

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การศึกษา รุ่นสารพัดการทำคลอด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๒  
เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท บีเจเอส เมดิคอล จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท อีพีไรท์ ซิมูเลชั่น จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท บีเอ็มที เซลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายปิยะ มงคลวงศ์โรจน์	นายแพทย์เชี่ยวชาญ
๖.๒ นางสาวปิยอร ปานรังษี	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๖.๓ นายชาญชัย ยอดดี	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การศึกษา

หุ่นสาธิตการทำคลอด จำนวน ๒ ตัว

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นเร่งด่วนในการใช้หุ่นสาธิตการทำคลอด จำนวน ๒ ตัว เนื่องจากกลุ่มงานสูติ - นรีเวชกรรม ต้องใช้สอนและให้นักศึกษาแพทย์ ชั้นปีที่ ๕ ฝึกปฏิบัติ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อนำหุ่นจำลองฝึกสอนทำคลอดเสมือนจริง มาใช้ในการฝึกอบรมนักศึกษาแพทย์ โดยการทำหัตถการทางสูติศาสตร์ทางช่องคลอดก่อนที่จะไปปฏิบัติกับสตรีตั้งครรภ์จริง

๒.๒ สามารถนำหุ่นจำลองฝึกสอนทำคลอดเสมือนจริง มาใช้เพื่อการทบทวนและการประเมินผลการฝึก อบรมของนักศึกษาแพทย์ทั้งในระหว่างการปฏิบัติงานและเมื่อจบการศึกษา

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ฯ ดังกล่าว

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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  
(นายปิยะ มงคลวงศ์โรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชาญชัย ยอดดี)

#### ๔. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะ การเสนอราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายกับจังหวัดนครศรีธรรมราช ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาซื้อที่ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้ ให้จังหวัดนครศรีธรรมราช ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๔.๑ เงินสด

๔.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๔.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๔.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๔.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ๕. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ต่อวัน

#### ๖. ขอบเขตของงาน

๖.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๖.๑.๑ เป็นหุ่นจำลองเพศหญิงส่วนสะโพกถึงต้นขา ใช้สำหรับฝึกการตรวจประเมินระยะการขยายของปากมดลูก ฝึกการทำคลอด และเย็บแผลฝีเย็บ

๖.๑.๒ หุ่นทำจากวัสดุที่มีความยืดหยุ่นและทนทาน

๖.๑.๓ สามารถเปลี่ยนโมเดลเพื่อตรวจประเมินระยะการขยายตัวของปากมดลูกได้ ๕ ระยะ

๖.๑.๔ มีจุดอ้างอิงทางกายภาพ คือ Ischial spines และ Pubic symphysis

๖.๑.๕ มีจุดอ้างอิงกระดูกหม่อมหน้า (Anterior fontanelle) เพื่อใช้ฝึกตรวจตำแหน่งของทารกในครรภ์

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายปิยะ มงคลวงศ์โรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญชัย ยอดดี)

๖.๑.๖ สามารถตรวจปากมดลูกได้ดังนี้

๖.๑.๖.๑ สามารถตรวจการประเมินสภาวะการเคลื่อนตัวของทารกโดยใช้จุดอ้างอิง คือ Ischial spines และ Pubic symphysis

๖.๑.๖.๒ สามารถฝึกประเมินความกว้างของปากมดลูก

๖.๑.๖.๓ สามารถฝึกจำลองขั้นตอนการสวนปัสสาวะ

๖.๑.๖.๔ สามารถฝึกจำลองขั้นตอนการตรวจปากมดลูก

๖.๑.๖.๕ สามารถฝึกการตรวจภายในแบบ Speculum examination

๖.๑.๗ สามารถฝึกการทำคลอดได้ดังนี้

๖.๑.๗.๑ สามารถจัดทำกรทำคลอดแบบ Dorsal และ All-four ได้

๖.๑.๗.๒ ฝึกการป้องกันฝีเย็บ (Perineal protection)

๖.๑.๗.๓ สามารถฝึกการทำคลอดโดยใช้ เครื่องมือแบบ Forceps delivery และ Vacuum extraction

๖.๑.๗.๔ สามารถฝึกการหนีบ การรัด และการตัดสายสะดือ

๖.๑.๗.๕ สามารถฝึกการทำคลอดรก

๖.๑.๗.๖ สามารถฝึกใส่สายสวนปัสสาวะ

๖.๑.๘ การฝึกการเย็บแผลฝีเย็บดังนี้

๖.๑.๘.๑ การเย็บแผลแบบ Single interrupted suture

๖.๑.๘.๒ การเย็บแผลแบบ Vertical mattress suture

๖.๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสต็อกเกอ์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๖.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๖.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide)

๖.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานสำหรับผู้ใส่

๖.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใส่ (ต้นฉบับ)

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

๖.๗ สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐาน EN หรือ CE หรือ TUV และต้องมี

หนังสือรับรอง พร้อมเอกสารการนำเข้า มาแสดงใบรับประกันสินค้า

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายปิยะ มงคลวงศ์โรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญชัย ยอดดี)

๖.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๖.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๖.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและตรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๖.๑๑ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๖.๑๒ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๕ วันทำการ ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๕ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะ ซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๖.๑๓ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้านั้นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะเวลาประกัน

๖.๑๔ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ในวันส่งมอบ

๖.๑๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะเวลาประกันและหลังจากหมดระยะเวลาประกัน ๓ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญา และมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

#### ๗. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

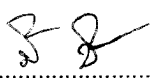
ผู้ขายรับประกันคุณภาพงาน รวมอุปกรณ์อะไหล่ จากการใช้งานปกติ นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

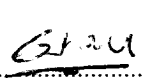
#### ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณา

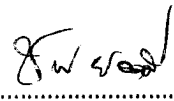
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ ราคารวม ที่เสนอ

#### ๙. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ..........ประธานฯ  
(นายปิยะ มงคลวงศ์โรจน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายเอกชัย ศิริวานิช)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายชาญชัย ยอดดี)

๑๐. งบประมาณ

เงินอุดหนุนงบศูนย์แพทย์ฯ ปี ๒๕๖๒ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

๑๑. ข้อกำหนดในการเบิกจ่ายเงิน

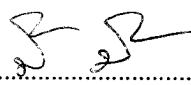
ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

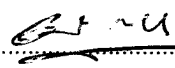
๑๒. วิธีจัดหา

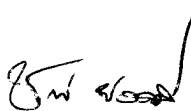
ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายปิยะ มงคลวงศ์โรจน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายชาญชัย ยอดดี)