

ร่างขอบเขตของงาน (TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะ และราคากลาง

จัดซื้อระบบจำลองก๊าซทางการแพทย์ จำนวน 1 ชุด

วงเงินงบประมาณ 585,000 บาท (ห้าแสนแปดหมื่นห้าบาทถ้วน)

1. ความเป็นมา

ตามที่ คณะพยาบาลศาสตร์ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน ประเภทงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สำหรับจัดซื้อระบบจำลองก๊าซทางการแพทย์ จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 585,000 บาท (ห้าแสนแปดหมื่นห้าบาทถ้วน) เนื่องด้วยการจัดการศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต มีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งผลิตบัณฑิตให้สามารถปฏิบัติการพยาบาลได้ทั้งในสถานบริการสุขภาพและในชุมชน โดยสามารถปฏิบัติการพยาบาลอย่างเป็นองค์รวม บนพื้นฐานการพยาบาลครอบครัวและชุมชนที่มีความแตกต่างทางวัฒนธรรม ปฏิบัติการพยาบาลด้วยความเอื้ออาทร มีเมตตากรุณา เคารพศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ของตนเองและผู้อื่น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของผู้รับบริการทุกช่วงชีวิต และทุกภาวะสุขภาพ โดยยึดหลักกฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพ แสดงออกถึงการมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพการพยาบาล ตระหนักในคุณค่าของวิชาชีพการพยาบาล ระบบจำลองก๊าซทางการแพทย์ ซึ่งประกอบด้วยระบบ Outlet ออกซิเจน ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยให้นักศึกษาสามารถปรับปริมาณการให้ออกซิเจนที่เหมาะสมกับสภาพของผู้ป่วยแต่ละราย และ Outlet suction pipeline ซึ่งเป็นส่วนที่ช่วยให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติปรับปริมาณแรงดันในการดูดเสมหะได้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย ในการจัดการเรียนการสอนภาคทดลองสำหรับนักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิตได้ฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตผู้ป่วย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลองเสมือนจริง ส่งผลให้นักศึกษามีทักษะการใช้อุปกรณ์ทางการแพทย์ได้อย่างถูกวิธี อันเป็นการเพิ่มความมั่นใจแก่นักศึกษาพยาบาลก่อนที่จะไปปฏิบัติการพยาบาลช่วยชีวิตผู้ป่วยในสถานการณ์จริง ถือเป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิตมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดทำระบบจำลองก๊าซทางการแพทย์ จำนวน 1 ชุด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา


3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

 มจร วัฒโน

BCP

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะ ระบบจำลองก๊าซทางการแพทย์ จำนวน 1 ชุด

1. เป็นระบบจำลองก๊าซทางการแพทย์ ได้แก่ ระบบก๊าซออกซิเจนจำลอง (O₂), ระบบลมทางการแพทย์จำลอง (Air), ระบบดูดจำลอง (Suction)

1.1 ระบบจำลองการจ่ายออกซิเจนจำลอง (O₂) และลมทางการแพทย์ (Air)

1.1.1 บั๊มสำหรับปล่อยลมขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร หรือมากกว่าเพื่อสร้างลมไปสู่ระบบก๊าซออกซิเจนจำลอง และระบบลมทางการแพทย์จำลอง

1.1.2 มีชุดควบคุมการเปิด-ปิด อยู่ภายในห้องทำงาน

1.1.3 ใช้กับไฟฟ้าขนาด 220V, 50 Hz

1.2 บั๊มสำหรับดูดลม (Vacuum) ใช้บั๊มขนาดไม่น้อยกว่า 36 ลิตร หรือมากกว่า เพื่อต่อเข้ากับระบบ Suction

1.2.1 ใช้กับไฟฟ้าขนาด 220V, 50 Hz

1.2.2 มีชุดควบคุมการเปิด-ปิด อยู่ภายในห้องทำงาน

2 ท่อส่งลมเดินด้วยท่อทองแดง

3 หุ่นจำลองฝึกการใส่สายให้ออกซิเจน และการดูดเสมหะ

3.1 เป็นหุ่นจำลองผู้ใหญ่หญิงเต็มตัว ขนาดเท่าคนจริง ทำจากพลาสติกพิเศษ แข็งแรง ทนทาน ใบหน้ามีลักษณะนุ่ม บริเวณข้อมือและข้อเท้าสามารถขยับได้ เพื่อความสมจริงในการฝึกดูแลและการพยาบาล

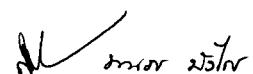
3.2 บริเวณศีรษะสามารถฝึกการดูและทำความสะอาดได้

3.3 ขากรรไกรสามารถขยับได้

3.4 มีช่องทางเดินบริเวณ ปาก, จมูก สามารถใส่ชุดให้ออกซิเจนได้ทั้งแบบ Oxygen Mask และ Nasal Tube

3.5 สามารถถอดฟันออกได้

3.6 ใส่สาย NG เข้าไปในกระเพาะอาหารได้ โดยภายในกระเพาะอาหารสามารถรองรับของเหลวได้ประมาณ 500ml





- 3.7 มีช่องสำหรับดูแลแผลหน้าท้อง ภายในสามารถรองรับของเหลวได้ประมาณ 500ml
- 3.8 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- 4 อุปกรณ์ประกอบ
- | | |
|---|-----------------|
| 4.1 ปีมลม | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.2 Vacuum | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.3 Outlet สำหรับ Oxygen | จำนวน 6 อัน |
| 4.4 Outlet สำหรับ Air | จำนวน 6 อัน |
| 4.5 Outlet สำหรับ Vacuum | จำนวน 6 อัน |
| 4.6 Oxygen Flow meter พร้อมขวดใส่น้ำให้ความชื้น | จำนวน 6 ชุด |
| 4.7 Air Flow meter พร้อมอะแดปเตอร์ต่อเข้า Outlet | จำนวน 6 ชุด |
| 4.8 ชุด Vacuum ต่อเข้า Outlet | จำนวน 6 ชุด |
| 4.9 Vacuum Regulator | จำนวน 6 ชุด |
| 4.10 ขวดโพลีคาบอโรนท พร้อมฝา | จำนวน 6 ชุด |
| 4.11 หุ่นจำลองสำหรับฝึกใส่สายให้ออกซิเจน และการดูดเสมหะ | จำนวน 1 ตัว |
- 5 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

6. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา


วงเงินงบประมาณแผ่นดิน ประเภทงบลงทุน จำนวน 585,000 บาท (ห้าแสนแปดหมื่นห้าบาทถ้วน)

8. การทำสัญญา

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

 อ.ดร. วัลลภ
ธิดา

