

**ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช**

**เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๖๓,๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

**รายการที่ ๑** หุ่นฝึกจำลองการฝึกปฏิบัติการพยาบาลทารกคลอดก่อนกำหนด จำนวน ๑ ตัว
**รายการที่ ๒** หุ่นฝึกตรวจภายใน พร้อมมดลูกขนาดต่างๆ จำนวน ๒ ชุด
**รายการที่ ๓** หุ่นจำลองสำหรับฝึกเจาะไขกระดูก (Intraosseous access) จำนวน ๓ ชุด
**รายการที่ ๔** หุ่นฝึกตรวจเต้านม จำนวน ๑ ชุด
**รายการที่ ๕** หุ่นจำลองสำหรับฝึกการสอดใส่สายสวนทางหลอดเลือดดำ จำนวน ๑ ชุด
**รายการที่ ๖** หุ่นจำลองการตรวจประเมินต่อมลูกหมากทางช่องทวารหนัก จำนวน ๑ ชุด
**รายการที่ ๗** หุ่นสำหรับฝึกพันตอขา ระดับใต้เข่า จำนวน ๓ ตัว
**รายการที่ ๘** หุ่นจำลองไขสันหลังพร้อมกระดูกเชิงกราน จำนวน ๑ ตัว
**รายการที่ ๙** หุ่นเด็กจำลองการฝึกทักษะการเจาะตรวจน้ำไขสันหลัง จำนวน ๑ ชุด
**รายการที่ ๑๐** หุ่นจำลองครึ่งตัว ฝึกพันแผลบริเวณแขนและลำตัว จำนวน ๑ ตัว
**รายการที่ ๑๑** หุ่นขาเจาะเข่า จำนวน ๑ ชุด
**รายการที่ ๑๒** หุ่นเลียนแบบการทำงานข้อไหล่ จำนวน ๑ ตัว
**รายการที่ ๑๓** หุ่นจำลองข้อเท้ากับเส้นเอ็น จำนวน ๑ ตัว
**รายการที่ ๑๔** หุ่นเลียนแบบการทำงานข้อมือและนิ้ว จำนวน ๑ ตัว
**รายการที่ ๑๕** หุ่นเลียนแบบการทำงานข้อเข่า จำนวน ๑ ตัว

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 23 ธ.ค. 2565 ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๓๔ ๐๒๕๐ ต่อ ๑๓๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ Sowat.Wann@mophegp.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ 19 ธ.ค. 2565 โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ 19 ธ.ค. 2565

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๕

**(นายสมพร สหจารุพัฒน์)**
**รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาราชการแทน**
**ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช**
**ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช**

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



**เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

**เลขที่ ๒๓/๒๕๖๖**

**การซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๕ รายการ**

**ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช**

**ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕**

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๕ รายการ ตามรายการ ดังนี้

**รายการที่ ๑** หุ่นฝึกจำลองการฝึกปฏิบัติการพยาบาลทารกคลอดก่อนกำหนด จำนวน ๑ ตัว

**รายการที่ ๒** หุ่นฝึกตรวจภายใน พร้อมมดลูกขนาดต่างๆ จำนวน ๒ ชุด

**รายการที่ ๓** หุ่นจำลองสำหรับฝึกเจาะไขกระดูก (Intraosseous access) จำนวน ๓ ชุด

**รายการที่ ๔** หุ่นฝึกตรวจเต้านม จำนวน ๑ ชุด

**รายการที่ ๕** หุ่นจำลองสำหรับฝึกการสอดใส่สายสวนทางหลอดเลือดดำ จำนวน ๑ ชุด

**รายการที่ ๖** หุ่นจำลองการตรวจประเมินต่อมลูกหมากทางช่องทวารหนัก จำนวน ๑ ชุด

**รายการที่ ๗** หุ่นสำหรับฝึกพันตอขา ระดับใต้เข่า จำนวน ๓ ตัว

**รายการที่ ๘** หุ่นจำลองไขสันหลังพร้อมกระดูกเชิงกราน จำนวน ๑ ตัว

**รายการที่ ๙** หุ่นเด็กจำลองการฝึกทักษะการเจาะตรวจน้ำไขสันหลัง จำนวน ๑ ชุด

**รายการที่ ๑๐** หุ่นจำลองครึ่งตัว ฝึกพันแผลบริเวณแขนและลำตัว จำนวน ๑ ตัว

**รายการที่ ๑๑** หุ่นขาเจาะเข่า จำนวน ๑ ชุด

**รายการที่ ๑๒** หุ่นเลียนแบบการทำงานข้อไหล่ จำนวน ๑ ตัว

**รายการที่ ๑๓** หุ่นจำลองข้อเท้ากับเส้นเอ็น จำนวน ๑ ตัว

**รายการที่ ๑๔** หุ่นเลียนแบบการทำงานข้อมือและนิ้ว จำนวน ๑ ตัว

**รายการที่ ๑๕** หุ่นเลียนแบบการทำงานข้อเข่า จำนวน ๑ ตัว

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 และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(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) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ครุภัณฑ์การศึกษา

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (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 และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช หรือสถานที่ผู้ใช้งาน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๕ รายการ

**รายการที่ ๑** หุ่นฝึกจำลองการฝึกปฏิบัติการพยาบาลทารกคลอดก่อนกำหนด จำนวน ๑ ตัว

**รายการที่ ๒** หุ่นฝึกตรวจภายใน พร้อมมดลูกขนาดต่างๆ จำนวน ๒ ชุด

**รายการที่ ๓** หุ่นจำลองสำหรับฝึกเจาะไขกระดูก (Intraosseous access) จำนวน ๓ ชุด

**รายการที่ ๔** หุ่นฝึกตรวจเต้านม จำนวน ๑ ชุด

**รายการที่ ๕** หุ่นจำลองสำหรับฝึกการสอดใส่สายสวนทางหลอดเลือดดำ จำนวน ๑ ชุด

**รายการที่ ๖** หุ่นจำลองการตรวจประเมินต่อมลูกหมากทางช่องทวารหนัก จำนวน ๑ ชุด

**รายการที่ ๗** หุ่นสำหรับฝึกพันตอขา ระดับใต้เข่า จำนวน ๓ ตัว

**รายการที่ ๘** หุ่นจำลองไขสันหลังพร้อมกระดูกเชิงกราน จำนวน ๑ ตัว

**รายการที่ ๙** หุ่นเด็กจำลองการฝึกทักษะการเจาะตรวจน้ำไขสันหลัง จำนวน ๑ ชุด

**รายการที่ ๑๐** หุ่นจำลองครึ่งตัว ฝึกพันแผลบริเวณแขนและลำตัว จำนวน ๑ ตัว

**รายการที่ ๑๑** หุ่นขาเจาะเข่า จำนวน ๑ ชุด

**รายการที่ ๑๒** หุ่นเลียนแบบการทำงานข้อไหล่ จำนวน ๑ ตัว

**รายการที่ ๑๓** หุ่นจำลองข้อเท้ากับเส้นเอ็น จำนวน ๑ ตัว

**รายการที่ ๑๔** หุ่นเลียนแบบการทำงานข้อมือและนิ้ว จำนวน ๑ ตัว

**รายการที่ ๑๕** หุ่นเลียนแบบการทำงานข้อเข่า จำนวน ๑ ตัว

ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ 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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

**๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา**

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง 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 จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ**

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนงบศูนย์แพทย์ฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินอุดหนุนงบศูนย์แพทย์ฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช 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 หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที 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
๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
# การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

**๑. ชื่อโครงการ** ซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. หุ่นฝึกจำลองการฝึกปฏิบัติการพยาบาลทารกคลอดก่อนกำหนด จำนวน ๑ ตัว
๒. หุ่นฝึกตรวจภายใน พร้อมมดลูกขนาดต่างๆ จำนวน ๒ ชุด
๓. หุ่นจำลองสำหรับฝึกเจาะไขกระดูก (Intraosseous access) จำนวน ๓ ชุด
๔. หุ่นฝึกตรวจเต้านม จำนวน ๑ ชุด
๕. หุ่นจำลองสำหรับฝึกการสอดใส่สายสวนทางหลอดเลือดดำ จำนวน ๑ ชุด
๖. หุ่นจำลองการตรวจประเมินต่อมลูกหมากทางช่องทวารหนัก จำนวน ๑ ชุด
๗. หุ่นสำหรับฝึกพันตอขา ระดับใต้เข่า จำนวน ๓ ตัว
๘. หุ่นจำลองไขสันหลังพร้อมกระดูกเชิงกราน จำนวน ๑ ตัว
๙. หุ่นเด็กจำลองการฝึกทักษะการเจาะตรวจน้ำไขสันหลัง จำนวน ๑ ชุด
๑๐. หุ่นจำลองครึ่งตัว ฝึกพันแผลบริเวณแขนและลำตัว จำนวน ๑ ตัว
๑๑. หุ่นขาเจาะเข่า จำนวน ๑ ชุด
๑๒. หุ่นเลียนแบบการทำงานข้อไหล่ จำนวน ๑ ตัว
๑๓. หุ่นจำลองข้อเท้ากับเส้นเอ็น จำนวน ๑ ตัว
๑๔. หุ่นเลียนแบบการทำงานข้อมือและนิ้ว จำนวน ๑ ตัว
๑๕. หุ่นเลียนแบบการทำงานข้อเข่า จำนวน ๑ ตัว

**๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ** โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

**๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๑,๖๕๐,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน)

**๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ณ วันที่** ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๑,๖๖๓,๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

**๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** จากการสืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท บี เอ็ม ที เซลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
๒. บริษัท สยามแฟคตอรี่ จำกัด
๓. บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด

**๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**

๑. นายเอกชัย ศิริพานิช นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
๒. นายวิรชัย สนธิเมือง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ
๓. นางเสาวนีย์ นาคแก้ว นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**
**ครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๕ รายการ**
**โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช**

.....

**๑. หลักการและเหตุผล**

ศูนย์แพทย์ศาสตร์ศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นเร่งด่วนในการใช้หุ่นการศึกษา เนื่องจากกลุ่มงานสูติ - นรีเวชกรรม ต้องใช้สอนและให้นักศึกษาแพทย์ ฝึกปฏิบัติ

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อนำหุ่นจำลองฝึกสอนเสมือนจริง มาใช้ในการฝึกอบรมนักศึกษาแพทย์ โดยเฉพาะการฝึกฝนจากหุ่นจำลองจนเกิดความเชี่ยวชาญ ก่อนนำทักษะไปปฏิบัติงานจริงกับผู้ป่วย

๒.๒ สามารถนำหุ่นจำลองฝึกสอนเสมือนจริง มาใช้เพื่อการทบทวนและการประเมินผลการฝึก อบรมของนักศึกษาแพทย์ทั้งในระหว่างการปฏิบัติงานและเมื่อจบการศึกษา

**๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ฯ ดังกล่าว

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันเชิญเสนอราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายวิรชัย สนธิเมือง) (นางเสาวนีย์ นาคแก้ว)

๒/๔.ขอบเขต...

**๔. ขอบเขตของงาน**

**๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป**

**<u>รายการที่ ๑</u> หุ่นฝึกจำลองการฝึกปฏิบัติการพยาบาลทารกคลอดก่อนกำหนด**

**๑. คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นหุ่นจำลองเด็กทารกคลอดก่อนกำหนด ซึ่งมีอายุครรภ์ประมาณ ๒๕ สัปดาห์ โดยถูกพัฒนาร่วมกับ American Academy of Pediatrics ที่ทำให้ หุ่นจำลองเด็กทารกคลอดก่อนกำหนดนี้มีขนาด น้ำหนัก และลักษณะทางกายวิภาคของเด็กคลอดก่อนกำหนดที่เสมือนจริง ซึ่งเหมาะสมกับการใช้ฝึกในสถานการณ์กู้ชีพขั้นสูงสำหรับเด็กคลอดก่อนกำหนด

**๒. คุณสมบัติทางเทคนิค**

(๑) เป็นหุ่นจำลองเด็กทารกคลอดก่อนกำหนดขนาดเต็มตัว เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ควบคุมแบบไร้สายหน้าจอสัมผัส อายุประมาณ ๒๕ สัปดาห์ ออกแบบเพื่อการฝึกอบรมบุคลากรในการดูแลเด็กทารกคลอดก่อนกำหนดอย่างเหมาะสม

(๒) มีระบบทางเดินหายใจที่มีความเสมือนจริง และสามารถฝึกทักษะเกี่ยวกับทางเดินหายใจได้มีอย่างน้อยดังนี้

- ฝึกทักษะใส่ท่อช่วยหายใจ (ET tube insertion)
- ฝึกทักษะการกดกระดูกไครคอยด์ (Sellick Manoeuvre)
- ฝึกทักษะการช่วยหายใจแบบ Positive Pressure Ventilation
- ฝึกทักษะการดูดเสมหะ (Suctioning)
- ฝึกทักษะการใส่สายยางให้อาหาร (OG/NG tube insertion)

(๓) หน้าอกของหุ่นสามารถขยับขึ้นลงตามการช่วยหายใจได้

(๔) สามารถแสดงอาการภาวะขาดออกซิเจน (Cyanosis)

(๕) หน้าอกของหุ่นสามารถแสดงการขยับของปอดด้านขวาด้านเดียว เมื่อใส่ท่อช่วยหายใจเข้าปอดข้างเดียวได้ (right mainstem intubation)

(๖) สามารถฝึกฟังเสียงปอดระหว่างการช่วยหายใจ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการใส่ท่อช่วยหายใจได้

(๗) สามารถฝึกช่วยชีวิตได้โดยการกดหน้าอกได้ (CPR)

(๘) สามารถฝึกทักษะการให้สารน้ำ และยาทางสายสะดือได้ โดยมีทั้งเส้นเลือดดำและเส้นเลือดแดงที่สายสะดือได้ โดยมีช่องรองรับสารน้ำภายในตัวหุ่นจำลอง

(๙) สามารถจำลองภาวะเลือดไหลย้อนจากสายสะดือได้

(๑๐) มี Pre-ported IV sites ดังนี้

- Right saphenous vein
- Dorsum of left hand
- Left antecubital fossa

(๑๑) สามารถแสดงเสียงหัวใจและเสียงปอดโดยใช้อุปกรณ์ควบคุม

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายวิรชัย สนธิเมือง) (นางเสาวนีย์ นาคแก้ว)

**๓. ชุดสร้างสถานการณ์จำลองและควบคุมไร้สาย (SimPad Plus) มีอย่างน้อยดังนี้**

(๑) หน้าจอของตัวเครื่องเป็นจอสี แบบจอสัมผัส(Touch screen) ชนิดไร้สาย (Wireless) ขนาด ๕.๗ นิ้วเพื่อความสะดวกในการใช้งานและควบคุม

(๒) มีโหมดการใช้งานอย่างน้อย ๒ รูปแบบ ดังนี้

- Manual Mode
- Automatic Mode

(๓) มีสถานการณ์จำลองอย่างน้อย ๕ สถานการณ์ และสามารถสร้างสถานการณ์จำลองล่วงหน้าเองได้ไม่จำกัด

(๔) สามารถสร้างสถานการณ์จำลอง โดยใส่ข้อมูลต่างๆเช่นชื่อสถานการณ์ ชื่อผู้สอน ชื่อผู้เรียน เพื่อความสะดวกในการเรียกดูข้อมูลย้อนหลังหรือเพื่อใช้ข้อมูลในการประเมินการฝึกปฏิบัติ

(๕) สามารถสร้างคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(ECG) ต่างๆได้อย่างน้อย ดังนี้ Sinus rhythm, Asystole, Ventricular Fibrillation เพื่อการประเมินและวิเคราะห์แนวทางในการรักษา

(๖) สามารถบันทึกข้อมูลการรักษาและการทำหัตการต่างๆของผู้เรียนลงใน Log Viewer แบบอัตโนมัติและ/หรือสามารถบันทึกได้ด้วยผู้สอนเองเพื่อใช้ประเมินผลการฝึกปฏิบัติของผู้เรียน

(๗) สามารถตั้งค่าสัญญาณชีพได้

(๘) สามารถสร้างเสียงต่างๆเพื่อความเสมือนจริงในการฝึกปฏิบัติ ได้ดังนี้

- เสียงหัวใจ
- เสียงหายใจ

(๙) มีแบตเตอรี่ชนิด Li-Ion สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องประมาณ ๓ ชั่วโมง

**<u>รายการที่ ๒</u> หุ่นฝึกตรวจภายใน พร้อมมดลูกขนาดต่างๆ**

**๑. คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นโมเดลจำลองบริเวณสะโพกมนุษย์เพศหญิง สำหรับการฝึกตรวจภายในขั้นสูง มีโมดูลสำหรับภาวะผิดปกติต่างๆของผู้ป่วย

**๒. คุณสมบัติเฉพาะ**

(๑) เป็นโมเดลจำลองมนุษย์เพศหญิงบริเวณสะโพกถึงต้นขา

(๒) สามารถใช้ฝึกทักษะต่างๆได้ ดังนี้

- คลำมดลูกแบบปกติและแบบตั้งครรภ์
- การตรวจมดลูกแบบ bimanual และ tri-manual ได้
- การฝึกตรวจช่องคลอด
- การตรวจความผิดปกติของปากมดลูก
- การใช้กล้องส่องโพรงมดลูก
- การใช้กล้องผ่าตัดเปิดแผลเล็ก ใช้ตรวจมดลูกและเอ็นยึดมดลูก

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายวิรชัย สนธิเมือง) (นางเสาวนีย์ นาคแก้ว)

๔/(๓) มี...

(๓) มีองค์ประกอบทางกายวิภาค ได้แก่ มดลูก รังไข่ ท่อนำไข่ และเส้นเอ็นยึดอวัยวะสามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน

(๔) สามารถฝึกทักษะการใส่ถุงยางอนามัยสำหรับผู้หญิง, ฟองน้ำคุมกำเนิด,หมวกครอบปากมดลูก, IUD และอุปกรณ์คุมกำเนิดชนิดอื่นๆ ได้

(๕) มีโมเดลปากมดลูกและส่วนมดลูกที่สามารถถอดเปลี่ยนได้

(๖) หุ่นฝึกประกอบด้วย

- มดลูกแบบปกติ ผนังมดลูก ด้านหน้ามีลักษณะโปร่งใส
- มดลูกแบบต่างๆ (Right salpingitis)
- มดลูกแบบมีถุงน้ำในท่อนำไข่ด้านขวา
- มดลูกแบบมีภาวะท่อนำไข่โป่งพองเป็นถุงน้ำ
- มดลูกแบบมีเนื้องอกมดลูก
- มดลูกอักเสบแบบมีการผิดรูปของมดลูกด้านขวา
- มดลูกอักเสบแบบมีการผิดรูปของมดลูกด้านขวา
- ปากมดลูกแบบปกติ
- ปากมดลูกอักเสบเรื้อรัง
- ปากมดลูกอักเสบเฉียบพลัน
- ถุงน้ำปากมดลูกอักเสบ
- ติ่งเนื้อปากมดลูก (cervical polyp)
- มะเร็งมดลูกระยะแรก
- มะเร็งมดลูกระยะกลาง
- มะเร็งมดลูกระยะสุดท้าย
- มดลูกตั้งครรภ์
- มดลูกตั้งครรภ์ อายุครรภ์ ๖-๘ สัปดาห์
- มดลูกตั้งครรภ์ อายครรภ์ ๑๐-๑๒ สัปดาห์
- มดลูกตั้งครรภ์ อายครรภ์ ๒๐ สัปดาห์
- มดลูกหลังคลอด ๔๘ ชั่วโมง

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายวิรชัย สนธิเมือง) (นางเสาวนีย์ นาคแก้ว)

๕/(๓) มี...

**<u>รายการที่ ๓</u> หุ่นจำลองสำหรับฝึกเจาะไขกระดูก (Intraosseous access) จำนวน ๓ ชุด**

**๑. คุณสมบัติทางเทคนิค**

(๑) เป็นขาหุ่นเด็กเล็กใช้สำหรับฝึกเจาะให้สารละลายทางไขกระดูก (intraosseous)

(๒) สามารถใช้งานร่วมกับหุ่น Laerdal Nursing Baby ได้

(๓) มีตำแหน่งที่สำคัญเช่น tibial tuberosity และ medial malleolus

(๔) บริเวณส้นเท้ามีช่องสำหรับระบายน้ำออก

**<u>รายการที่ ๔</u> หุ่นฝึกตรวจเต้านม จำนวน ๑ ชุด**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

ชุดจำลองการตรวจเต้านมด้วยตนเอง เป็นชุดจำลองเต้านมแบบสวมใส่เพื่อฝึกการปฏิบัติการตรวจคลำเพื่อหาความผิดปกติของเต้านมด้วยตนเอง โดยภายในชุดจำลองการตรวจเต้านมด้วยตนเอง มีความผิดปกติของเต้านม ที่แตกต่างกันถึง ๔ ลักษณะ

**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**

(๑) ชุดจำลองการตรวจเต้านมด้วยตนเอง ออกแบบมาเพื่อฝึกตรวจอาการผิดปกติของเต้านม ๔ ลักษณะ ดังนี้

๑.๑ Skin Dimpling (Tumor)

๑.๒ Pitting (Tumor)

๑.๓ Fibroaenoma

๑.๔ Mastopathy

(๒) ชุดจำลองการตรวจเต้านมด้วยตนเองเหมาะสำหรับการฝึกตรวจคลำเต้านมเพื่อหาความผิดปกติด้วยตนเอง

(๓) ชุดจำลองการตรวจเต้านมด้วยตนเอง มีลักษณะและผิวสัมผัสที่เหมือนจริง เหมาะสำหรับใช้ในการเรียนการสอน

(๔) สามารถฝึกทักษะ ได้ดังนี้

๔.๑ สามารถใช้ฝึกการตรวจหาความผิดปกติของเต้านมโดยการสัมผัส คลำเต้านมได้

๔.๒ สามารถใช้ฝึกการคลำ เพื่อตรวจเต้านมด้วยตนเองได้

**๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**

(๑) ชุดจำลองการตรวจเต้านมด้วยตนเอง จำนวน ๑ ชุด

**<u>รายการที่ ๕</u> หุ่นจำลองสำหรับฝึกการสอดใส่สายสวนทางหลอดเลือดดำ จำนวน ๑ ชุด**

หุ่นจำลองสำหรับฝึกการสอดใส่สายสวนทางหลอดเลือด และฝึกทักษะในการทำอัลตร้าซาวด์ขณะทำการสอนใส่สายสวนทางหลอดเลือด (CVC Insertion) สามารถฝึกการแทงเข็ม ใน ๑ ชุดประกอบด้วย

(๑) หุ่นจำลองสำหรับเพศชายช่วงลำตัวครึ่งซีกด้านขวา

(๒) แผ่นสำหรับฝึกการเจาะในตำแหน่งที่ถูกต้อง (Landmark Puncture Pad)

(๓) แผ่นสำหรับการแทงเข็มเจาะในขณะทำอัลตร้าซาวด์ (Ultrasound Puncture Pad)

(๔) กล่องฝึกแทงเข็มแบบโปร่งใส (Transparent anatomical block)

(๕) กล่องสำหรับฝึกทำอัลตราซาวด์ (Ultrasound training block)

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายวิรชัย สนธิเมือง) (นางเสาวนีย์ นาคแก้ว)

๖/๒.คุณลักษณะ...

**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**

(๑) ผู้ฝึกสามารถฝึกทักษะได้ ๓ แบบ คือ

- วิธีการฝึกเจาะที่ถูกต้องและปลอดภัย
- หลีกเลี่ยงความซับซ้อนในขณะเจาะเข็ม
- วิธีการใส่สายสวนในตำแหน่งที่ถูกต้อง

(๒) แผ่นฝึกแต่ละชิ้นวางบนหน้าอกด้านขวา ส่วนคอแสดงตำแน่งด้านขวาครอบคลุมบริเวณที่ฝึกแทงเข็มและสอดใส่สายสวนทางหลอดเลือดได้ถูกต้อง

(๓) แผ่นสำหรับฝึกการเจาะในตำแหน่งที่ถูกต้อง (Landmark Puncture Pad) ได้ออกแบบมาสำหรับการฝึกเจาะหลอดเลือดดำบริเวณไหปลาร้า Subclavian และหลอดเลือดดำช่วงลำคอ InternalJugular Vein การสอดใส่สาย สวนเข้าไปใน Superior Vena Cava (SVC) และแสดงการเต้นของหลอดเลือดแดงอย่างเห็นได้ชัด

(๔) แผ่นสำหรับแสดงการแทงเข็มเจาะในขณะทำอัลตร้าซาวด์ (Ultrasound Puncture Pad) สามารถฝึกเจาะหลอดเลือดดำภายในลำคอ Jugular ได้ระหว่างการทำอัลตร้าซาวด์ เพื่ออ่านภาพที่อัลตร้าซาวด์ได้ชัดเจนและสามารถเจาะได้อย่างปลอดภัยโดยการดูจากจอเครื่องอัลตร้าซาวด์ ซึ่งจะเห็นความแตกต่างระหว่างหลอดเลือดดำจากเส้นเลือดแดงในขณะแทงเข็ม

(๕) กล่องฝึกแทงเข็มแบบโปร่งใส (Transparent anatomical block) เป็นอุปกรณ์ภาพ ๓ มิติทางกายวิภาคสำหรับฝึกทักษะการสอดใส่สายสวนโดยใช้ Guide wire ให้มีประสิทธิภาพ

(๖) มีวิธีการฝึกการสอดใส่สายสวนทางหลอดเลือด Central Venous Catheter (CVC) Insertion โดยมีตำแหน่งที่เจาะได้ ๓ ตำแหน่ง ดังนี้

- กระดูกไหปลาร้า (Subclavian)
- กระดูกเหนือไหปลาร้า (Supraclavicular)
- หลอดเลือดดำช่วงลำคอ (Internal Jugular Vein)

(๗) สามารถแสดงการเจาะเข็มที่ถูกตำแหน่งโดย

- แสดงการเจาะที่สำเร็จ (Success) น้ำสีฟ้า
- แสดงการเจาะหลอดเลือดใหญ่ (Arterial puncture) น้ำสีแดง
- แสดงการเจาะระบายลมที่ในช่องปอด (Pneumothorax) มีอากาศ

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายวิรชัย สนธิเมือง) (นางเสาวนีย์ นาคแก้ว)

๗/รายการ...

**<u>รายการที่ ๖</u> หุ่นจำลองการตรวจประเมินต่อมลูกหมากทางช่องทวารหนัก**

**๑. คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นหุ่นจำลองเพศชายบริเวณครึ่งตัวส่วนล่าง ใช้ในการฝึกการตรวจประเมินต่อมลูกหมาก และการตรวจประเมินผ่านทางช่องทวารหนัก

**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**

(๑) ในชุดมีโมเดลจำลองรอยโรคของต่อมลูกหมากชนิดต่างๆ จำนวน ๓ ชิ้น โดยแต่ละชิ้นสามารถจำลองรอยโรคได้ ๓ ชนิด เพื่อสะดวกในการใช้งาน

(๒) มีโมเดลจำลองรูทวาร จำนวน ๔ ชิ้น เพื่อแสดงรอยโรคชนิดต่างๆ

(๓) หุ่นสามารถจำลองรอยโรคของต่อมลูกหมากได้อย่างน้อย ๙ รูปแบบ คือ

- ต่อมลูกหมากปกติ
- ต่อมลูกหมากโต แบบที่ ๑
- ต่อมลูกหมากโต แบบที่ ๒
- ต่อมลูกหมากอักเสบ (Prostatitis)
- มะเร็งต่อมลูกหมาก แบบที่ ๑
- มะเร็งต่อมลูกหมาก แบบที่ ๒
- มะเร็งต่อมลูกหมาก แบบที่ ๓
- มะเร็งต่อมลูกหมาก แบบที่ ๔
- มะเร็งต่อมลูกหมาก แบบที่ ๕

(๔) หุ่นสามารถจำลองรอยโรคของทวารหนักได้อย่างน้อย ๔ รูปแบบ คือ

- ปกติ
- มะเร็งขนาดเล็ก
- มะเร็งขนาดใหญ่
- มีติ่งเนื้อและมะเร็งขนาดเล็ก

(๕) สามารถฝึกทักษะประเมินได้พร้อมกันทั้งต่อมลูกหมากและทวารหนัก

(๖) หุ่นสามารถปรับตำแหน่งท่าได้ ๓ ท่า คือ

- ท่านอนหงาย
- ท่านอนคว่ำ
- ท่านอนตะแคง

(๗) หุ่นสามารถฝึกทักษะการสอดใส่และใช้งานกล้อง anal-scope และ proctorscope ได้

(๘) หุ่นสามารถฝึกทักษะการตรวจต่อมลูกหมากและทวารหนักโดยใช้นิ้วได้

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายวิรชัย สนธิเมือง) (นางเสาวนีย์ นาคแก้ว)

๘/รายการ...

**<u>รายการที่ ๗</u> หุ่นสำหรับฝึกพันตอขา ระดับใต้เข่า**

**๑. คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นหุ่นจำลองสำหรับฝึกพันตอขาระดับใต้เข่าเพื่อใช้ในการเรียนการสอน

**๒. คุณสมบัติเฉพาะ**

(๑) เป็นหุ่นจำลองสำหรับฝึกพันตอขาระดับใต้เข่า โดยจำลองขาขวาถูกตัดเหนือเข่า และขาซ้ายถูกตัดบริเวณใต้เข่า

(๒) สามารถพันผ้าโดยผ่านบริเวณก้น (buttock) บริเวณระดับสันกระดูกสะโพกส่วนล่าง (ridge level of iliac)

(๓) สามารถฝึกพันแผลแบบ Circular bandage, spiral bandage, serpiginous bandage, figure of eight bandag

**<u>รายการที่ ๘</u> หุ่นจำลองไขสันหลังพร้อมกระดูกเชิงกราน**

**๑. คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นหุ่นจำลองทางกายวิภาคบริเวณไขสันหลังจนถึงกระดูกเชิงกรานเพื่อใช้ในการเรียนการสอน

**๒. คุณสมบัติเฉพาะ**

(๑) เป็นหุ่นจำลองทางกายวิภาคบริเวณไขสันหลังจนถึงกระดูกเชิงกราน

(๒) มีขนาดใกล้เคียงมนุษย์

(๓) ทำจากวัสดุ AdvancedPolyvinylchloride (PVC)

**<u>รายการที่ ๙</u> หุ่นเด็กจำลองการฝึกทักษะการเจาะตรวจน้ำไขสันหลัง**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นหุ่นเด็กจำลองสำหรับการฝึกทักษะการเจาะตรวจน้ำไขสันหลังอย่างมีประสิทธิภาพ มีผิวอ่อนนุ่ม ช่วยฝึกทักษะการจัดท่าและประคองผู้ป่วยให้อยู่ในท่าที่ปลอดภัยต่อการเจาะตรวจน้ำไขสันหลัง

**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**

(๑) เป็นหุ่นเด็กเต็มตัวอายุประมาณ ๗ - ๑๐ เดือน ขนาดประมาณ ๑๖.๙ x ๑๓.๔ x ๗.๙ นิ้ว หนัก ๓.๓ ปอนด์ มีลักษณะนอนตะแคง แสดงช่วงหลังไปถึงสะโพก

(๒) สามารถเลือกระดับความลึกของ spinal cord ได้ทั้งแบบตื้นและแบบลึก

(๓) สามารถฝึกทักษะได้ ดังนี้

- ฝึกการจัดท่าผู้ป่วย หุ่นถูกออกแบบให้ลำตัวสามารถจับโค้งงอได้ เพื่อการจัดท่าผู้ป่วยให้อยู่ในตำแหน่งปลอดภัย ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการเจาะตรวจน้ำไขสันหลัง

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายวิรชัย สนธิเมือง) (นางเสาวนีย์ นาคแก้ว)

๙/รายการ...

- ฝึกการคลำหาตำแหน่งการเจาะตรวจน้ำไขสันหลัง โดยสามารถคลำ iliac crests

- ฝึกทักษะปลอดเชื้อและ การให้ยาระงับความรู้สึก

- ฝึกทักษะการเจาะกรวดน้ำไขสันหลังและการเก็บน้ำไขสันหลังให้ความรู้สึกที่เสมือนจริงของแรงต้านของเข็มที่แทง และสามารถวัดความสำเร็จของการเจาะน้ำไขสันหลังด้วยการมีน้ำไหลออกมาเสมือนจริงเช่นเดียวกับการที่น้ำไขสันหลังไหลออกมา

- ฝึกการเจาะความลึกได้หลายระดับได้ทั้งแบบตื้นและแบบลึก

(๔) ในชุดฝึกประกอบด้วย

| | |
|---|---|
| - หุ่นเด็ก (อายุ ๗-๑๐ เดือน) | จำนวน ๑ ชุด |
| - LP block ของเด็ก (แบบตื้น) | จำนวน ๒ ชุด |
| - LP block ของเด็ก (แบบลึก) | จำนวน ๒ ชุด |
| - ถุง irrigation | จำนวน ๑ ชุด |
| - ฐานสำหรับตั้ง | จำนวน ๑ ชุด |
| - กระบอกฉีดยาขนาด ๕๐ มิลลิลิตร | จำนวน ๑ ชุด |

**<u>รายการที่ ๑๐</u> หุ่นจำลองครึ่งตัว ฝึกพันแผลบริเวณแขนและลำตัว**

**๑. คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นหุ่นจำลองครึ่งตัวสำหรับฝึกพันแผลบริเวณแขนและลำตัวเพื่อใช้ในการเรียนการสอน

**๒. คุณสมบัติเฉพาะ**

(๑) เป็นหุ่นจำลองครึ่งตัวสำหรับฝึกพันแผลบริเวณแขนและลำตัว มีลักษณะผิวอ่อนนุ่มและมีความยืดหยุ่น

(๒) มีบริเวณคอส่วนล่าง หน้าอก และจำลองสภาวะแขนถูกตัดขาด (upper limb amputation), แขนด้านขวาจำลองตัดขาดบริเวณข้อมือ (right arm cut off from the wrist), แขนซ้ายถูกตัดขาดบริเวณข้อศอก (cut off from elbow)

(๓) สามารถฝึกพันแผลแบบ Circular bandage, spiral bandage, serpiginous bandage, figure of eight bandage, capeline bandage, masklike bandage, monocular bandage

(๔) แขนมือลักษณะหมุนออกจากแกนกลางลำตัว (external rotation) เพื่อความสะดวกในการฝึกทักษะพันแผล

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายวิรชัย สนธิเมือง) (นางเสาวนีย์ นาคแก้ว)

**<u>รายการที่ ๑๑</u> หุ่นขาเจาะเข่า**

**๑. คุณสมบัติเฉพาะ**

(๑) หุ่นขาจำลองบริเวณหัวเข่าสำหรับฝึกเจาะของเหลวมีจุดสังเกตทางกายวิภาคต่างๆ

(๒) ส่วนของผิวหนังและกล้ามเนื้อจำลองมีการแบ่งชั้นกันเพื่อให้ความรู้สึกเสมือนจริง

(๓) สามารถฝึกทักษะการเจาะน้ำเยื่อบุของน้ำบรรจุของเหลวบริเวณข้อต่อ (Bursa Mucosa) ได้หลายครั้ง

(๔) เยื่อบุของน้ำบรรจุของเหลวบริเวณข้อต่อ (Bursa Mucosa) ปิดผนึกอัตโนมัติ (Automatic sealing) ผิวหนังสามารถทำความสะอาดได้

**<u>รายการที่ ๑๒</u> หุ่นเลียนแบบการทำงานข้อไหล่**

**๑. คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นหุ่นจำลองทางแสดงหน้าที่ของเข่าเพื่อใช้ในการเรียนการสอน

**๒. คุณสมบัติเฉพาะ**

(๑) เป็นหุ่นจำลองทางแสดงหน้าที่ของเข่า

(๒) มีขนาดใกล้เคียงมนุษย์

(๓) ทำจากวัสดุ PVC และมีสีเพื่อแสดงตำแหน่งต่างๆ

**<u>รายการที่ ๑๓</u> หุ่นจำลองข้อเท้ากับเส้นเอ็น**

**๑. คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นหุ่นจำลองทางกายวิภาคบริเวณข้อเท้าและเส้นเอ็นเพื่อใช้ในการเรียนการสอน

**๒. คุณสมบัติเฉพาะ**

(๑) เป็นหุ่นจำลองทางกายวิภาคบริเวณข้อเท้าและเส้นเอ็น

(๒) แสดงเส้นเลือดและเส้นประสาทเอ็น

(๓) แบ่งออกเป็น ๙ ส่วน และแสดง ๕๒ ตำแหน่ง

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายวิรชัย สนธิเมือง) (นางเสาวนีย์ นาคแก้ว)

**<u>รายการที่ ๑๔</u> หุ่นเลียนแบบการทำงานข้อมือและนิ้ว จำนวน ๑ ตัว**

**๑. คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นหุ่นจำลองทางกายวิภาคส่วนข้อมือ (Hand Joint) ของมนุษย์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน

**๒. คุณสมบัติเฉพาะ**

(๑) เป็นหุ่นจำลองทางกายวิภาคบริเวณข้อมือ ของมนุษย์

(๒) ติดตั้งอยู่บนฐาน เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

(๓) มีขนาดใกล้เคียงของจริง

**<u>รายการที่ ๑๕</u> หุ่นเลียนแบบการทำงานข้อเข่า จำนวน ๑ ตัว**

**๑. คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นหุ่นจำลองทางแสดงหน้าที่ของเข่าเพื่อใช้ในการเรียนการสอน

**๒. คุณสมบัติเฉพาะ**

(๑) เป็นหุ่นจำลองทางแสดงหน้าที่ของเข่า

(๒) มีขนาดใกล้เคียงมนุษย์

(๓) ทำจากวัสดุ PVC และมีสีเพื่อแสดงตำแหน่งต่างๆ

**๔.๒ เงื่อนไขเฉพาะ**

๔.๒.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอก)วัน เดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง (พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๔.๒.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๒.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๒.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๒.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

๔.๒.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๔.๒.๗ บริษัทผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑

๔.๒.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๒.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๒.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๒.๑๑ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณ เครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายวิรชัย สนธิเมือง) (นางเสาวนีย์ นาคแก้ว)

๑๒/๔.๒.๑๒ กรณี...

๔.๒.๑๒ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๕ วันทำการ ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๒.๑๓ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๔.๒.๑๔ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๒.๑๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ภายในระยะประกันและหลังจากหมดระยะประกัน ๓ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญา และมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

**๕. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน**

ผู้ขายรับประกันคุณภาพงาน รวมอุปกรณ์อะไหล่ จากการใช้งานปกติ นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

**๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา**

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ ราคารวม ที่เสนอ

**๗. ระยะเวลาส่งมองงาน**

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๘. งบประมาณ**

จากเงินอุดหนุนงบศูนย์แพทย์ฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๕๐,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน

**๙. ข้อกำหนดในการเบิกจ่ายเงิน**

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

**๑๐. วิธีจัดหา**

ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**๑๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ**

กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายวิรชัย สนธิเมือง) (นางเสาวนีย์ นาคแก้ว)