

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ซื้อเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า AED พร้อมตู้ AED แบบตั้งพื้น จำนวน 2 เครื่อง
ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

1. ความเป็นมา

ตามที่ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับอนุมัติ งบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2570 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า AED พร้อมตู้ AED แบบตั้งพื้น จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED) เป็น อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่มีความสำคัญสำหรับการช่วยเหลือผู้ที่เกิดภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลัน ซึ่งจำเป็นต้อง ได้รับการช่วยเหลืออย่างทันท่วงที เนื่องจากการเข้าถึงเครื่อง AED และการให้การช่วยเหลืออย่างรวดเร็วสามารถ เพิ่มโอกาสในการรอดชีวิตและลดความรุนแรงของภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจในการให้บริการทางวิชาการ การจัดฝึกอบรม การประชุมสัมมนา การให้คำปรึกษา ตลอดจนการให้บริการแก่หน่วยงานภายในและหน่วยงาน ภายนอกมหาวิทยาลัย ส่งผลให้มีบุคลากร ผู้เข้าร่วมโครงการ ผู้รับบริการ และผู้มาติดต่อราชการเข้ามาใช้พื้นที่ของ ศูนย์บริการวิชาการเป็นจำนวนมาก การจัดให้มีเครื่อง AED ประจำพื้นที่จึงเป็นมาตรการสำคัญในการเตรียมความพร้อม สำหรับการให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินด้านสุขภาพ

ดังนั้น เพื่อให้ศูนย์บริการวิชาการมีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับรองรับเหตุฉุกเฉิน และสามารถให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลันได้อย่างรวดเร็ว เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ จึงมีความ จำเป็นต้องจัดซื้อ ครุภัณฑ์เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า AED พร้อมตู้ AED แบบตั้งพื้น เพื่อจัดวางในจุดที่เหมาะสม สามารถมองเห็นและเข้าถึงได้โดยสะดวก รวมทั้งเป็นการเสริมสร้างความปลอดภัยแก่บุคลากร ผู้รับบริการ และ ผู้มาติดต่อภายในพื้นที่ของศูนย์บริการวิชาการ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดให้มีเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า AED สำหรับใช้ในการช่วยเหลือเบื้องต้นกรณีเกิดภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลันภายในพื้นที่ศูนย์บริการวิชาการ
2. เพื่อเพิ่มความพร้อมในการรับมือเหตุฉุกเฉินด้านสุขภาพ และลดระยะเวลาในการเข้าถึงอุปกรณ์ช่วยชีวิตในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
3. เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัย ให้แก่บุคลากร ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม ผู้รับบริการ และผู้มาติดต่อราชการของศูนย์บริการวิชาการ
4. เพื่อให้มีจุดติดตั้งและจัดเก็บเครื่อง AED ที่เหมาะสม สามารถมองเห็น เข้าถึง และนำไปใช้งานได้ อย่างสะดวกเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
5. เพื่อยกระดับมาตรฐานด้านความปลอดภัยของสถานที่ให้บริการ และสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ใช้บริการ และหน่วยงานที่เข้ามาใช้พื้นที่ของศูนย์บริการวิชาการ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างและเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า AED พร้อมตู้ AED แบบตั้งพื้น จำนวน 2 ชุด

เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า AED พร้อมตู้ AED แบบตั้งพื้น 1 ชุด ประกอบด้วย

4.1 เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องกระตุกหัวใจระบบชาร์จพลังงานแบบกึ่งอัตโนมัติ AED (Automated External Defibrillation)
- ตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ ทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง มีหูหิ้วในตัว เคลื่อนย้ายได้สะดวกขนาดเล็กน้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม
- สามารถใช้กระตุกหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
- ใช้พลังงานจาก Batteries ชนิด Lithium Manganese Dioxide ชนิดไม่ต้องชาร์จไฟฟ้า (Non-Rechargeable Battery)
- ตัวเครื่องสามารถทำการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ และแนะนำการช็อคด้วยไฟฟ้าแบบกึ่งอัตโนมัติ พร้อมระบบแนะนำการปฏิบัติงานทั้งแบบเสียงคำสั่ง และหรือสัญลักษณ์ไฟ

- สามารถให้คำแนะนำการปฏิบัติงานเป็นเสียงภาษาไทย
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการยอมรับ และผ่านมาตรฐานสากล อย่างน้อยต้องผ่านมาตรฐาน FDA

หรือ CE

- แบตเตอรี่เป็นแบบไม่ต้องชาร์จไฟ มีอายุการเก็บรักษาได้ไม่น้อยกว่า 4 ปี

คุณสมบัติทางเทคนิค

- ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ แบบ Rectilinear Biphasic
 - สามารถให้พลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ โดยมีพลังงานที่เหมาะสมสำหรับเด็ก 50 จูล และสำหรับผู้ใหญ่ไม่น้อยกว่า 120 จูล แต่ไม่มากกว่า 200 จูล
 - เครื่องพร้อมทำการช็อก ภายหลังจากวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจในระยะเวลาไม่เกิน 10 วินาที และ 3 วินาทีสำหรับ Rapid Shock
 - สามารถฟื้นคืนคลื่นหัวใจ โดยใช้แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ ด้วยแผ่นนำไฟฟ้า (Electrode) แผ่นเดียวกัน โดยมีภาพแสดงตำแหน่งของการติดแผ่นนำไฟฟ้าในร่างกาย เพื่อความสะดวกของผู้ให้การช่วยเหลือ
 - แผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาไม่น้อยกว่า 5 ปี
 - เครื่องมีระบบตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Self testing) และแสดงความพร้อมการทำงานของเครื่องด้วยสัญลักษณ์ หรือมีเสียงหรือสัญลักษณ์แสดงความผิดปกติของเครื่อง
 - เครื่องมีระบบของการแนะนำในระหว่างการทำ CPR ที่สามารถให้จังหวะ และคำแนะนำระหว่างช่วงของการทำ CPR
 - เครื่องสามารถทำการช็อกโดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่ ได้อย่างน้อย 140 ครั้ง
 - สามารถทำการบันทึกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 120 นาที และถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้เองโดยไม่ต้องเสียค่าโปรแกรมเพิ่มเติม
 - เครื่องมีมาตรฐานที่ใช้ป้องกันละอองน้ำได้ Water Resistance ระดับ IP55
 - มีการอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรของหน่วยงานไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง
- อุปกรณ์ประกอบการใช้งานในบรรจุภัณฑ์ประกอบด้วย อย่างน้อย
- เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) จำนวน 1 เครื่อง
 - แผ่นนำไฟฟ้าสำหรับเด็ก/ผู้ใหญ่ (ในแผ่นเดียวกัน) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - แบตเตอรี่ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - กระเป๋าสำหรับใส่เครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - คู่มือการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

6.2 ตู้เก็บเครื่อง AED แบบตั้งพื้น จำนวน 1 ตู้

คุณลักษณะ

คุณสมบัติทั่วไป

- สามารถใช้เก็บเครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า AED ทุกรุ่นทุกยี่ห้อ พร้อม Alarm หากมีการเปิด
- รูปแบบของตู้ต้องสอดคล้องข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข

- ขนาดไม่น้อยกว่า สูง 145 ซม. x กว้าง 45 ซม. x ลึก 23 ซม.
- ทำจากเหล็ก รูป พ่นสีขาว เลียบน้ำยาฟอสเฟต กันสนิม
- แข็งแรง ติดตั้งง่าย
- ช่องด้านล่างสามารถใส่อุปกรณ์อื่น ๆ ได้ เช่น ชุดปฐมพยาบาล
- กระจกใช้วัสดุ กระจกนิรภัย Safety Glass ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 30 ซม.
- ALARM พร้อมเสียง อย่างน้อย 90 dB หากมีการเปิดใช้งาน
- ตัวอักษร AED สากล ทำจากวัสดุสะท้อนแสง ขณะมืด ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ ถูกต้อง

ตามประกาศคณะกรรมการของการแพทย์ฉุกเฉิน

- ติดสติ๊กเกอร์ ขั้นตอนการช่วยชีวิตฉุกเฉิน วัสดุสติ๊กเกอร์ทึบแสง
- ใช้ถ่าน 9V จำนวน 1 ก้อน

6.3 ป้ายสะท้อนแสง เครื่อง AED จำนวน 1 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- ทำจากวัสดุ แผ่นอลูมิเนียม แข็งแรง ทนทาน
- ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ซม. x 15 ซม. x 30 ซม. พับ 90 องศา (ปีกยึดผนัง 1 ซม.)
- ไปด้วยสีสะท้อนแสงทั้งแผ่น เห็นได้ชัดเจน และสีไม่ซีด

รูปแบบสอดคล้องกับพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

เอกสารแนบท้ายอื่นๆ (กรณีเป็นบริษัท)

1. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
2. สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
3. สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
4. สำเนาใบลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง (ถ้ามี)
5. แคตตาล็อก ครุภัณฑ์ที่ระบุยี่ห้อ และรุ่น ที่เสนอ กรณีเป็นสำเนา ให้ลงนามรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี)
6. ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

เอกสารแนบท้ายอื่นๆ (กรณีเป็นบุคคลธรรมดา)

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
2. สำเนาทะเบียนบ้าน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
3. สำเนาใบลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง (ถ้ามี)

4. ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

5. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินงาน ภายใน 60 วัน นับแต่วันสั่งซื้อ

6. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการคัดเลือกข้อเสนอพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 83 (1)

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

การจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าวรับการอนุมัติวงเงินงบประมาณเพื่อดำเนินงาน จากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2570 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ เป็นค่าครุภัณฑ์เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า AED พร้อมตู้ AED แบบตั้งพื้น จำนวน 2 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 182,000.00 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) ราคากลาง จากการสืบราคาจากท้องตลาด เป็นเงิน 181,900.00 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ค่าขนส่ง ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

8. งานตรวจและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายค่าของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน 1 งวด เมื่อผู้ขายจัดส่งให้กับศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ภายใน 30 วัน นับแต่วันสั่งซื้อ

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งและศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องถูกปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 รับประกัน 1 ปี - เดือน - วัน นับจากวันตรวจรับ

10.2 กรณีที่ผู้ขายจัดส่งสินค้าไม่ครบตามรายการข้างต้น ผู้ขายจะต้องส่งให้ภายใน 3 วัน

10.3 ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ ตามที่ระบุไว้ในข้อ 4

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะชำระเงินให้แก่ผู้ขายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานจ้างตามระเบียบฯ เรียบร้อยแล้ว ภายใน 30 วัน

12. การยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

13. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0 2259 5511

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่างขอบเขตของงาน และคณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวอนุชา อตมกุลศรี)

..... กรรมการ
(นางสาวกนกนิจ บงกชศุภภา)

..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาววรธิดา มาคำ)