

ขอบเขตของงาน (Term of requirement : TOR)

เครื่องปั๊มหัวใจอัตโนมัติ


1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ขนาดหัวใจในการเพื่อช่วยฟื้นคืนชีพผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) เพื่อเพิ่ม Coronary Perfusion Pressure (CPP) ทำให้มี Return of Spontaneous Circulation (ROSC) มากขึ้นโดยสามารถใช้ได้สะดวกตั้งแต่จุดเกิดเหตุ และขณะเคลื่อนย้ายด้วยรถพยาบาล (Ambulance), และเฮลิคอปเตอร์ (Helicopter)

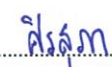
2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือเป็นผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 2.8 ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอมอบให้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



 (นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)
 ประธานคณะกรรมการ



 (น.ส.ศิริสุภา มูฮำหมัดสะและ)
 กรรมการ



 (นายวรพงษ์ ทรัพย์สิน)
 กรรมการ

- 2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะที่เป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง ครบถ้วน ในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาท) คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 2.14 เป็นผู้ที่ได้รับอนุญาต ผลิต หรือนำเข้า หรือขายพัสดุที่เสนอในครั้งนี้อย่างเป็นระเบียบของทางราชการ

3. รูปแบบหรือคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องปั๊มหัวใจอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้


3.1 คุณลักษณะทั่วไป


- 3.1.1 การทำงานในการช่วยฟื้นคืนชีพของเครื่องเป็นไปตาม AHA Guideline 2015 หรือใหม่กว่า
- 3.1.2 ใช้หลักการ Chest compression system โดยกดที่ Sternum
- 3.1.3 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และสามารถใช้งานได้ ณ ขณะที่ยาร์จแบตเตอรี่ภายในเครื่อง
- 3.1.4 สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายไปใช้ในที่ต่างๆ เช่น ใช้งานในรถพยาบาล (Ambulance), ในเฮลิคอปเตอร์ (Helicopter) และนำลงไปใช้ในสถานที่เกิดเหตุโดยสะดวก

3.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

- 3.2.1 ใช้เทคโนโลยีในการนวดหัวใจแบบกดโดยใช้ Suction cup
- 3.2.2 มีความถี่ของการนวดหัวใจอยู่ในช่วงระหว่าง 100-120 ครั้งต่อนาที และสามารถปรับความถี่ของการนวดหัวใจในระหว่างการใช้งานได้
- 3.2.3 สามารถนวดหัวใจโดยกดได้ลึกไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร
- 3.2.4 สามารถเลือกโหมดใช้งานได้ทั้ง Continuous และ 30:2
- 3.2.5 ในการนวดหัวใจแบบต่อเนื่อง(continuous mode) มีเสียงเตือนให้จังหวะในการช่วยหายใจ
- 3.2.6 สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีความสูงของ Sternum ในช่วงอย่างน้อยตั้งแต่ 17 – 30 เซนติเมตร และมีความกว้างของหน้าอกสูงสุดไม่น้อยกว่า 44 เซนติเมตร
- 3.2.7 ใช้งานง่าย มีขั้นตอนแสดงการใช้งาน และปุ่มกด ที่ด้านบนของเครื่อง

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)
 ประธานคณะกรรมการ


 (น.ส.ศิริสุภา มูฮำหมัดสะและ)
 กรรมการ


 (นายวรพงษ์ ทรัพย์สิน)
 กรรมการ

- 3.2.8 สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ ชนิด Lithium-ion Polymer แบบประจุไฟใหม่ได้ อยู่ภายในเครื่อง ซึ่งเมื่อประจุไฟจนเต็ม สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 45 นาที
- 3.2.9 มีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงให้ทราบ เมื่ออยู่ในระดับต่ำ
- 3.2.10 แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือใช้งานได้ 200 ครั้ง แล้วแต่อย่างใดถึงก่อน
- 3.2.11 ตัวเครื่องสามารถนวดหัวใจผู้ป่วยได้ต่อเนื่องขณะเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก
- 3.2.12 รองรับการส่งข้อมูลแบบไร้สายได้

3.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | |
|-------|-------------------------|--------------|
| 3.3.1 | แบตเตอรี่ | จำนวน 2 ก้อน |
| 3.3.2 | Suction cup | จำนวน 3 ชิ้น |
| 3.3.3 | สายชาร์จแบตเตอรี่ | จำนวน 1 ชุด |
| 3.3.4 | กระเป๋าสำหรับใส่เครื่อง | จำนวน 1 ใบ |
| 3.3.5 | สายลัดแขนผู้ป่วย | จำนวน 2 เส้น |
| 3.3.6 | สายคล้องคอผู้ป่วย | จำนวน 1 ชุด |

4. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน 90 วัน นับจากวันทำสัญญาซื้อขาย

5. วงเงินในการจัดหา

วงเงินที่ได้รับจัดสรร จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 1,300,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา


7. ระยะเวลารับประกัน

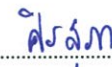
ผู้ขายต้องรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น โดยในระยะเวลารับประกันผู้ขายจะต้องเข้ามาบำรุงรักษาทุกๆ 6 เดือน

8. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

8.1 ผู้ขายจะต้องได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าประเทศไทยอย่างเป็นทางการ

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

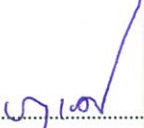

.....
(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)
ประธานคณะกรรมการ



.....
(น.ส.ศิริสุภา มุ้ยอำมหัดสะและ)
กรรมการ


.....
(นายวรพงษ์ ทรัพย์สิน)
กรรมการ

- 8.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 8.3 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 8.4 เป็นเครื่องมือที่ได้มาตรฐาน IEC60601-1, European Medical Device 93/42/EEC
- 8.5 ผู้ขายจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้แก่บุคลากรของผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 8.6 ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์เท่านั้น
- 8.7 ในการตัดสินใจราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจัดจ้าง หรือราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นายภูเบศ พลอยสวัสดิ์)
ประธานคณะกรรมการ


.....
(น.ส.ศิริสุภา มูฮำหมัดสะและ)
กรรมการ


.....
(นายวรพงษ์ ทรัพย์สิน)
กรรมการ