable SpO2 Probe จำนวน 1 เส้น
5.4 Sensor CO2 จำนวน 1 ชุด
5.5 Airway Adapter จำนวน 2 ชิ้น
5.6 External Pacemaker Cable จำนวน 1 เส้น
5.7 External Pacemaker Electrode จำนวน 1 ชุด
5.8 สายไฟ AC จำนวน 1 เส้น
5.9 กระดาษบันทึกผล จำนวน 5 ม้วน
5.10 ครีมสำหรับกระตุกหัวใจ จำนวน 1 หลอด
5.11 รถเข็นวางเครื่อง (ภายในประเทศ) จำนวน 1 คัน

6. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

6.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

6.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันรับมอบของครบ

4.4 เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น จำนวน 2 เครื่อง

1. <u>ความต้องการ</u>

เป็นเครื่องปั่นเลือดในหลอด Capillary tube ชนิดตั้งโต๊ะ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Programmable Microprocessor Control N-Prime System

2. <u>ลักษณะทั่วไป</u>

2.1 ตัวเครื่องผลิตจากโลหะเคลือบสี Epoxy – polyester ป้องกันการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี

2.2 ตัวเครื่องสามารถตั้งความเร็วรอบในการปั่นได้สูงสุด 14,000 รอบต่อนาที , ค่า RCF สูงสุด 18,188 xg

2.3 มอเตอร์เป็นชนิดไม่ใช้แปรงถ่าน Brushless Induction Master , Maintenance Free

2.4 มีหัวปั่น Haematocrit สามารถบรรจุหลอด Capillary Tube ได้สูงสุดครั้งละ 24 tubes โดยสามารถตั้งความเร็วรอบในการปั่นได้สูงสุด 12,000 รอบต่อนาที , ค่า RCF สูงสุด 14,811 xg

2.5 แผงควบคุมการทำงานเป็นชนิดปุ่มสัมผัสพร้อมปุ่มหมุน ทำให้สามารถตั้งค่าต่างๆ ได้รวดเร็ว พร้อมหน้าจอแสดงค่าความเร็วรอบ และเวลาในการทำงานแยกจากกันเพื่อความสะดวกในการใช้งาน เป็นระบบตัวเลขไฟฟ้า (LED) ขนาดใหญ่มองเห็นได้ดีในที่มืด

2.6 มีความละเอียดในการปรับตั้ง 10 รอบต่อนาที

2.7 สามารถปรับตั้งเวลาได้ ตั้งแต่ 1 ถึง 99 นาที หรือทำงานแบบต่อเนื่องโดยมีความละเอียด 1 นาที

2.8 สามารถแสดงค่าแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (RCF) ได้ ผ่านทางหน้าจอแสดงความเร็วรอบ

2.9 มีระบบ Pulse เพื่อสั่งงานให้ปั่นเหวี่ยงในระยะสั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร) (นางจิราพร รักษายศ) (นางจิตนาพร ช่อผูก)

2.10 มีสัญญาณ..../9

2.10 มีสัญญาณไฟแสดง กรณีฝาเครื่องเปิดหรือปิดไม่สนิท โดยเครื่องจะไม่ทำงาน กรณีฝาปิดไม่สนิท และมีระบบป้องกันไม่ให้ฝาเปิดขณะเครื่องปั่นทำงานอยู่

2.11 หัวปั่นเครื่อง (Haematocrit rotor และแผ่น circular scale) สำหรับอ่านค่าปริมาณเลือดได้โดยตรงบนหัวปั่นเหวี่ยง

2.12 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิรทซ์

3. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

3.1 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001 , ISO013485 และ CE

3.2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปีผลิต

4.5 เครื่องอบแห้งสายยางและอุปกรณ์ทางการแพทย์ แบบ 2 ประตู จำนวน 1 ตู้

1. <u>ความต้องการ</u>

เครื่องเป่าลมแห้ง วัสดุครุภัณฑ์การแพทย์ หรือเครื่องมือที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ รวมทั้งสายยางทางการแพทย์

2. <u>คุณลักษณะทั่วไป</u>

2.1 เป็นตู้อบที่ทำงานโดยอัตโนมัติ

2.2 ตัวเครื่องทำด้วยแสตนเลสสตีลแบบตู้สี่เหลี่ยมตั้งขึ้น

2.3 มีประตูเปิดและปิดด้านหน้าของเครื่อง 1 ประตู 2 บาน

2.4 แผงควบคุมการทำงานสามารถเปิดออกได้ง่ายเพื่อการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง

2.5 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวล์ท 50 เฮิรตซ์

3. <u>คุณสมบัติทางเทคนิค</u>

3.1 ขนาดภายในสามารถอบสายยาง และภาชนะความจุไม่ต่ำกว่า 900 ลิตร

3.2 ห้องอบเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม ชนิดผนังสองชั้นบุด้วย ฉนวนกันความร้อน สามารถตั้งอุณหภูมิได้ ตั้งแต่ 35 - 80 องศาเซลเซียส

3.3 ประตูเป็นแบบเปิดออกด้านข้างมีกระจกใสสามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ในห้องอบได้

3.4 ยางเสียบสายทำด้วยซิลิโคน สามารถถอดออกและเปลี่ยนได้ง่าย

3.5 เครื่องผลิตลมร้อนเป็นแบบ 2 หัว (Head Blower) แบบระบายความร้อนด้วยตัวเอง

4. <u>ระบบควบคุม</u>

4.1 ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า 220 โวล์ต 50 เฮริตซ์

4.2 มีระบบตัดกระแสไฟด้วย Thermostat เมื่ออุณหภูมิถึงที่กำหนด

4.3 มีระบบป้องกันไฟตก ไฟเกิน และไฟไม่ครบเฟส

4.4 มีระบบตั้งเวลาการทำงานได้ตั้งแต่ 0 - 99 ชั่วโมง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร)	(นางจิราพร รักษายศ)	(นางจิตนาพร ช่อผูก)

5. อปกรณ์..../10

5. <u>อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน</u>

5.1 ตะแกรงสำหรับวางสิ่งของเพื่ออบทำด้วยแสตนเลส 1 ชุด

6. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

6.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

6.2 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

6.3 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ประกอบจนสามารถใช้งานได้ดี โดยไม่มีเงื่อนไขและค่าใช้จ่าย

6.4 ในระยะเวลารับประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายใน 15 วัน นับตั้งแต่รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง เครื่องยังคงชำรุดจากสาเหตุผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

6.5 ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญงานมาสาธิตวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

6.6 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปี

6.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 13485 หรือ มาตรฐาน CE

4.6 เครื่องวัดความดันโลหิตแบบล้อเลื่อน จำนวน 2 เครื่อง

1. <u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

เครื่องวัดความดันโลหิตแบบเข็นพื้นมีล้อเลื่อน

2. <u>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน</u>

สำหรับใช้วัดความดันโลหิตผู้ป่วยที่ห้องตรวจผู้ป่วยนอกและในหอผู้ป่วยในของโรงพยาบาลฯ

3. <u>คุณสมบัติทางเทคนิค</u>

3.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดใช้ปรอท

3.2 ปรอทบรรจุอยู่ในกระเปาะขนาดใหญ่

3.3 แท่งปรอทที่ต่อจากกระเปาะปรอททำจากพลาสติกใสพิเศษชนิดแตกยาก เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนแท่งปรอท

3.4 มีที่ปิด – เปิดปรอท ป้องกันมิให้ปรอทไหลออกนอกกระเปาะ ขณะไม่ได้ใช้งานหรือเคลื่อนย้าย

3.5 ปรอทที่ขึ้นสู่แท่งปรอทขณะใช้งาน มีคุณสมบัติไม่เกาะติด ขีดแสดงค่าบนแท่งปรอท ไม่ลบเลือนง่าย

3.6 แท่งปรอทมีขนาด Ø ภายใน 5.0 มิลลิเมตร
Ø ภายนอก 10.0 มิลลิเมตร
ความยาว 310.0 มิลลิเมตร

3.7 สามารถวัดความดันโลหิต ได้ตั้งแต่ 0-300 มิลลิเมตรปรอท โดย Scale 2 ด้าน เป็นสีดำ ตัวอักษรคมชัดสีขาว สะดวกในการอ่านค่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร)	(นางจิราพร รักษายศ)	(นางจิตนาพร ช่อผูก)

3.8 มีช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ ทำด้วยพลาสติกชนิดพิเศษ น้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทาน

3.9 เครื่องติดตั้งอยู่บนฐานเสา 5 แฉก มีล้อหมุนรอบตัวเอง 5 ล้อ

3.10 เมื่อติดตั้งเครื่องบนฐานเสาแล้ว สามารถปรับความสูงได้ ตั้งแต่ 102 – 135 เซนติเมตร

4. <u>อุปกรณ์ประกอบ</u>

4.1 ผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 ผืน

4.2 ลูกสูบลมยางพร้อมวาล์ว จำนวน 1 ลูก

4.3 ท่อลมสายขด จำนวน 1 เส้น

5. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับตั้งแต่ส่งพัสดุครบ

4.7 เกจ์ออกซิเจนแบบควบคุมความดันได้ จำนวน 4 เครื่อง

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ (Oxygen Regulator Piston)</u>

1.1 ชุดปรับแรงดันออกซิเจน ปรับแรงดันไว้ที่ 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (psi) ทำจากทองเหลืองชุบโครเมียมทั้งสองด้าน

1.2 ข้อต่อเข้าถังออกซิเจน เป็นมาตรฐาน CGA 540 มีตัวกรองฝุ่นละออง

1.3 หน้าปัดเกจ์ออกซิเจนแสดงความดันภายในถัง 0-4000 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (psi) พร้อมอักษรเตือน USE NO OIL

2. <u>ชุดปรับอัตราการไหลของก๊าซออกซิเจน (Oxygen Flowmeter)</u>

2.1 ปรับอัตราการไหล 0-15 ลิตร/นาที สามารถปรับสูงสุดได้ 60 ลิตร/นาที Calibrated at 21°C and 60 psi

2.2 ชุดปรับอัตราการไหลมี Serial Number และใบสอบเทียบ (Test Result) เฉพาะตัวจากโรงงาน

2.3 ข้อต่อใต้ชุดปรับอัตราการไหลเป็นแบบ D.I.S.S Connection

2.4 ตัวเรือนเป็นทองเหลืองชุบโครเมียม

3. <u>ขวดน้ำให้ความชื้น (Humidifier)</u>

3.1 ขวดทำด้วยวัสดุ โพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate)

3.2 ปริมาตร 300 ml มีขีดและตัวเลขบอกปริมาตรข้างขวด ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุด

3.3 Relief Valve เมื่อแรงดันภายในขวดเกินค่าที่กำหนด

4. <u>สายแคนนูล่า (Cannula)</u>

4.1 สำหรับต่อเข้ากับขวดน้ำให้ความชื้นหรือข้อต่อ Nut & Nipple สำหรับการพ่นยา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร)	(นางจิราพร รักษายศ)	(นางจิตนาพร ช่อผูก)

5. เงื่อนไข..../12

5. <u>เงื่อนไข</u>

5.1ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO 13485:2016

5.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี (จากการใช้งานปกติ)

5.3 คำเตือน ห้ามใช้กับน้ำมัน

4.8 เครื่องตรวจหู คอ จมูก จำนวน 1 เครื่อง

1. <u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

1.1 เป็นชุดตรวจหูให้ความสว่าง ระบบส่องไฟโดยตรงจากหลอดไฟ และชุดส่องตรวจคอ จมูก แบบไฟเบอร์ออฟติก

1.2 ใช้กับถ่านไฟฉายขนาดกลาง (Size C) 2 ก้อน

1.3 บรรจุในกล่องพลาสติกอย่างดี

2. <u>คุณสมบัติทางเทคนิค</u>

1.1 ชุดตรวจหูสำหรับทำหัตถการ (Operation Otoscope)

1.1.1 หัวตรวจหูเป็นแบบเปิด เพื่อสะดวกในการทำหัตถการ

1.1.2 หลอดไฟ Halogen 2.5 V.

1.1.3 เลนซ์กำลังขยาย 2.5 เท่า เป็นแบบหมุนได้

1.2 ชุดตรวจคอ (Tongue blade holder)

1.2.1 ใช้หลอดไฟฮาโลเจน 2.5 โวลต์

1.2.2 ส่องสว่างด้วยระบบไฟเบอร์ออฟติกคุณภาพสูง ให้แสงสว่างเทียบเท่า daylight

1.2.3 มีช่องใส่ไม้กดลิ้น และมีปุ่มปลดไม้กดลิ้น สะดวกในการใช้งาน

1.3 ชุดตรวจจมูก (Nasal Speculum)

1.3.1 ให้ความสว่างแบบ Fiber Optic ใช้หลอดไฟฮาโลเจน 2.5 โวลต์

1.3.2 สามารถปรับถ่างได้ มีเลนซ์แบบปรับเลื่อนได้ กำลังขยาย 2.5 เท่า

1.4 ด้ามถือ (Handle)

1.4.1 ทำด้วยเหล็ก ไม่เป็นสนิม

1.4.2 สามารถปรับความเข้มของแสงได้ตามต้องการ

3. <u>อุปกรณ์ในชุด ประกอบด้วย</u>

3.1 หัวตรวจหูสำหรับทำหัตถการ จำนวน 1 อัน

3.2 หัวตรวจคอ จำนวน 1 อัน

3.3 หัวตรวจจมูก จำนวน 1 อัน

3.4 ด้ามถือ จำนวน 1 ดัน

3.5 Reusable ear specula ขอบโลหะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 , 3 , 4 , 5 , และ 9 มิลลิเมตร อย่างละ 1 อัน

3.6 กล่องพลาสติกบรรจุอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร)	(นางจิราพร รักษายศ)	(นางจิตนาพร ช่อผูก)

4. เงื่อนไข..../13

4. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

4.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน

4.2 ได้รับมาตรฐาน ISO และ CE

4.9 เกจ์ออกซิเจนระบบ pipeline จำนวน 7 เครื่อง

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 ปรับอัตราการไหลของออกซิเจนได้ตั้งแต่ 0-15 ลิตร/นาที สามารถปรับสูงสุดได้ 60 ลิตร/นาที Calibrated at 21° c

1.2 โดมบอกปริมาตรการไหล (Flowmeter Tube) ใส สามารถมองเห็นลูกบอลสแตนเลสได้ และมีขีดบอกปริมาตรการไหล 0-15 ลิตร/นาที ที่ 50 psi

1.3 โดมครอบ Flowmeter Tube เป็นวัตถุใส สามารถมองเห็น Flowmeter Tube ได้ชัดเจน

1.4 มีลูกลอยบอกปริมาตรการไหลเป็นสแตนเลสบรรจุในหลอด Flowmeter Tube

1.5 มีเลขกำกับทุกชุดพร้อมใบสอบเทียบเฉพาะตัวจากโรงงาน (Manufacturer Calibration)

1.6 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพ มาตราฐาน ISO 13485

1.7 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องมือแพทย์ CE Mark

1.8 อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับต่อเข้ากับหัวจ่ายระบบไปป์ไลน์ก๊าซทางการแพทย์ใช้งานร่วมกับก๊าซตามชนิด ที่ระบุบนผลิตภัณฑ์ โดยมีลักษณะแบ่งเป็นรุ่นต่างๆตามความต้องการใช้งาน

1.9 การเชื่อมต่อเข้ากับระบบไปป์ไลน์ มีการออกแบบให้การใช้งานแต่ละก๊าซมีความแตกต่างกันป้องกันการนำไปใช้กับก๊าซผิดประเภท

1.10 มีสัญลักษณ์เป็นสีหรืออักษรเพื่อแสดงถึงการนำไปเชื่อมกับก๊าซแต่ละชนิด เช่น Oxygen เป็นสีเขียว , Nitrous Oxide เป็นสีน้ำเงิน , Vacuum เป็นสีขาว , และ Medical Air เป็นสีเหลือง

2. <u>เงื่อนไข</u>

2.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปี (จากการใช้งานปกติ)

4.10 รถเข็นผ้าเปื้อน จำนวน 3 คัน

1. <u>วัตถุประสงค์การใช้งาน</u>

สำหรับบรรทุกขนผ้าเปื้อนภายในโรงพยาบาล

2. <u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

2.1 โครงรถทำด้วยท่อสแตนเลสกลม ขนาด 2.5 เซนติเมตร

2.2 บุหนังเทียม 4 ด้าน

2.3 ขนาดของรถผ้าเปื้อน กว้าง 65 x ยาว 105 x สูง 70 เซนติเมตร

2.4 ลูกล้อ 4 ล้อ ขนาด 6 นิ้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร)	(นางจิราพร รักษายศ)	(นางจิตนาพร ช่อผูก)

3. เงื่อนไข..../14

3. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

3.1 เป็นของใหม่ที่ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2 รับประกัน 1 ปี

4.11 เครื่องให้ความอบอุ่นและช่วยชีวิตทารกแรกเกิด จำนวน 1 เครื่อง

1. <u>คุณลักษณะทั่วไป</u> ให้ความอบอุ่นและช่วยชีวิตทารกแรกคลอด

1.1 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์

1.2 เครื่องให้ความอบอุ่นอยู่ด้านบนและมีที่นอนสำหรับทารกแรกเกิดเป็นแบบรถเข็นมี 4 ล้อ

1.3 ผลิตตามมาตรฐาน IEC-60601-1/IEC 60601-2-21, CE MARK

2. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

2.1 ระบบให้ความร้อนเป็นระบบความร้อนแบบแผ่รังสี (Radiant Heater) ไม่น้อยกว่า 550 วัตต์

2.2 แผงให้ความร้อนสามารถปรับหมุนออกด้านข้างเป็นแนวโค้ง (ทำมุม 45 องศา) เพื่อสะดวกในการถ่ายภาพรังสี โดยแผงทำความร้อนยังคงส่งความร้อนมาที่เบาะได้สม่ำเสมอตลอดเวลาการทำงาน

2.3 มีหลอดไฟให้ความสว่างชนิด Quartz Halogen เพื่อดูผิวเด็กได้ถูกต้องชัดเจน

2.4 มีไฟสัญญาณแสดงระดับการทำงานให้ความร้อน (Heater Power) 4 ระดับ

2.5 สามารถปรับพลังงานความร้อนได้ทั้งแบบปรับเอง (Manual Control) และแบบปรับโดยอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก (Skin Temperature Control)

2.6 ระบบปรับเองโดยอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก (Skin Temperature Control) สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 34.0 - 38.0 องศาเซลเซียส

2.7 สามารถแสดงค่าของอุณหภูมิเป็นตัวเลข ได้ตั้งแต่ 20 - 42 องศาเซลเซียส

2.8 มีระบบ Pre-warm เพื่อช่วยเตรียมอุณหภูมิให้พร้อมสำหรับการทำการรักษา

2.9 มีสวิทซ์สำหรับเลือกการทำงานแบบ Manual Control หรือ Skin Temperature Control

2.10 มีปุ่มสวิทซ์สำหรับทดสอบเสียงเตือน (Alarm Test) และหยุดสัญญาณเสียงชั่วคราว (Alarm Reset)

2.11 เตียงปฏิบัติการ สามารถปรับระดับโดยระบบไฟฟ้า (Electric Tilting Mechanism) เอียงได้ ±15 องศา และมี X-Ray tray เพื่อความสะดวกในการถ่าย X-Ray โดยไม่ต้องรบกวนตัวเด็ก

2.12 เตียงผู้ป่วยมีที่กั้นกันตัวทารก 4 ด้าน สามารถพับลงได้ 3 ด้าน มีช่องสำหรับสอดสายสัญญาณหรือท่อต่างๆ และสามารถเอกซเรย์ผ่านที่นอนได้ (Bassinet with Radio-translucent Mattress)

2.13 มีระบบสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียง อย่างน้อยในกรณีดังนี้

2.13.1 กระแสไฟฟ้าขัดข้อง (Main power failure)

2.13.2 ระบบการทำงานของเครื่องขัดข้อง (Circuit fault alarm)

2.13.3 สายวัดอุณหภูมิขัดข้อง (Skin sensor fault alarm)

2.13.4 อุณหภูมิผิวหนังเด็กต่างจากอุณหภูมิที่ตั้งไว้ ±1 องศาเซลเซียส

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร)	(นางจิราพร รักษายศ)	(นางจิตนาพร ช่อผูก)

2.14 เครื่องดูด..../15

2.14 เครื่องดูดเสมหะเป็นระบบ Ventury system พร้อมเกจ์วัดแรงดูดระบบป้องกันแรงดูดเกินที่ตั้งไว้ ขวดรองรับเสมหะและอุปกรณ์กรองจุลินทรีย์

2.15 มีชุดให้ออกซิเจน Oxygen Flow-meter พร้อมชุดให้ความชื้น (Humidifier)

2.16 มีนาฬิกาจับเวลา Apgar timer ชนิดมีเสียงเตือน

3. <u>อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน</u>

3.1 X-ray cassette Rack	จำนวน 1 ชุด
3.2 Skin temperature probe	จำนวน 1 เส้น
3.3 เสาน้ำเกลือ IV pole	จำนวน 1 อัน
3.4 Resuscitation/aspiration system	จำนวน 1 ชุด
3.5 แทงค์ออกซิเจนพร้อมที่ปรับลดแรงดันครบชุด	จำนวน 1 ชุด
3.6 Adapter for O_2 pipeline and O_2 Hose	จำนวน 1 ชุด
3.7 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อล่างละ 1 เล่ม

4. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง 1 ปี

5. <u>รายละเอียดอื่นๆ</u>

5.1 มีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

5.2 มีหลักฐานหนังสือรับรองว่ามีบุคลากรของบริษัทผู้เสนอสินค้าผ่านการอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

5.3 มีเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของ โรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อ

6. วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง

6.1 <u>เครื่องวัดความดันแบบปรอทตั้งโต๊ะ จำนวน 7 เครื่อง</u>

- วงเงินงบประมาณและราคากลางในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ เป็นเงินเครื่องละ 3,000.00 บาท (สามพันบาทถ้วน) เป็นเงินทั้งสิ้น 21,000.00 บาท (สองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

6.2 <u>เครื่องควบคุมให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ จำนวน 1 เครื่อง</u>

- วงเงินงบประมาณและราคากลางในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ เป็นเงินเครื่องละ 55,000.00 บาท (ห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เป็นเงินทั้งสิ้น 55,000.00 บาท (ห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

6.3 <u>เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสิคแบบจอสีพร้อมภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน จำนวน 1 เครื่อง</u>

- วงเงินงบประมาณและราคากลางในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ เป็นเงินเครื่องละ 480,000.00 บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน) เป็นเงินทั้งสิ้น 480,000.00 บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร)	(นางจิราพร รักษายศ)	(นางจิตนาพร ช่อผูก)

6.4 เครื่องปั่น..../16

6.4 <u>เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น จำนวน 2 เครื่อง</u>

- วงเงินงบประมาณและราคากลางในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ เป็นเงินเครื่องละ 80,000.00 บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน) เป็นเงินทั้งสิ้น 160,000.00 บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

6.5 <u>เครื่องอบแห้งสายยางและอุปกรณ์ทางการแพทย์ แบบ 2 ประตู จำนวน 1 ตู้</u>

- วงเงินงบประมาณและราคากลางในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ เป็นเงินเครื่องละ 185,000.00 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เป็นเงินทั้งสิ้น 185,000.00 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

6.6 <u>เครื่องวัดความดันโลหิตแบบล้อเลื่อน จำนวน 2 เครื่อง</u>

- วงเงินงบประมาณและราคากลางในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ เป็นเงินเครื่องละ 14,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เป็นเงินทั้งสิ้น 28,000.00 บาท (สองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

6.7 <u>เกจ์ออกซิเจนแบบควบคุมความดันได้ จำนวน 4 เครื่อง</u>

- วงเงินงบประมาณและราคากลางในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ เป็นเงินเครื่องละ 8,500.00 บาท (แปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นเงินทั้งสิ้น 34,000.00 บาท (สามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

6.8 <u>เครื่องตรวจหู คอ จมูก จำนวน 1 เครื่อง</u>

- วงเงินงบประมาณและราคากลางในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ เป็นเงินเครื่องละ 15,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เป็นเงินทั้งสิ้น 15,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

6.9 <u>เกจ์ออกซิเจนระบบ pipeline จำนวน 7 เครื่อง</u>

- วงเงินงบประมาณและราคากลางในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ เป็นเงินเครื่องละ 3,800.00 บาท (สามพันแปดร้อยบาทถ้วน) เป็นเงินทั้งสิ้น 26,600.00 บาท (สองหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)

6.10 <u>รถเข็นผ้าเปื้อน จำนวน 3 คัน</u>

- วงเงินงบประมาณและราคากลางในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ เป็นเงินเครื่องละ 14,800.00 บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน) เป็นเงินทั้งสิ้น 44,400.00 บาท (สี่หมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน)

6.11 <u>เครื่องให้ความอบอุ่นและช่วยชีวิตทารกแรกเกิด จำนวน 1 เครื่อง</u>

- วงเงินงบประมาณและราคากลางในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ เป็นเงินเครื่องละ 380,000.00 บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) เป็นเงินทั้งสิ้น 380,000.00 บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

7. การชำระเงิน

ชำระเงินจำนวนร้อยละ 100 เมื่อได้รับของถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญา

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร)	(นางจิราพร รักษายศ)	(นางจิตนาพร ช่อผูก)

9. สถานที่..../17

9. สถานที่ติดต่อ

งานพัสดุ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง เลขที่ 20 หมู่ที่ 8 ตำบลไสหร้า อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80150

โทรศัพท์ 075 481113-5

โทรสาร 075 481275

โดยผู้ติดต่อ ต้องระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อกลับได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวชนัญญา จิรนันทนากร)
ทันตแพทย์ ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิราพร รักษายศ)
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการพิเศษ (ด้านการพยาบาล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิตนาพร ช่อผูก)
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ (ด้านการพยาบาล)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลฯ ได้รับมอบอำนาจ)

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ใช้ (ร่าง) ขอบเขตงานฯ และราคากลางตามที่ผู้ร่างขอบเขตงานเสนอ

ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่
(นางอมรานันท์ ปิ่นทอง)
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ (ด้านการพยาบาล)

ลงชื่อ.....หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางจิราพร รักษายศ)
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการพิเศษ (ด้านการพยาบาล)

อนุมัติ

(นางสาวจริญญา แสงจันทร์)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรม) รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช