

ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒ ชุด

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วย วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ตรัง ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหาครุภัณฑ์ รายการหุ่นฝึกทำคลอดแบบครึ่งตัว จำนวน ๒ ชุด และหุ่นจำลองฝึกทักษะการตรวจสัญญาณชีพผู้ใหญ่แบบเต็มตัว ที่สามารถฟังเสียงภายในร่างกายได้ จำนวน ๑ ชุด เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้ความเข้าใจ และสามารถเรียนรู้เข้าใจได้ง่ายใกล้เคียงกับผู้ป่วยจริง สามารถใช้ในการประเมินทักษะปฏิบัติ เป็นการพัฒนากระบวนการศึกษาการเรียนรู้ที่จำเป็นให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาได้เรียนรู้และฝึกทักษะปฏิบัติเกี่ยวกับการผดุงครรภ์ และการพยาบาลมารดาและทารก

๒.๒ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาได้เรียนรู้และฝึกทักษะปฏิบัติเกี่ยวกับวัดสัญญาณชีพของผู้ป่วยและฟังเสียงภายในร่างกายในลักษณะเสมือนจริง

๒.๓ เพื่อให้นักศึกษาฝึกกระบวนการวิเคราะห์ปัญหาตามสถานการณ์จำลองได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

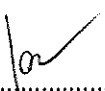
๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษา

๔.๑ หุ่นฝึกทำคลอดแบบครึ่งตัว

ส่วนที่ ๑ หุ่นจำลองทางผดุงครรภ์

๑.๑ ใช้ในการสาธิตกระบวนการคลอด เพื่อเรียนรู้และฝึกปฏิบัติทางสูติศาสตร์โดยรวม อยู่ในตัวหุ่นจำลองตัวเดียว

๑.๒ ใช้ฝึกการทำคลอดแบบปกติ ได้แก่ ท่านนอนหงาย (Supine Position) ท่านอนตะแคง (Side-Lying Position) และท่าคุกเข่า (Hands-and-Knees Position)

๑.๓ หุ่นจำลองมีขาเพื่อความสมจริงในการฝึกและจัดทำคลอด โดยสามารถถอดขาและเท้าออกจากตัวหุ่นได้

๑.๔ สามารถฝึกการช่วยคลอดโดยใช้คีมและเครื่องดูดสุญญากาศกับหุ่นจำลองทารกที่มากับหุ่นได้

๑.๕ มีรกจำลองพร้อมสายสะดือที่ใช้ในการฝึกหนีบและตัดสายสะดือได้

๑.๖ ชิ้นส่วน Vulva มีลักษณะอ่อนนุ่ม ยืดหยุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพยึดติดเข้ากับหุ่นเชิงกรานแม่ด้วยการยึดสกรูอย่างน้อยสองตัว และไม่หลุดออกขณะทำคลอด

๑.๗ หุ่นจำลองทารกเพศชายมีลักษณะเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อ มีลูกอัมตะ หุ่นอยู่ในลักษณะอ้าปาก มีน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ กรัม ขนาดรอบศีรษะไม่น้อยกว่า ๓๒ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร

๑.๘ มีชิ้นส่วนรกและสายสะดือ สามารถติดตั้งเข้ากับทารกได้ ชิ้นส่วนรกกมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๙ เซนติเมตรและน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๖๐๐ กรัม โดยชิ้นส่วนของสายสะดือที่ใช้ฝึกการตัดหลังคลอด สามารถสั่งซื้อเป็นชุดอะไหล่เพิ่มเติมได้

๑.๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑.๙.๑ โครงสร้างหุ่นเชิงกรานแม่ส่วนลำตัวตั้งแต่ช่วงหน้าท้องถึงเท้า อย่างน้อยจำนวน ๑ ชุด

๑.๙.๒ ชิ้นส่วนช่องคลอดสำหรับการคลอด อย่างน้อยจำนวน ๑ ชิ้น

๑.๙.๓ ทารกสำหรับการคลอด อย่างน้อยจำนวน ๑ ตัว

๑.๙.๔ รกพร้อมสายสะดือ อย่างน้อยจำนวน ๑ ชุด

๑.๙.๕ อะไหล่สายสะดือ อย่างน้อยจำนวน ๑ เส้น

๑.๙.๖ สกรูยึดชิ้นส่วนช่องคลอด อย่างน้อยจำนวน ๒ ตัว

๑.๙.๗ กลิเซอริน อย่างน้อยจำนวน ๑ ขวด

๑.๙.๘ ฐานสำหรับจัดทำคลอด อย่างน้อยจำนวน ๑ ชุด

๑.๙.๙ ผ้าคลุมหุ่น อย่างน้อยจำนวน ๑ ผืน

ส่วนที่ ๒ ชุดจำลองปากมดลูกสำหรับการตรวจการเปิดขยายของปากมดลูกก่อนคลอด

๒.๑ ปากมดลูก ซึ่งมีขนาดความกว้างต่างกัน ๓ ขนาด เพื่อดูความก้าวหน้า ในระยะก่อนคลอด และชิ้นส่วนศีรษะของทารก (FETAL HEAD) ซึ่งใช้ในการยืนยันท่าของทารกในตำแหน่งต่างๆ ด้วยการตรวจ SAGITAL SUTURE และ POSTERIOR FONTANEL ของศีรษะทารก

๒.๒ ชั้นส่วนปากมดลูกทั้ง ๔ สามารถติดตั้งเข้ากับชั้นส่วนช่องคลอดสำหรับการตรวจ
CERVICAL DILATATION

๒.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๒.๓.๑ ชั้นส่วนปากมดลูก มีขนาดการเปิดขยายของปากมดลูกที่ต่างกันอย่างน้อยจำนวน ๓ ชั้น

๒.๓.๒ ชั้นส่วนศีรษะของทารก อย่างน้อยจำนวน ๑ ชุด

๒.๓.๓ ชั้นส่วนช่องคลอดสำหรับติดตั้งชั้นส่วนปากมดลูก อย่างน้อยจำนวน ๑ ชุด

ส่วนที่ ๓ อื่นๆ

๓.๑. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

๓.๒. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๓.๓. มีการดูแลหลังการขายตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง และไม่มีค่าใช้จ่าย ในการบริการดูแลความพร้อมการใช้งานของหุ่น

๓.๔. มีฝ่ายซ่อมบำรุงเข้าตรวจสอบ ความพร้อมของการใช้งานหุ่นทุก ๖ เดือนเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๓.๕. มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๒ หุ่นจำลองฝึกทักษะการตรวจสัญญาณชีพผู้ใหญ่แบบเต็มตัวที่สามารถฟังเสียงภายในร่างกายได้

๔.๒.๑ เป็นหุ่นจำลองผู้ใหญ่เต็มตัว สำหรับการฝึกดูแลและช่วยชีวิต

๔.๒.๒ ควบคุมการทำงานด้วยพร้อมโปรแกรมการใช้งานที่ไม่มีค่าใช้จ่ายรายปี

๔.๒.๓ มีข้อต่อตำแหน่งต่างๆ ทำให้สามารถจัดทำทางต่าง ๆ ได้

๔.๒.๔ มีระบบทางเดินหายใจ ที่สามารถทำ Oral / Nasal Endotracheal Intubation ได้

๔.๒.๕ ตำแหน่งสำหรับ Tracheostomy Care

๔.๒.๖ มีเสียง Airway Sound

๔.๒.๗ สามารถสังเกตการณ์เคลื่อนไหวของหน้าอกจากการทำ Ventilation ได้

๔.๒.๘ การทำ Ventilation จะถูกบันทึกเข้า Logs

๔.๒.๙ สามารถเลือกเสียง Lung Sounds ประเภทต่าง ๆ ได้

๔.๒.๑๐ สามารถตั้งค่า Heart Sounds และ Heart Rate ได้

๔.๒.๑๑ สามารถแสดงคลื่น ECG ผ่านเครื่องมือที่ใช้กับคนจริงได้

๔.๒.๑๒ สามารถใช้เครื่อง Defibrillation แบบจริงในการช่วยชีวิตได้

๔.๒.๑๓ มีระบบ eCPR ที่จะแสดงประสิทธิภาพการทำงาน CPR แบบ Real Time ได้

๔.๒.๑๔ มีตำแหน่งสำหรับการแทง IV และ IM

๔.๒.๑๕ มีชีพจรที่ตำแหน่ง Carotid, Radial, Femoral

๔.๒.๑๖ สามารถฝึกวัดความดันได้

๔.๒.๑๗ สามารถใช้ในการฝึกตรวจเต้านมพื้นฐานได้

๔.๒.๑๘ มีเสียง Bowel Sound

๔.๒.๑๙ มีตำแหน่ง Colostomy, Ileostomy

๔.๒.๒๐ สามารถฝึกสวนปัสสาวะได้ทั้งเพศชายและหญิง

๔.๒.๒๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๔.๒.๒๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานระดับสากล

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๒.๒๓ มีการดูแลหลังการขายตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง และไม่มีค่าใช้จ่ายในการบริการดูแลความพร้อมการใช้งานของหุ่น และ Update โปรแกรมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๔.๒.๒๔ มีฝ่ายซ่อมบำรุงเข้าตรวจสอบ ความพร้อมของการใช้งานหุ่นทุก ๖ เดือนเป็นระยะเวลา ๑ ปี
- ๔.๒.๒๕ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- ๔.๒.๒๖ มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ส่งมอบครบถ้วนการศึกษา จำนวน ๒ รายการ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่จะประกวดราคาซื้อหุ่นฝึกทำคลอดแบบครึ่งตัว จำนวน ๒ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-Bidding) เป็นเงิน ๙๕๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และหุ่นจำลองฝึกทักษะการตรวจสัญญาณชีพผู้ใหญ่แบบเต็มตัวที่สามารถฟังเสียงภายในร่างกายได้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-Bidding) เป็นเงิน ๖๔๕,๐๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ตรัง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ตรัง สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมโดยติดต่อได้ที่

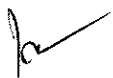
๙.๑ ทางไปรษณีย์ส่งถึงผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ตรัง เลขที่ ๙๑ ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐

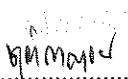
๙.๒ โทรศัพท์ ๐๗๕-๒๑๑๒๔๘ ต่อ ๑๒๐


๒.๓ โทรสาร ๐๗๕-๒๑๑๒๔๘ ต่อ ๑๒๑

๒.๔ ทางเว็บไซต์ <http://bcnt.ac.th>

๒.๕ ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) support@bcnt.ac.th

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางเจียมจิต โสภณสุขสถิตย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางชุตিকাญจน์ แซ่ตัน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววรรณนิศา คงประสม)

หุ่นจำลองฝึกทักษะการตรวจสัญญาณชีพผู้ใหญ่แบบเต็มตัวที่สามารถฟังเสียงภายในร่างกายได้
คุณลักษณะหุ่นจำลองฝึกทักษะการตรวจสัญญาณชีพผู้ใหญ่แบบเต็มตัวที่สามารถฟังเสียงภายในร่างกายได้

๑. เป็นหุ่นจำลองผู้ใหญ่เต็มตัว สำหรับการฝึกดูแลและช่วยชีวิต
๒. ควบคุมการทำงานด้วยพร้อมโปรแกรมการใช้งานที่ไม่มีค่าใช้จ่ายรายปี
๓. มีข้อต่อตำแหน่งต่างๆ ทำให้สามารถจัดทำทางต่าง ๆ ได้
๔. มีระบบทางเดินหายใจ ที่สามารถทำ Oral / Nasal Endotracheal Intubation ได้
๕. ตำแหน่งสำหรับ Tracheostomy Care
๖. มีเสียง Airway Sound
๗. สามารถสังเกตการณ์เคลื่อนไหวของหน้าอกจากการทำ Ventilation ได้
๘. การทำ Ventilation จะถูกบันทึกเข้า Logs
๙. สามารถเลือกเสียง Lung Sounds ประเภทต่าง ๆ ได้
๑๐. สามารถตั้งค่า Heart Sounds และ Heart Rate ได้
๑๑. สามารถแสดงคลื่น ECG ผ่านเครื่องมือที่ใช้กับคนจริงได้
๑๒. สามารถใช้เครื่อง Defibrillation แบบจริงในการช่วยชีวิตได้
๑๓. มีระบบ eCPR ที่จะแสดงประสิทธิภาพการทำงาน CPR แบบ Real Time ได้
๑๔. มีตำแหน่งสำหรับการแทง IV และ IM
๑๕. มีชีพจรที่ตำแหน่ง Carotid, Radial, Femoral
๑๖. สามารถฝึกวัดความดันได้
๑๗. สามารถใช้ในการฝึกตรวจเต้านมพื้นฐานได้
๑๘. มีเสียง Bowel Sound
๑๙. มีตำแหน่ง Colostomy, Ileostomy
๒๐. สามารถฝึกสวนปัสสาวะได้ทั้งเพศชายและหญิง
๒๑. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
๒๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานระดับสากล




๒๓. มีการดูแลหลังการขายตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง และไม่มีค่าใช้จ่ายในการบริการดูแล

ความพร้อมการใช้งานของหุ่น และ Update โปรแกรมโดยไม่มีคิดค่าใช้จ่าย

๒๔. มีฝ่ายซ่อมบำรุงเข้าตรวจสอบความพร้อมของการใช้งานหุ่นทุก ๖ เดือนเป็นระยะเวลา ๑ ปี

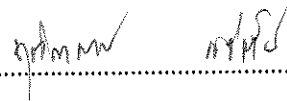
๒๕. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

๒๖. มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

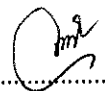
(นางเจียมจิต โสภณสุขสถิตย์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางชุติกาญจน์ แซ่ตัน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาววรรณนิศา คงประสม)

พยาบาลวิชาชีพ

หุ่นฝึกทำคลอดแบบครึ่งตัว
คุณลักษณะเฉพาะของหุ่นฝึกทำคลอดแบบครึ่งตัว

ส่วนที่ ๑ หุ่นจำลองทางผดุงครรภ์

๑.๑ ใช้ในการสาธิตกระบวนการคลอด เพื่อเรียนรู้และฝึกปฏิบัติทางสูติศาสตร์โดยรวม อยู่ในตัวหุ่นจำลองตัวเดียว

๑.๒ ใช้ฝึกการทำคลอดแบบปกติ ได้แก่ ท่านอนหงาย (Supine Position) ท่านอนตะแคง (Side-Lying Position) และท่าคุกเข่า (Hands-and-Knees Position)

๑.๓ หุ่นจำลองมีขาเพื่อความสมจริงในการฝึกและจัดทำคลอด โดยสามารถถอดขาและเท้าออกจากตัวหุ่นได้

๑.๔ สามารถฝึกการช่วยคลอดโดยใช้คีมและเครื่องดูดสุญญากาศ กับหุ่นจำลองทารกที่มากับหุ่นได้

๑.๕ มีรอกจำลองพร้อมสายสะดือที่ใช้ในการฝึกหนีบและตัดสายสะดือได้

๑.๖ ชิ้นส่วน Vulva มีลักษณะอ่อนนุ่ม ยืดหยุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพยึดติดเข้ากับหุ่นเชิงกรานแม่ด้วยการยึดสกรูอย่างน้อยสองตัว และไม่หลุดออกขณะทำคลอด

๑.๗ หุ่นจำลองทารกเพศชายมีลักษณะเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อ มีลูกอัมพาหะ หุ่นอยู่ในลักษณะอำปาก มีน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ กรัม ขนาดรอบศีรษะไม่น้อยกว่า ๓๒ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร

๑.๘ มีชิ้นส่วนรกและสายสะดือ สามารถติดตั้งเข้ากับทารกได้ ชิ้นส่วนรรมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๙ เซนติเมตรและน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๖๐๐ กรัม โดยชิ้นส่วนของสายสะดือที่ใช้ฝึกการตัดหลังคลอดสามารถสั่งซื้อเป็นชุดอะไหล่เพิ่มเติมได้

๑.๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑.๙.๑ โครงสร้างหุ่นเชิงกรานแม่ส่วนลำตัวตั้งแต่ช่วงหน้าท้องถึงเท้า อย่างน้อยจำนวน ๑ ชุด

๑.๙.๒ ชิ้นส่วนช่องคลอดสำหรับการคลอด อย่างน้อยจำนวน ๑ ชิ้น

๑.๙.๓ ทารกสำหรับการคลอด อย่างน้อยจำนวน ๑ ตัว

๑.๙.๔ รกพร้อมสายสะดือ อย่างน้อยจำนวน ๑ ชุด

๑.๙.๕ อะไหล่สายสะดือ อย่างน้อยจำนวน ๑ เส้น

๑.๙.๖ สกรูยึดชิ้นส่วนช่องคลอด อย่างน้อยจำนวน ๒ ตัว

๑.๙.๗ กลิเซอริน อย่างน้อยจำนวน ๑ ขวด

๑.๙.๘ ฐานสำหรับจัดทำคลอด อย่างน้อยจำนวน ๑ ชุด

๑.๙.๙ ฝัากลุ่มหุ่น อย่างน้อยจำนวน ๑ ฝืน

ส่วนที่ ๒ ชุดจำลองปากมดลูกสำหรับการตรวจการเปิดขยายของปากมดลูกก่อนคลอด

๒.๑ ปากมดลูก ซึ่งมีขนาดความกว้างต่างกัน ๓ ขนาด เพื่อดูความก้าวหน้า ในระยะก่อนคลอด และชิ้นส่วนศีรษะของทารก (FETAL HEAD) ซึ่งใช้ในกรยืนยันท่าของทารกในตำแหน่งต่างๆ ด้วยการตรวจ SAGITAL SUTURE และ POSTERIOR FONTANEL ของศีรษะทารก

๒.๒ ชิ้นส่วนปากมดลูกทั้ง ๔ สามารถติดตั้งเข้ากับชิ้นส่วนช่องคลอดสำหรับการตรวจ CERVICAL DILATATION

๒.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๒.๓.๑ ชิ้นส่วนปากมดลูก มีขนาดการเปิดขยายของปากมดลูกที่ต่างกันอย่างน้อยจำนวน ๓ ชิ้น

สุกัญญา ทรัพย์

๒.๓.๒ ชิ้นส่วนสีรณะของทารก อย่างน้อยจำนวน ๑ ชุด

๒.๓.๓ ชิ้นส่วนช่องคลอดสำหรับติดตั้งชิ้นส่วนปากมดลูก อย่างน้อยจำนวน ๑ ชุด

ส่วนที่ ๓ อื่นๆ

๓.๑. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

๓.๒. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๓.๓. มีการดูแลหลังการขายตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง และไม่มีค่าใช้จ่าย ในการบริการดูแลความพร้อมการใช้งานของหุ่น

๓.๔. มีฝ่ายซ่อมบำรุงเข้าตรวจสอบ ความพร้อมของการใช้งานหุ่นทุก ๖ เดือนเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๓.๕. มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางเจียมจิต ไสภณสุขสถิตย์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางชุติกกาญจน์ แซ่ตัน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาววรรณนิศา คงประสม)

พยาบาลวิชาชีพ