

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง  
จัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษา คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
รายการหุ่นจำลองฝึกการทำคลอดครั้งตัว ตำบลเมืองศรีโค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 2 ตัว  
ปีงบประมาณ 2569

**1. ความเป็นมา**

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นสถาบันการศึกษาที่เปิดการเรียนการสอนในหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต มุ่งเน้นการเรียนรู้โดยผู้เรียนเป็นศูนย์กลางทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ซึ่งในการเรียนการสอนภาคปฏิบัติทางการพยาบาล นักศึกษาต้องสามารถประยุกต์ใช้ศาสตร์ทางการพยาบาลและการผดุงครรภ์ หรือศาสตร์ที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้องเหมาะสมในสถานการณ์จริง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้รับบริการ ดังนั้น นักศึกษาพยาบาลจำเป็นต้องฝึกทักษะทางการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ในห้องปฏิบัติการอย่างถูกต้อง แม่นยำ ก่อนไปปฏิบัติการพยาบาลกับผู้รับบริการในสถานการณ์จริงบนหอผู้ป่วย ซึ่งการมีหุ่นจำลองเสมือนจริงที่ทันสมัย รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่เพียงพอ จะเป็นการสนับสนุนการเรียนรู้ของนักศึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสำเร็จตามที่หลักสูตรกำหนด

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนทักษะการพยาบาล ประจำคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

2.2 เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการพยาบาลให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

**3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็น...

*(Handwritten signature and text)*  
อ.พร...  
อ.พร...  
อ.พร...  
อ.พร...

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเสนอราคา

#### 4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

4.1 หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4.2 แคตตาล็อก และ/หรือ แนบรูปรายละเอียด คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ

4.3 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

#### 5. แบบรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

หุ่นจำลองฝึกการทำคลอดครั้งตัว ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 2 ตัว

##### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองฝึกการทำคลอดครั้งตัว แบบใช้ไฟฟ้า มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ฝึกทักษะเกิดความรู้ความเข้าใจ และปฏิบัติการทำคลอดได้จริง

##### คุณลักษณะเฉพาะ

##### 1) หุ่นจำลองมารดา

1.1) เป็นหุ่นจำลองการคลอดแบบครั้งตัวแบบใช้ไฟฟ้า

1.2) หุ่นจำลองทำจากวัสดุที่ให้ความรู้สึกคล้ายจริง เช่น ซิลิโคน ยางสังเคราะห์ พลาสติก ที่มีคุณภาพสูงยืดหยุ่นสูงและมีความทนทาน

1.3) สามารถฟังเสียงหัวใจของทารกในครรภ์ผ่านทางหน้าท้องหุ่นมารดาได้

1.4) สามารถฝึกการตรวจครรภ์แบบ Leopold's maneuver ได้

1.5) หน้าท้องหุ่น สามารถถอดเข้า-ออกกับตัวหุ่นมารดาได้

1.6) ส่วนของอวัยวะเพศหญิง (Vulva) มีความเสมือนจริงในเวลาปกติและสามารถยืดขยายออกเมื่อทารกเคลื่อนผ่านออกจากช่องคลอดโดยไม่ฉีกขาด และหดตัวกลับสู่ขนาดเดิมตามปกติเมื่อทารกผ่านช่องคลอดออกไปแล้ว

1.7) ส่วนของฝีเย็บแสดงรอยตัดฝีเย็บแบบ Median episiotomy และ medio lateral episiotomy สามารถถอดเข้าออกได้

1.8) สามารถฝึกตรวจภายใน เพื่อวัดการเปิดขยายของปากมดลูกและการเคลื่อนต่ำของศีรษะทารกได้ และมีชิ้นส่วนของปากมดลูกที่แสดงการเปิดขยาย สามารถถอดเข้า-ออกได้ ขนาดการเปิดขยาย 1-10 ซม. (fully dilatation)

ดิเรก

/2) หุ่นจำลองทารก...

อ.วิ

น.ช. ๑๖

น.ส. ๑๖

น.ส. ๑๖

๑๖

๑๖

## 2) หุ่นจำลองทารก

- 2.1) หุ่นจำลองทารก ทำจากวัสดุที่ให้ความรู้สึกคล้ายจริง เช่น ซิลิโคน ยางสังเคราะห์ พลาสติก ที่มีคุณภาพสูง อ่อนนุ่มยืดหยุ่นสูง มีความทนทาน และคืนรูปได้
- 2.2) หุ่นจำลองทารกอำปาก เพื่อจำลองการสอดสาย Suction และสอดนิ้วในขณะคลอดทำกัน ภายใต้วีวหนังศีรษะทารกแสดงร่องของกระดูกกะโหลก (Sagittal suture) หน้าท้องมีข้อต่อกับสายสะดือ
- 2.3) หุ่นจำลองทารกสามารถจัดทำในการคลอดได้ตามความต้องการของผู้ฝึก ได้แก่ Cephalic birth, Breech extraction และ Shoulder dystocia มีขนาดและรูปร่างสมจริง
- 2.4) ชิ้นส่วนของสายสะดือมีความยาวไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร แสดงเส้นเลือดเสมือนจริง ส่วนปลายสายสะดือ สามารถถอดเข้า-ออกกับหุ่นทารกได้ มีความอ่อนนุ่ม ยืดหยุ่น สามารถสาธิตการหนีบสายสะดือได้ ส่วนปลายสายสะดืออีกด้านติดกับชิ้นส่วนรก และสามารถสั่งซื้อเป็นชุดอะไหล่เพิ่มเติม
- 2.5) ส่วนของรก มีลักษณะเสมือนจริง และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 19 เซนติเมตร
- 2.6) หุ่นจำลองการคลอดโดยรวม ใช้งานร่วมกับเจลหล่อลื่นสูตรน้ำ (Water-based lubricant gel) ที่มีจำหน่ายทั่วไป
- 2.7) สามารถดูแลรักษาหุ่นการคลอดได้ง่าย

### ส่วนประกอบ

1) หุ่นจำลองการคลอดครึ่งตัวแบบใช้ไฟฟ้า		2 ตัว
2) หุ่นทารกสำหรับคลอด	อย่างน้อย	2 ตัว
3) ชิ้นส่วนปากมดลูกที่เปิดขยาย	อย่างน้อย	2 ชิ้น
4) ชิ้นส่วนฝีเย็บแสดงรอยตัด	อย่างน้อย	2 ชิ้น
5) สายสะดือติดกับชิ้นส่วนรก	อย่างน้อย	2 ชิ้น
6) กล่องหรือกระเปาะสำหรับบรรจุหุ่น	อย่างน้อย	2 กล่อง
7) ผ้าคลุมหุ่น	อย่างน้อย	2 ชุด
8) เจลหล่อลื่นสูตรน้ำ	อย่างน้อย	3 หลอด
9) ชุดเครื่องควบคุมไฟฟ้าและสำรองไฟ		2 ชุด
10) วัสดุอุปกรณ์ทำความสะอาดและชุดบำรุงรักษา	อย่างน้อย	1 ชุด
11) มีคู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทย และอังกฤษ	อย่างน้อย	2 ชุด
12) มีรับประกันคุณภาพสินค้า	อย่างน้อย	2 ปี
13) มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ		

ตลอดระยะเวลารับประกัน

## 6. ระยะเวลาดำเนินการ

มกราคม – มิถุนายน 2569

## 7. ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขาย

dyel  
นาย 4 ๗ ๗  
หญิง ๗ ๗ ๗  
๗ ๗ ๗

## 8. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ 600,000.00 บาท (หกแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ พ.ศ. 2569

## 9. การกำหนดราคากลาง

ราคากลางรวมทั้งสิ้น 600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน) (ราคาต่อหน่วย 300,000 บาท/ตัว)

## 10. การจ่ายเงิน

หน่วยงานของรัฐจะชำระเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุและสิ่งของครบถ้วนทุกรายการ ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ พร้อมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ ดำเนินการตรวจรับและเห็นว่าถูกต้องตามรายละเอียดในสัญญาเรียบร้อยแล้ว

## 11. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## 12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งชำรุดบกพร่อง

## 13. หนังสือคู่มือและเอกสารส่งมอบ

12.1 จัดส่งคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด และรูปแบบ Electronic file จำนวน 1 ไฟล์ และบันทึกลงใน USB drive จำนวน 1 อัน

12.2 ในการส่งมอบผู้ชนะการประกวดราคาในครั้งนี้ ต้องดำเนินการ จัดทำสลาก(ซึ่งมีลักษณะติดแน่น และตัวหนังสือที่พิมพ์บนสลากต้องไม่หลุดลอกได้ง่าย) เพื่อแสดงรายละเอียดสำคัญอย่างย่อของผลิตภัณฑ์ ติดแสดงที่กล่องบรรจุที่ส่งมอบ ดังนี้

- 1.1) ชื่อผลิตภัณฑ์/รุ่น แสดง serial No./Service tag/Product ID
- 1.2) ข้อมูลอุปกรณ์
- 1.3) รายละเอียดผลิตภัณฑ์อย่างย่อ (สำหรับการติดต่อกับผู้ให้บริการ)
- 1.4) ชื่อผู้ให้บริการหลังการขายที่ได้รับการแต่งตั้ง
- 1.5) เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ทันที (Hotline)
- 1.6) วันที่หมดการรับประกัน

## 14. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

## 15. การเสนอราคา

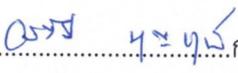
กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

Sign  
วันที่ ๗-๒๕  
ผู้รับ  
[Signature]

16. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

งานพัสดุ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
85 ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี  
โทร 045-353226

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ  
(น.ส.สุกัสนสร เลาะหะนะ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางอรทัย บุญชวงค์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(น.ส.ณัฐธิดา ปัญญาธนคุณ)

ลงชื่อ..........เลขานุการ  
(น.ส.ดุจถัย เพียรดี)