

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา
จัดซื้อชุดฝึกทักษะการดูแลผู้สูงอายุ จำนวน 1 ชุด
วงเงินงบประมาณ 1,795,000 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

1. ความเป็นมา

คณะพยาบาลศาสตร์ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน ประเภทลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำหรับจัดซื้อชุดฝึกทักษะการดูแลผู้สูงอายุ จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 1,795,000 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เนื่องจากคณะพยาบาลศาสตร์ ผลิตนักศึกษา รุ่นละไม่น้อยกว่า 40 คนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งต้องมีการจัดการเรียนการสอนเน้นการฝึกปฏิบัติในศูนย์สาธิตและการเรียนรู้ เพื่อการฝึกปฏิบัติทางการพยาบาลและการเตรียมทักษะก่อนการปฏิบัติในสถานการณ์จริง ในคลินิกและชุมชนที่มีผู้ช่วยครอบครัวจริง การเรียนรู้ในโลกเทคโนโลยีและการเฝ้าระวังความเสี่ยงทางจรรยาบรรณวิชาชีพ/จริยธรรมในมนุษย์ การมีอุปกรณ์การศึกษาเสมือนจริงที่ทันสมัย จึงเป็นความจำเป็นอย่างยิ่ง และสามารถใช้เป็นสื่อการตามการเรียนรู้ เพื่อการทบทวนก่อนการสอบขึ้นทะเบียนใบประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ นอกจากนี้ยังใช้ประโยชน์ในการอบรมประชาชนและบุคลากรด้านสุขภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเตรียมพร้อมเข้าสู่สังคมผู้สูงวัย จำเป็นต้องมีการบริการวิชาการด้านการดูแลและการช่วยเหลือผู้สูงอายุในครอบครัวและชุมชน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อชุดฝึกทักษะการดูแลผู้สูงอายุ จำนวน 1 ชุด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ใน/อ/ว
๒๐๒๕

4. คุณลักษณะจัดซื้อชุดฝึกทักษะการดูแลผู้สูงอายุ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

4.1 หุ่นฝึกหัตถการในผู้สูงอายุ จำนวน 2 หุ่น

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองที่ใช้สำหรับเรียนรู้และฝึกทักษะการดูแลให้การพยาบาลและทำหัตถการขั้นพื้นฐานสำหรับผู้สูงอายุเพื่อให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจวิธีการที่เหมาะสมก่อนนำความรู้และทักษะไปปฏิบัติกับคนไข้จริง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหุ่นจำลองผู้สูงอายุเพศหญิงเต็มตัวสำหรับการสอนทักษะการพยาบาลพื้นฐาน ทำจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูง ซึ่งมีความทนทานและทำความสะอาดง่าย

2. ผิวหนังมีความอ่อนนุ่มและยืดหยุ่น สามารถเคลื่อนไหวจัดทำทางได้หลากหลาย

3. มีผมสีเทา

4. ข้อศอก ข้อมือ ข้อเท้า และข้อเข่า มีผิวหนังหุ้มมองไม่เห็นรอยต่อจากภายนอก

5. สามารถใช้ฝึกทักษะต่อไปนี้

5.1 ฝึกเช็ดตัว ทำความสะอาดร่างกายและใบหน้า

5.2 ฝึกการฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อ

5.3 มีอุปกรณ์เสริมสำหรับฝึกดูแลและการจัดการการเจาะหลอดเลือดดำ

5.4 ฝึกการดูแล Gastrostomy

5.5 ฝึกดูแล port การให้อาหารทางหลอดเลือดดำส่วนกลาง

5.6 ฝึกการดูแลระบบทางเดินอาหาร (Stoma care)

5.7 ฝึกการเปลี่ยนเสื้อผ้า และการเคลื่อนย้ายคนไข้

5.8 ฝึกการใส่สายทางจมูกและปาก (NG และ OG)

5.9 ฝึกดูแลการเจาะหลอดลมคอ

5.10 ฝึกดูแลสาย ดูดเสมหะ

5.11 ฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะ



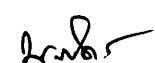
5.12 ฝึกการสวนทวาร

5.13 ฝึกการใช้ผ้าพันแผล

6. สามารถใช้งานฝึกการดูแลแผลกดทับได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ โดยมีโมเดลแผลกดทับสำหรับสวมสะโพกหุ่นโดยมีสายรัดแบบยืดหยุ่น

7. ตัวหุ่นมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 17 กิโลกรัม ส่วนสูงไม่น้อยกว่า 150 - 170 เซนติเมตร

8. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาด้วย

4.2. หน้าที่การช่วยเหลือผู้สูงอายุ จำนวน 2 หน้าที่

หน้าที่การช่วยเหลือผู้สูงอายุพร้อมชุดจำลองผู้สูงอายุ เปรียบเสมือนการจำลองสภาวะการเป็นผู้สูงอายุ เป็นหน้าที่ทักษะการพยาบาลผู้สูงอายุ สำหรับการฝึกทักษะการดูแลการพยาบาลผู้ป่วยผู้สูงอายุ เหมาะสำหรับบุคคลากรทางการพยาบาล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ฝึกทักษะเกิดความรู้ความเข้าใจและนำความรู้ความเข้าใจไปใช้ในการปฏิบัติงานได้จริง พร้อมชุดจำลองผู้สูงอายุ เพื่อให้นักศึกษาสวมใส่ เปรียบเสมือนการจำลองสภาวะการเป็นผู้สูงอายุ ประกอบด้วย

1. หน้าที่การช่วยเหลือผู้สูงอายุ

1. เป็นหุ่นจำลองมนุษย์เต็มตัวสำหรับการสอนทักษะการพยาบาลพื้นฐาน ตัวหุ่นทำจากที่มีความแข็งแรงทนทานและทำความสะอาดง่าย

2. ขา แขน มีข้อต่อสามารถเคลื่อนไหวจัดทำทางได้หลากหลาย

3. สามารถใช้ฝึกทักษะดังต่อไปนี้

3.1. ฝึกทำความสะอาดร่างกายและใบหน้า

3.2. ฝึกทักษะการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ได้แก่ การยก ,การอุ้ม,การย้ายผู้ป่วย

3.3. ฝึกการพันผ้าพันแผล

3.4. การดูแลรักษาบาดแผล (surgical staple seam)

3.5. การดูแลแผลถลอกและแผลฉีกขาดบริเวณต้นแขนและต้นขา

3.6. ฝึกการดูแลและทำความสะอาดตา หู

3.7. สามารถฝึกฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อและชั้นใต้ผิวหนังได้ที่ตำแหน่ง ต้นแขน ต้นขา และบั้นท้าย

3.8. สามารถฝึกการใส่หน้ากากออกซิเจน

3.9. ฝึกดูแลการเจาะหลอดลมคอ

3.10. ฝึกการประเมินผลและการดูแลแผลกดทับ(ชั้นที่ 2 และ 4) โดยมีแผลกดทับติดอยู่ที่ตัว

หุ่นบริเวณก้นกบ และ greater trochanter (ไม่ต้องใช้อุปกรณ์สวมทับตัวหุ่น)

3.11. การดูแลผู้ป่วยโรคเบาหวาน(เท้า)

3.12. ฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะ และสวนทวาร (Enema administration)

3.13. ฝึกการใส่สายทางจมูก (NG)

3.14. การฝึกทำความสะอาดทวารเทียม (colostomy)

3.15. ฝึกการดูแลความสะอาดเส้นผม

3.16. ฝึกการดูแลอนามัยช่องปาก และดูแลฟันปลอม (มีฟันปลอมที่ถอดได้)

4. อวัยวะจำลองภายในที่มีรูปทรงคล้ายธรรมชาติ สามารถถอดออกได้ สำหรับการฝึกขั้นสูง เช่นการใส่สายสวน ได้แก่

4.1. ปอด

4.2. หัวใจ

4.3. กระเพาะอาหาร

4.4. กระเพาะปัสสาวะ

4.5. ลำไส้

5. สามารถเปลี่ยนอวัยวะเพศชาย/หญิงได้

6. มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 15.5 กิโลกรัม ส่วนสูงไม่น้อยกว่า 165-175 เซนติเมตร

7. มีหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาด้วย

Handwritten signature and initials at the bottom right corner.

2. ชุดจำลองผู้สูงอายุ Size L

1. เป็นชุดสำหรับสวมใส่เพื่อจำลองสภาวะของผู้สูงอายุ โดยเพิ่มความยากลำบากในการเคลื่อนไหวของผู้สวมใส่

2. ชุดที่สวมใส่เป็นเสื้อและกางเกงเย็บเป็นผ้าชุดเดียวกัน ไม่มีการแยกชิ้นส่วน ยกเว้นอุปกรณ์เสริม

3. ผู้ที่สวมใส่สามารถเข้าใจความรู้สึกของผู้สูงอายุซึ่งมีข้อจำกัดทางร่างกายและการเคลื่อนไหว การได้ยินและการมองเห็น ซึ่งส่งผลต่อการใช้ชีวิตประจำวัน เช่น การกินอาหาร การขึ้น-ลงบันได การขึ้น-ลงจากรถ การเดิน การเข้าห้องน้ำ ฯลฯ

4. สามารถจำลองการเดินอย่างยากลำบากเหมือนผู้สูงอายุโดยใช้สายเข็มขัดที่ติดมาพร้อมชุดผู้สูงอายุ ซึ่งลือคจากด้านหน้าทั้ง 2 ด้าน และมีสายเข็มขัดที่บริเวณเอวของตัวชุด ผ่านมาลือคกับตัวรองเท้าด้านหลังทั้ง 2 ข้าง

5. ผู้สวมใส่สามารถปรับระดับความโค้งงอ (ความค่อม) ของหลังได้ โดยใช้สายเข็มขัดลือค ที่ผาดมาจากหลังและผ่านบ่า ทั้ง 2 ด้าน

6. มีแถบรัดคอ คอก และเข่าเพื่อจำกัดความเคลื่อนไหว

7. มีแว่นตาที่ทำให้การมองเห็นพล่ามัว

8. มีขนาดเหมาะสมกับผู้สวมใส่ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 165 – 175 เซนติเมตร

9. มีถุงถ่วงน้ำหนักที่แขนและขาเพื่อให้เคลื่อนไหวยากกว่าปกติ

10. มี Ear plug สำหรับอุดหูเพื่อให้การได้ยินบกพร่อง

11. สามารถซักทำความสะอาดได้

12. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอราคาด้วย

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|----------|
| 1. ตัวหุ่นจำลอง | 2 ชุด |
| 2. Catheter สำหรับสวนปัสสาวะ | 2 ชุด |
| 3. อวัยวะจำลอง (ปอด, หัวใจ, กระเพาะ, กระเพาะปัสสาวะ, ลำไส้) | 2 ชุด |
| 4. อวัยวะเพศชาย/หญิง | 2 ชุด |
| 5. สารหล่อลื่น | 2 หลอด |
| 6. แป้ง | 2 กระปุก |
| 7. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ | 2 ชุด |
| 8. ชุดเสื้อพร้อมกางเกง | 2 ชุด |
| 9. ถุงมือ | 20 คู่ |
| 10. ไม้เท้า | 2 อัน |
| 11. ที่อุดหู (Ear plug) | 40 ชิ้น |
| 12. แว่นตา | 2 อัน |
| 13. ถุงถ่วงน้ำหนัก | 8 ชิ้น |
| 14. กระเป๋า | 2 ใบ |

เงื่อนไขเฉพาะ

1. มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน
2. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

Handwritten signature and initials.

4.3 หุ่นจำลองเต็มตัวแบบยืน จำนวน 1 หุ่น

คุณลักษณะทั่วไป

หุ่นจำลองกล้ามเนื้อนี้ถูกออกแบบมาเพื่อการเรียนการสอนทางด้านกายวิภาคช่วยให้ผู้ได้สามารถเข้าใจถึงตำแหน่งของกล้ามเนื้อต่างๆที่สำคัญภายในร่างกาย ทำให้ผู้เรียนมีความเข้าใจมากขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหุ่นจำลองกล้ามเนื้อแบบเต็มตัว
2. แสดงโครงสร้างของกล้ามเนื้อในร่างกายมนุษย์เพศชายทั้งส่วนลึกและส่วนตื้น
3. แขนขวาของหุ่นอยู่ในลักษณะห้อยลง แขนซ้ายยกขึ้น
4. สามารถถอดแยกชิ้นส่วนต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 37 ชิ้น
5. แสดงโครงสร้างทางกายวิภาคต่างๆ ได้แก่
 - 5.1 ชิ้นส่วนหลัก (ใบหน้า คอ ลำตัว ขา)
 - 5.2 กะโหลกศีรษะด้านบน 1 ชิ้น
 - 5.3 สมอง 6 ชิ้น
 - 5.4 ผนังหน้าอก/หน้าท้อง
 - 5.5 กระบังลม
 - 5.6 แขนซ้าย - ขวา
 - 5.7 ขาซ้าย - ขวา
 - 5.8 ปอด 2 ชิ้น
 - 5.9 หัวใจ 2 ชิ้น
 - 5.10 ลูกตา
 - 5.11 กล้องเสียง 2 ชิ้น
 - 5.12 องคชาติ 2 ชิ้น
 - 5.13 กล้ามเนื้อ 10 ชิ้น
6. อวัยวะแต่ละส่วนมีการลงสีที่ชัดเจน ทำให้ง่ายต่อการศึกษา
7. ผลิตจากวัสดุสังเคราะห์คุณภาพสูง มีความแข็งแรงทนทาน
8. มีฉลากคิวอาร์โค้ดอธิบายรายละเอียดสแกนเข้าโปรแกรม 3B Smart Anatomy รองรับอุปกรณ์สมาร์ตโฟน

และแท็บเล็ต

9. ตัวหุ่นมีขนาดไม่น้อยกว่า 175 x 109 x 48 เซนติเมตร
10. มีฐานรองรับตัวหุ่นที่มีความแข็งแรงทนทาน
11. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้

ยื่นขอเช่าเสนอราคาด้วย

ส่วนประกอบ

1. หุ่นฝึกหัตถการในผู้สูงอายุ จำนวน 2 ตัว
2. หุ่นฝึกการช่วยเหลือผู้สูงอายุ จำนวน 2 ตัว
3. หุ่นจำลองเต็มตัวแบบยืน จำนวน 1 ตัว
4. ชุดคนไข้ จำนวน 4 ชุด
5. สารหล่อลื่น จำนวน 4 ขวด
6. โมเดลแผลกดทับแบบสวม จำนวน 2 ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. มีบริการตรวจเช็คหลังการขายทุก 6 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

Handwritten signature and initials.

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

6. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณแผ่นดิน ประเภทงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 วงเงินงบประมาณ 1,795,000 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

8. การจ่ายเงิน

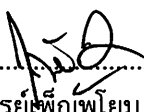
เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา


9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

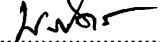
ชื่อผู้ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี)
69 หมู่ 1 ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000
โทรศัพท์ 0-5570-6555 ต่อ 1080-6 หรือ 0-5570-6554 โทรสาร 0-5570-6554
E-mail eprocurement@kpru.ac.th.

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

ประกาศ ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2564 สิ้นสุดวันวิจารณ์ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2564

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์พีชญ์ไพยม์ เขยสมบัติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์กัลยา แก้วสม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์นภัทร เตี้ยอนุกุล)