

ขอบเขตของงาน (Term of reference : TOR)  
การจัดซื้อหุ่นฝึกการช่วยฟื้นคืนชีพแบบครึ่งตัว จำนวน 10 ตัว  
คณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ

1. ความเป็นมา

ตามที่ คณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณได้จัดการเรียนการสอนด้านการปฏิบัติการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานและขั้นสูงในผู้ป่วยผู้ใหญ่ และจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการขั้นสำหรับนักศึกษาพยาบาล ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้หุ่นฝึกปฏิบัติจำนวนมาก เพื่อใช้ประกอบการฝึกปฏิบัติและเน้นทักษะการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานและขั้นสูงในสถานการณ์ฉุกเฉิน

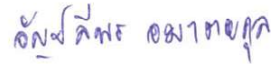
2. วัตถุประสงค์


- 2.1 เพื่อใช้ฝึกทักษะปฏิบัติการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานและขั้นสูงในผู้ป่วยผู้ใหญ่
- 2.2 เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตบบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.5 ต้องแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อม เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย

ทั้งนี้คณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ และข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ประกวดราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้ประกวดราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน คณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณจะขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้ อีกทั้งข้อกำหนดนี้มิได้เจาะจงหรือผูกขาดว่าจะต้องเป็นผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่ง

  
ผศ.ดร.อัญชลีพร อมาตยกุล  
(ประธานกรรมการ)

  
อ.วรรณมา จำปาทิพย์  
(กรรมการ)

  
อ.ศิริวรรณ สุริยวงศ์  
(กรรมการ)

#### 4. คุณลักษณะเฉพาะ

##### 4.2 รายละเอียดหุ่นฝึกการช่วยฟื้นคืนชีพแบบครึ่งตัว จำนวน 10 ตัว ประกอบด้วย

###### 4.2.1 คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหุ่นสำหรับฝึกการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน และสามารถประเมินผลผู้ฝึกปฏิบัติได้

###### 4.2.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

4.2.2.1 เป็นหุ่นขนาดเท่าคนจริงครึ่งตัว ทำจากวัสดุอย่างดี แข็งแรง ทนทานใช้ในการฝึกปฏิบัติจริง

4.2.2.2 ศีรษะของหุ่นสามารถจับเคลื่อนไหว Head Tilt and Chin lift ได้ เพื่อฝึกช่วยการเปิดทางเดินหายใจ

4.2.2.3 มีระบบทางเดินหายใจตามสรีระของร่างกายมนุษย์ สามารถทำการผายปอดและสามารถเป่าลมเข้าได้ เพื่อฝึกการช่วยหายใจแบบปากต่อปาก

4.2.2.4 ปอดเทียมและทางเดินหายใจของหุ่นสามารถถอดเปลี่ยนได้

4.2.2.5 แผงหน้าอกของหุ่นสามารถสังเกตหน้าอกขยับขึ้น-ลง เมื่อมีการเป่าลมที่ถูกต้อง

4.2.2.6 มีตำแหน่งกายวิภาคที่สำคัญ ได้แก่ Sternum, ribcage, Sternal notch และ carotid pulse เพื่อฝึกการวางตำแหน่งของมือในการปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพและการประเมินชีพจรได้อย่างถูกต้อง

4.2.2.7 ระบบแจ้งเตือน เช่น

ระบบเสียง ในการบอกความลึกของการทำ CPR หรือ

สัญญาณไฟแสดงการนวดหัวใจ อย่างน้อย 3 ระดับ

- การนวดหัวใจที่ถูกต้อง
- การนวดหัวใจที่ลึกเกินไป
- การนวดหัวใจผิดตำแหน่ง

4.2.2.8 แผงหน้าอกของหุ่นสามารถถอดเพื่อทำความสะอาด และบำรุงรักษา อุปกรณ์ภายในได้สะดวก

4.2.2.9 มีกระเป๋าจัดเก็บที่แข็งแรง สะดวกในการเคลื่อนย้าย

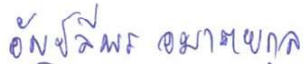
4.2.2.10 บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ การดูแลบำรุงรักษา และการตรวจซ่อม ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษทั้งหมด จำนวนอย่างละ 10 เล่ม


#### 5. งบประมาณ

วงเงิน 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

#### 6. การรับประกัน

ระยะเวลาการรับประกันหุ่น 1 ปี หลังจากวันส่งมอบของ

  
ผศ.ดร.อัญชสิทธิ์ อมาตยกุล  
(ประธานกรรมการ)

  
อ.วรรณา จำปาทิพย์  
(กรรมการ)

  
อ.ศิริวรรณ สุริยวงศ์  
(กรรมการ)