

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๔๙,๓๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

๑. หุ่นกู้ชีพขั้นสูงเด็ก (PALS)	จำนวน ๑ ตัว
๒. หุ่นทารกสำหรับฝึกช่วยชีวิตขั้นสูง	จำนวน ๑ ตัว
๓. หุ่นทารกสำหรับสอน CPR	จำนวน ๑ ตัว
๔. หุ่นใส่ห่วง	จำนวน ๒ ตัว
๕. หุ่น Trauma Life Support	จำนวน ๑ ตัว
๖. หุ่นสวนปัสสาวะ ผู้หญิง,ชาย	จำนวน ๑ ตัว
๗. หุ่นฝึกฉีดยา IV	จำนวน ๒ ตัว
๘. หุ่นเจาะท้อง	จำนวน ๑ ตัว
๙. หุ่นฝึกฉีด Insulin	จำนวน ๑ ตัว
๑๐. หุ่นจำลองโครงกระดูกสันหลังแบบยืดหยุ่นพร้อมกระดูกต้นขาแสดงตำแหน่งกล้ามเนื้อ	จำนวน ๑ ตัว

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 24 มี.ค. 2563 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 ๑๓๐๑ - ๑๓๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ Sowat.Wann@mophegp.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ 13 มี.ค. 2563 โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ 13 มี.ค. 2563

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายสมพร สหจารุพัฒน์)
รักษาการในตำแหน่งรองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ คนที่ ๑
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖ /๒๕๖๔

การซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

.....

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. หุ่นกู้ชีพขั้นสูงเด็ก (PALS)	จำนวน ๑ ตัว
๒. หุ่นทารกสำหรับฝึกช่วยชีวิตขั้นสูง	จำนวน ๑ ตัว
๓. หุ่นทารกสำหรับสอน CPR	จำนวน ๑ ตัว
๔. หุ่นใส่ห่วง	จำนวน ๒ ตัว
๕. หุ่น Trauma Life Support	จำนวน ๑ ตัว
๖. หุ่นสวนปัสสาวะ ผู้หญิง,ชาย	จำนวน ๑ ตัว
๗. หุ่นฝึกฉีดยา IV	จำนวน ๒ ตัว
๘. หุ่นเจาะท้อง	จำนวน ๑ ตัว
๙. หุ่นฝึกฉีด Insulin	จำนวน ๑ ตัว

๑๐. หุ่นจำลองโครงกระดูกสันหลังแบบยืดหยุ่นพร้อมกระดูกต้นขาแสดงตำแหน่งกล้ามเนื้อ จำนวน ๑ ตัว

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แบบหนังสือมอบอำนาจ

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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ 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 ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) 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 ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ

๔.๔.๑ หุ่นกู้ชีพขั้นสูงเด็ก (PALS)	จำนวน ๑ ตัว
๔.๔.๒ หุ่นทารกสำหรับฝึกช่วยชีวิตขั้นสูง	จำนวน ๑ ตัว
๔.๔.๓ หุ่นทารกสำหรับสอน CPR	จำนวน ๑ ตัว
๔.๔.๔ หุ่นใส่ห่วง	จำนวน ๒ ตัว
๔.๔.๕ หุ่น Trauma Life Support	จำนวน ๑ ตัว
๔.๔.๖ หุ่นสวนปัสสาวะ ผู้หญิง,ชาย	จำนวน ๑ ตัว
๔.๔.๗ หุ่นฝึกฉีดยา IV	จำนวน ๒ ตัว
๔.๔.๘ หุ่นเจาะท้อง	จำนวน ๑ ตัว
๔.๔.๙ หุ่นฝึกฉีด Insulin	จำนวน ๑ ตัว

๔.๔.๑๐ หุ่นจำลองโครงกระดูกสันหลังแบบยืดหยุ่นพร้อมกระดูกต้นขาแสดงตำแหน่งกล้ามเนื้อ จำนวน ๑ ตัว

ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... 24 พ.ย. 2563 ..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง 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 ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

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 ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินอุดหนุน เงินอุดหนุน งบศูนย์แพทย์ฯ ประจำปี ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินอุดหนุน งบศูนย์แพทย์ฯ ประจำปี ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 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) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

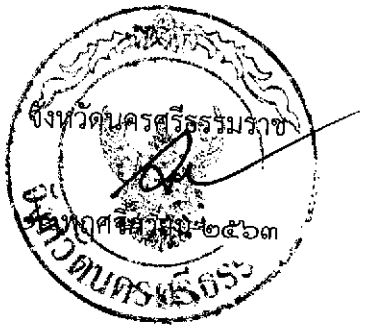
๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ

๑. หุ่นกู้ชีพขั้นสูงเด็ก (PALS)	จำนวน ๑ ตัว
๒. หุ่นทารกสำหรับฝึกช่วยชีวิตขั้นสูง	จำนวน ๑ ตัว
๓. หุ่นทารกสำหรับสอน CPR	จำนวน ๑ ตัว
๔. หุ่นใส่ห่วง	จำนวน ๒ ตัว
๕. หุ่น Trauma Life Support	จำนวน ๑ ตัว
๖. หุ่นสวนปัสสาวะ ผู้หญิง,ชาย	จำนวน ๑ ตัว
๗. หุ่นฝึกฉีดยา IV	จำนวน ๒ ตัว
๘. หุ่นเจาะท้อง	จำนวน ๑ ตัว
๙. หุ่นฝึกฉีด Insulin	จำนวน ๑ ตัว

๑๐. หุ่นจำลองโครงกระดูกสันหลังแบบยืดหยุ่นพร้อมกระดูกต้นขาแสดงตำแหน่งกล้ามเนื้อ จำนวน ๑ ตัว

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๑๖๐,๑๐๐.- บาท (สองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑,๖๔๙,๓๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท บี เอ็ม ที เซลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
๕.๒ บริษัท สยามแฟคตอรี่ จำกัด
๕.๓ บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายเอกชัย	ศิริพานิช	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๖.๒ นายพงศ์ธร	จันทเตมีย์	นายแพทย์ชำนาญการ
๖.๓ นายโสภณ	กองสุก	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

ศูนย์แพทย์ศาสตร์ศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นเร่งด่วนในการใช้ครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ เนื่องจากต้องใช้สอนและให้นักศึกษาแพทย์ ชั้นปีที่ ๕ ฝึกปฏิบัติ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อนำครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑๐ รายการ มาฝึกสอนเสมือนจริง ใช้เพื่อการทบทวนและการประเมินผลการฝึก อบรมของศึกษาแพทย์ทั้งในระหว่างการปฏิบัติงานและเมื่อจบการศึกษา

๓. ขอบเขตของงาน

<u>๓.๑ หุ่นกู้ชีพขั้นสูงเด็ก (PALS) จำนวน ๑ ตัว</u>

๓.๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหุ่นเด็กขนาดเต็มตัว เพื่อใช้ในการฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตขั้นสูง (Pediatric Advanced Life Support : PALS) โดยการสร้างสถานการณ์จำลองต่างๆ ขณะปฏิบัติเพื่อความเสมือนจริงให้แก่ทีมกู้ชีพ และสามารถนำทักษะความรู้ไปใช้ในสถานการณ์จริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๑.๒. คุณสมบัติทางเทคนิค มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

ชุดฝึกการกู้ชีพขั้นสูงเด็ก พร้อมอุปกรณ์ควบคุมแบบโปรแกรมได้ ซึ่งประกอบด้วย

๓.๑.๒.๑ หุ่นฝึก (Training Manikin)

๓.๑.๒.๑.๑ เป็นหุ่นเด็กขนาดเต็มตัวเสมือนจริง ผิวหนังอ่อนนุ่มทำด้วยยางและพลาสติก แข็งแรงทนทานต่อการฝึกปฏิบัติ สามารถทำความสะอาดได้

๓.๑.๒.๑.๒ มีระบบทางเดินหายใจเสมือนจริงสามารถฝึกเทคนิคการช่วยหายใจด้วยเครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบ (Bag-Valve Mask Ventilation) และสามารถฝึกเทคนิคการใส่ท่อช่วยหายใจได้ทางปาก (Endotracheal Intubation, Digital Intubation) และทางจมูก (Nasotracheal Intubation)

๓.๑.๒.๑.๓ ศีรษะของหุ่นสามารถปรับก้ม เงย หรือหันซ้าย หันขวาได้ ๙๐ องศา หรือดีกว่า

๓.๑.๒.๑.๔ สามารถคลำชีพจรบริเวณ Carotid ได้ โดยสร้างชีพจรจากลูกยาง (Bulb)

๓.๑.๒.๑.๕ เมื่อทำการช่วยหายใจ หน้าอกของหุ่นสามารถกระเพื่อมขึ้นลงได้

๓.๑.๒.๑.๖ สามารถฝึกปฏิบัติการทำ CPR (Cardio Pulmonary Resuscitation) ได้

ลงชื่อ.....ประธานฯ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเอกชัย ศิริพานิช)	(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์)	(นายโสภณ กองสุก)

๓.๑.๒.๑.๗ บริเวณหน้าอกมีขั้วไฟฟ้า เพื่อฝึกการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า และมีตำแหน่งในการติด lead อย่างน้อย ๓ ตำแหน่ง เพื่อสามารถดูคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้

๓.๑.๒.๑.๘ สามารถฝึกการให้สารละลาย หรือเจาะเลือดโดยมีเส้นเลือดจำลองที่แขนหุ่น

๓.๑.๒.๑.๙ สามารถฟังเสียง Heart sounds, Lung sounds, Bowel sounds ได้เมื่อเชื่อมต่อกับชุดสร้างสถานการณ์จำลองและควบคุมไร้สาย

๓.๑.๒.๑.๑๐ สามารถแสดงเสียงพูดออกที่ตัวหุ่น (Vocal sounds) แบบเสียงที่บันทึกไว้ หรือเสียงพูดจากผู้สอนเพื่อจำลองสถานการณ์ให้สมจริงได้ เมื่อเชื่อมต่อกับชุดสร้างสถานการณ์จำลองและควบคุมไร้สาย

๓.๑.๒.๒ ชุดสร้างสถานการณ์จำลองและควบคุมไร้สาย

๓.๑.๒.๒.๑ สามารถสร้างคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(ECG) ต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้ Sinus, Asystole, V.Fib, VT, Bradycardia, Tachycardia เพื่อการประเมินและวิเคราะห์แนวทางในการรักษา

๓.๑.๒.๒.๒ สามารถกำหนดให้ตอบสนองต่อการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า หรือไม่ตอบสนองต่อการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าได้

๓.๑.๒.๒.๓ สามารถตั้งค่าสัญญาณชีพได้

๓.๑.๒.๒.๔ สามารถสร้างเสียงต่างๆ ได้ดังนี้ Heart sounds, Lung sounds, Bowel sounds, Vocal sounds เพื่อความเสมือนจริงในการฝึกปฏิบัติ

๓.๑.๒.๒.๕ สามารถเชื่อมต่อชุดหูฟัง เพื่อโต้ตอบสื่อสารระหว่างผู้เรียนและผู้สอนได้

๓.๑.๒.๒.๖ หน้าจอของตัวเครื่องเป็นจอสี แบบจอสัมผัส(Touch screen) ชนิดไร้สาย (Wireless) หรือดีกว่า

๓.๑.๒.๒.๗ มีแบตเตอรี่ชนิด Li-Ion หรือดีกว่า สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง

<u>๓.๒ หุ่นทารกสำหรับฝึกช่วยชีวิตขั้นสูง จำนวน ๑ ตัว</u>

๓.๒.๑ คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๒.๑.๑ หุ่นทารกสำหรับฝึกการช่วยชีวิตชั้นสูง (ALS BABY)

๓.๒.๑.๑ เป็นหุ่นทารกขนาดเท่าคนจริง อายุประมาณ ๓ เดือน ทำด้วยยางและพลาสติก

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

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายพงศ์ธร จันทเตมีย์) (นายโสภณ กองสุก)

๓.๒.๑.๒ มีทางเดินอากาศที่ใกล้เคียงของจริง สามารถฝึกปฏิบัติการทางการช่วยหายใจ เช่น

- ใช้ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบแบบซิลิโคน
- ใส่ท่อช่วยหายใจ (Endotracheal Tube)
- สามารถฟังเสียงการหายใจได้
- เมื่อทำการช่วยหายใจ ทรวงอกจะมีการเคลื่อนไหวเหมือนจริง รวมถึงกระเพาะอาหาร หากมีอากาศเข้าไป
- สามารถฝึกการเปิดทางเดินหายใจด้วยวิธี Head Tilt และ Jaw Thrust ได้

๓.๒.๑.๓ สามารถฝึกการให้ยาทาง Intraosseous บริเวณขาด้านซ้าย โดยมี Intra Osseous Access Pads ซึ่งสามารถเปลี่ยนได้

๓.๒.๑.๔ สามารถแสดง ECG โดยผ่านทางขั้วไฟฟ้า บริเวณหน้าอก ทั้งนี้เมื่อเชื่อมต่อสัญญาณ ECG จาก เครื่องสร้างคลื่นหัวใจ

๓.๒.๑.๕ สามารถตรวจชีพจรบริเวณต้นแขนซ้าย โดยสร้างสัญญาณจากลูกยางบีบ

๓.๒.๑.๖ ทางเดินอาหารสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ มีชุดทำความสะอาด ๑ ชุด

๓.๒.๒ เครื่องสร้างคลื่นหัวใจ

๓.๒.๑ เป็นเครื่องจำลองสัญญาณไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

๓.๒.๒ สามารถจำลองคลื่นสัญญาณไฟฟ้าหัวใจ Adult ECG ได้ไม่น้อยกว่า ๒๓ แบบ หากใช้กับหุ่นผู้ใหญ่

๓.๒.๓ สามารถจำลองคลื่นสัญญาณไฟฟ้าหัวใจ Pediatrics ECG ได้ไม่น้อยกว่า ๗ แบบ หากใช้กับหุ่นเด็ก

๓.๒.๔ ตัวเครื่องทำงานด้วยแบตเตอรี่

๓.๒.๕ สามารถแสดงความแรงของชีพจรของหุ่นที่ใช้ร่วมกับเครื่องได้

๓.๒.๓. อุปกรณ์ทั้งหมดบรรจุในกระเป๋าที่แข็งแรง สามารถที่จะเคลื่อนย้ายได้สะดวก

<u>๓.๓ หุ่นทารกสำหรับสอน CPR จำนวน ๑ ตัว</u>

๓.๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๓.๑.๑ เป็นหุ่นจำลองเด็กทารก

๓.๓.๑.๒ หุ่นประกอบด้วยศรีษะ,ทางเดินหายใจ, trachea,esophagus, กระเพาะอาหารและปอด

ลงชื่อ.....ประธานฯ (นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพงศ์ธร จันทเตมีย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายโสภณ กองสุก)

๓.๓.๑.๓ สามารถฝึกใส่ท่อช่วยหายใจได้ทั้งทางปากและจมูก สามารถฝึกใช้ท่อช่วยหายใจเข้าปอดข้างขวา

๓.๓.๑.๔ สามารถฝึกทำ suction

๓.๓.๑.๕ เมื่อทำ bag valve mask ventilation จะเห็นการกระเพื่อมขึ้นลงของหน้าอกอย่างชัดเจน

๓.๓.๑.๖ สามารถฝึกทำการนวดหัวใจ (Chest compression)

๓.๓.๑.๗ หุ่นประกอบด้วยสายสะดือ (Umbilical cord)ที่มีทั้งเส้นเลือดแดงและเส้นเลือดดำ สามารถฝึกการใส่สายทางสะดือ (Umbilical vein catheterization)

๓.๓.๑.๘ สามารถฝึกใส่ NG tube

๓.๓.๒ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีอย่างน้อยดังนี้

๓.๓.๒.๑ หุ่นจำลองฝึกกู้ชีพทารกแรกเกิด	๑	ชุด
๓.๓.๒.๒ สารหล่อลื่นสำหรับใส่ท่อ	๑	ชิ้น

<u>๓.๔ หุ่นใส่ห่วง จำนวน ๒ ตัว</u>

๓.๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๔.๑.๑ เป็นหุ่นฝึกที่มีลักษณะกายวิภาคที่เหมือนจริงเช่นมดลูก ผิวช่องท้องมีความอ่อนนุ่ม

๓.๔.๑.๒ สามารถฝึกทักษะการใส่ห่วงคุมกำเนิด(IUD) ในเพศหญิง

๓.๔.๑.๓ บริเวณช่องท้องสามารถมองเห็นอวัยวะภายในได้เพื่อใช้สังเกตุความถูกต้องในการใส่ห่วงคุมกำเนิด

๓.๔.๑.๔ สามารถแสดงตำแหน่งของมดลูกได้ ๓ ตำแหน่งดังนี้

๓.๔.๑.๔.๑ Anteversion Position

๓.๔.๑.๔.๒ Horizontal Position

๓.๔.๑.๔.๓ Retroversion Position

๓.๔.๑.๕ สามารถฝึกทำ Bimanual Tecniqueได้, สามารถฝึกใส่อุปกรณ์คุมกำเนิดแบบต่างๆ ได้ เช่น Vaginal Diaphragm, Intrauterine anticonceptive device, foam sponge anticonceptive Device.

ลงชื่อ.....ประธานฯ (นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพงศ์ธร จันทเตมีย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายโสภณ กองสุก)

๓.๕ หุ่น Trauma Life Support จำนวน ๑ ตัว

๓.๕.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๕.๑.๑ เป็นหุ่นฝึกจำลองบาดแผลต่างๆใช้สำหรับฝึกการทำความสะอาด, ฆ่าเชื้อโรค, การห้ามเลือด, การพันแผล

๓.๕.๑.๒ หุ่นจำลองมีบาดแผลจำลองต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

๓.๕.๑.๒.๑ บาดแผลไฟไหม้บริเวณใบหน้า ระดับ ๑, ๒ และ ๓

๓.๕.๑.๒.๒ บาดแผลฉีกขาดบริเวณศีรษะ

๓.๕.๑.๒.๓ บาดแผลบริเวณกราม

๓.๕.๑.๒.๔ บาดแผลเปิดจากกระดูกไหปลาร้าหัก และรอยฟกช้ำ และบาดแผลบนหน้าอก

๓.๕.๑.๒.๕ บาดแผลบริเวณท้องแบบเห็นลำไส้

๓.๕.๑.๒.๖ บาดแผลเปิดจากกระดูกต้นแขนขวาหัก

๓.๕.๑.๒.๗ บาดแผลเปิดจากกระดูกแขนขวาหัก (มีเนื้อเยื่อ, การฉีกขาด, กระดูกหัก, และเนื้อเยื่อกระดูก)

๓.๕.๑.๒.๘ บาดแผลโดนกระสุนปืนบริเวณฝ่ามือขวา

๓.๕.๑.๒.๙ บาดแผลเปิดจากกระดูกต้นขาขวาหัก

๓.๕.๑.๒.๑๐ บาดแผลกระดูกขาซ้ายหัก

๓.๕.๑.๒.๑๑ บาดแผลโดนโลหะตำบริเวณต้นขาขวา

๓.๕.๑.๒.๑๒ บาดแผลเปิดจากกระดูกหน้าแข้งขวาหัก

๓.๕.๑.๒.๑๓ บาดแผลเปิดจากกระดูกเท้าขวาหัก และบาดแผลบริเวณนิ้วเท้า

๓.๕.๑.๒.๑๔ แผลไฟไหม้บริเวณแขนซ้าย ระดับ ๑, ๒ และ ๓

๓.๕.๑.๒.๑๕ บาดแผลบริเวณต้นขาซ้าย

๓.๕.๑.๒.๑๖ บาดแผลแบบปิดจากกระดูกต้นขาขวาหัก และรอยฟกช้ำบริเวณข้อเท้าและเท้า

๓.๖ หุ่นสวนปัสสาวะ ผู้หญิง,ชาย จำนวน ๑ ตัว

๓.๖.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๓.๖.๑.๑ เป็นหุ่นจำลองสำหรับการฝึกทักษะการสวนปัสสาวะอย่างมีประสิทธิภาพ มีผิวอ่อนนุ่ม และมีลักษณะทางกายภาพของอวัยวะเพศอย่างถูกต้อง

ลงชื่อ.....ประธานฯ (นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพงศ์ธร จันทเตมีย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายโสภณ กองสุก)

๓.๖.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๖.๑.๒.๑ เป็นหุ่นเพศชาย มีลักษณะนอนหงายแสดงช่วงสะโพกและอวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย

๓.๖.๑.๒.๒ อวัยวะเพศในส่วนที่อ่อนนุ่ม สามารถทำความสะอาด และทำหัตถการได้เสมือนจริง เช่น อวัยวะเพศสามารถจับตั้งได้ หนังหุ้มปลายอวัยวะเพศสามารถเปิดได้

๓.๖.๑.๒.๓ สามารถแสดงความสำเร็จในการสวนปัสสาวะได้จากการดูน้ำที่ไหลออกมา

๓.๖.๑.๒.๔ สามารถฝึกกดกระเพาะปัสสาวะผ่านทางหน้าท้อง

๓.๖.๑.๒.๕ สามารถสวนอุจจาระด้วยการจับหุ่นให้อยู่ในท่าตะแคง

๓.๖.๑.๒.๖ สามารถฝึกทักษะได้อย่างน้อย ดังนี้

๓.๖.๑.๒.๖.๑ การสวนปัสสาวะแบบชั่วคราว

๓.๖.๑.๒.๖.๒ การสวนปัสสาวะแบบคาสายปัสสาวะ

๓.๖.๑.๒.๖.๓ การดูแลแผลฝีเย็บ

๓.๖.๑.๒.๖.๔ การสวนทวารหนัก

๓.๖.๑.๒.๖.๕ ฝึกดูตำแหน่งรูเปิดของท่อปัสสาวะ

๓.๖.๑.๒.๖.๖ ฝึกทำความสะอาด

๓.๖.๑.๒.๗ การใส่สายสามารถสังเกตุได้จากผิวของกระเพาะปัสสาวะที่โปร่งแสง

๓.๖.๑.๒.๘ ในชุดฝึกประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

Lower torso manikin	จำนวน ๑
Genital organ unit	จำนวน ๑
Valves (One is incorporated in the assembled unit)	จำนวน ๓
irrigation bottle	จำนวน ๑
rectal tube	จำนวน ๑
irrigation drainage tubes	จำนวน ๓
lubricantn	จำนวน ๑
instruction manual	จำนวน ๑

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

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายพงศ์ธร จันทเตมีย์) (นายโสภณ กองสุก)

๓.๗ หุ่นฝึกฉีดยา IV จำนวน ๒ ตัว

๓.๗.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๓.๗.๑.๑ เป็นโมเดลจำลองบริเวณแขนสำหรับฝึกการเจาะให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำโดยมีเส้นเลือดเสมือนจริง

๓.๗.๒ คุณสมบัติเฉพาะ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๓.๗.๒.๑ เป็นหุ่นจำลองแขนมนุษย์ตั้งแต่หัวไหล่ถึงปลายนิ้ว

๓.๗.๒.๒ ประกอบด้วยเส้นเลือดดำยาวตลอดทั้งแขน สามารถเจาะได้หลายบริเวณ

๓.๗.๒.๓ สามารถใช้ฝึกฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อบริเวณหัวไหล่ได้

๓.๗.๒.๔ ในชุดประกอบด้วยปั๊มไฟฟ้าสำหรับจำลองการไหลเวียนของเลือดแบบครบวงจร

๓.๗.๒.๕ หุ่นสามารถถอดเปลี่ยนส่วนผิวหนังและเส้นเลือดได้โดยง่าย เพื่อความสะดวกและประหยัดในการดูแลรักษา

๓.๘ หุ่นเจาะท้อง จำนวน ๑ ตัว

๓.๘.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๓.๘.๑.๑ เป็นหุ่นจำลองสำหรับฝึกการเจาะน้ำทางหน้าท้องด้วย

๓.๘.๒ คุณสมบัติเฉพาะ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๓.๘.๒.๑ เป็นหุ่นจำลองช่วงลำตัวผู้ป่วยตั้งแต่บริเวณ คอถึงต้นขา

๓.๘.๒.๒ ผิวหนังและอวัยวะมีความยืดหยุ่น ให้ความรู้สึกเสมือนจริง

๓.๘.๒.๓ มีตำแหน่งทางกายวิภาคสำคัญได้แก่

๓.๘.๒.๓.๑ Clavicle

๓.๘.๒.๓.๒ Clavicular acromial end

๓.๘.๒.๓.๓ Clavicular sternal end

๓.๘.๒.๓.๔ Sternocleidomastoid clavicular head

๓.๘.๒.๓.๕ Sternocleidomastoid sterna head

๓.๘.๒.๓.๖ Rib

๓.๘.๒.๓.๗ Intercostals space

๓.๘.๒.๓.๘ Suprasternal fossa

๓.๘.๒.๓.๙ Midclavicular line

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

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายพงศ์ธร จันทเตมีย์) (นายโสภณ กองสุก)

๓.๘.๒.๓.๑๐ Anterior axillary line

๓.๘.๒.๓.๑๑ Midaxillary line

๓.๘.๒.๓.๑๒ Anterior superior spine

๓.๘.๒.๓.๑๓ Iliac crest

๓.๘.๒.๓.๑๔ Umbilicus and inguinal ligament

๓.๘.๒.๔ สามารถเคาะฟังเสียงช่องท้องได้ยินเสียงทึบ

๓.๘.๒.๕ ใช้ฝึกเจาะผิวหนังหน้าท้องได้โดยมีสัมผัสที่เปลี่ยนไปเมื่อเจาะสำเร็จและมีของเหลวที่เกิดจากการบวมน้ำของหน้าท้องไหลออกมา

๓.๙ หุ่นฝึกฉีด Insulin จำนวน ๑ ตัว

๓.๙.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๙.๑.๑ แผ่นฝึกทักษะการฉีดอินซูลิน ผิวหนังมีความนุ่มและยืดหยุ่น

๓.๙.๑.๒ สามารถติดตั้งแผ่นฝึกทักษะได้ตามตำแหน่งต่าง ๆของร่างกายได้ เช่นหน้าท้อง, สะโพก, ต้นแขน เป็นต้น

๓.๙.๑.๓ แผ่นฝึกมาพร้อมกับสายรัดสามารถปรับความแน่นได้

๓.๙.๑.๔ แผ่นฝึกมีความหนาและสามารถรองรับเข็มฉีดยาแบบต่าง ๆได้

๓.๑๐ หุ่นจำลองโครงกระดูกสันหลังแบบยืดหยุ่นพร้อมกระดูกต้นขาแสดงตำแหน่งกล้ามเนื้อ จำนวน ๑ ตัว

๓.๑๐.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑๐.๑.๑ เป็นโมเดลจำลองกายวิภาคตั้งแต่ส่วนต้นคอ ลงมาจนถึงส่วนก้น ขนาดเสมือนคนจริง

๓.๑๐.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑๐.๒.๑ โมเดลแสดงส่วนของกระดูกสันหลัง

๓.๑๐.๒.๑.๑ กระดูกสันหลังส่วนคอ (Cervical vertebrae)

๓.๑๐.๒.๑.๒ กระดูกสันหลังส่วนอก (Thoracic vertebrae

๓.๑๐.๒.๑.๓ กระดูกสันหลังส่วนบั้นเอว (Lumbar vertebrae)

๓.๑๐.๒.๑.๔ กระดูกสันหลังส่วนกระเบนเหน็บ (Sacral vertebrae)

๓.๑๐.๒.๑.๕ กระดูกสันหลังส่วนก้นกบ (Coccygeal vertebrae)

๓.๑๐.๒.๒ โมเดลทำจากวัสดุพีวีซีเพื่อความคงทนในการใช้งาน

๓.๑๐.๒.๓ มีฐานสำหรับติดตั้งเพื่อแขวนโมเดลจำลอง

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

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายพงศ์ธร จันทเตมีย์) (นายโสภณ กองสุก)

๓.๑๑ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑๑.๑ ผู้ขายมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง

๓.๑๑.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๑๑.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide)

๓.๑๑.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานสำหรับผู้ใช้

๓.๑๑.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

๓.๑๑.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ถ้ามี)

๓.๑๑.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๓.๑๑.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๓.๑๑.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๓.๑๑.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณ เครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๓.๑๑.๑๑ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๕ วันทำการ ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๕ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๓.๑๑.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๓.๑๑.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๓.๑๑.๑๔ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะประกันและหลังจากหมดระยะประกัน ๓ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญา และมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

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

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายพงศ์ธร จันทเตมีย์) (นายโสภณ กองสุก)

๔. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้า รวมอุปกรณ์อะไหล่ จากการใช้งานปกติ นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ ราคารวม ที่เสนอ

๖. ระยะเวลาส่งมองงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. งบประมาณ

เงินอุดหนุนงบศูนย์แพทย์ฯ ปี ๒๕๖๓ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๖๐,๑๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๘. ข้อกำหนดในการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. วิธีจัดหา

ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)