

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference - TOR)

ซื้อเครื่องนวดหัวใจแบบอัตโนมัติ (Automated Chest Compression) จำนวน 1 เครื่อง
ของ โรงพยาบาลค่ายพิชัยดาบหัก

1. ความเป็นมา เนื่องด้วย โรงพยาบาลค่ายพิชัยดาบหัก มีความประสงค์จัดหาเครื่องนวดหัวใจแบบอัตโนมัติ (Automated Chest Compression) จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสนับสนุนงานฉุกเฉิน โรงพยาบาลค่ายพิชัยดาบหัก

2. วัตถุประสงค์ ใช้ในการช่วยกระบวนการนวดหัวใจ เพื่อช่วยฟื้นคืนชีพในผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) ก่อนทำการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า สำหรับใช้ในรถพยาบาลกู้ชีวิตระดับสูง (Ambulance) เพื่อรักษาระดับ Coronary Perfusion Pressure (CPP) อย่างพอเพียง ทำให้มี Return of Spontaneous Circulation (ROSC) มากขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ผู้ที่จะเข้ายื่นเสนอราคาต่อการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐ อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศเชิญชวน

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะ

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อม ไม่น้อยกว่า 10 ปี จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หมายเลข คณ. 6515 – M – 68 – P – 0537 ตามบัญชีรายละเอียดประกอบการจัดทำขอบเขตของงาน ที่แนบ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ กำหนดส่งมอบ ภายใน...120...วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาฯ และกำหนดส่งมอบพัสดุ ณ ห้องฉุกเฉิน โรงพยาบาลค่ายพิชัยดาบหัก

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ คัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยพิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา มีเกณฑ์การให้คะแนนตามเอกสารที่แนบ ดังนี้

6.1 เกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ 15

6.2 เกณฑ์อื่น กำหนดน้ำหนักเท่ากับ 85

7. งบประมาณ เบิกจ่ายจากเงิน โดยใช้เงินรายรับของสถานพยาบาล (งบพัฒนา) เพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ 2569 วงเงิน 1,000,000.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน จำนวน 1 งวด การจ่ายเงินหลังจากติดตั้งเครื่องและส่งมอบเครื่อง คิดเป็น 100% ตามสัญญา

9. อัตราค่าปรับ ปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัว ร้อยละ 0.20 ของราคานั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเครื่องชนิดหัวใจแบบอัตโนมัติ (Automated Chest Compression) จำนวน 1 เครื่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องทำการส่งช่างผู้ชำนาญการมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น หากสิ่งของตามสัญญานี้มีปัญหาเกิดชำรุดขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องทำการส่งช่างผู้ชำนาญการมาตรวจเช็ค เพื่อแก้ไขปัญหาโดยด่วนภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง จนเครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติและหากผู้ขายดำเนินการแก้ไขปัญหาแล้วถึง 2 ครั้ง แต่เครื่องยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนของเครื่องใหม่ภายในระยะเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

11. ข้อกำหนดอื่นๆ

11.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า ดังนี้

11.1.1 มีมาตรฐานสามารถใช้งานบนอากาศยานได้

11.1.2 สามารถป้องกันน้ำได้ในระดับไม่น้อยกว่า IP23 หรือดีกว่า

11.1.3 มีมาตรฐานในการใช้งานในที่ชื้นแฉะเทียม

11.1.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สำหรับเครื่องมือแพทย์ IEC60601-1 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

11.1.5 ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

11.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

11.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารการรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อม ไม่น้อยกว่า 10 ปีจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

11.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

11.5 ผู้ขายต้องทำการฝึกอบรมวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้น ให้แก่ผู้ซื้อจนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บัญชีรายละเอียดประกอบการจัดทำขอบเขตของงาน
ซื้อเครื่องนวดหัวใจแบบอัตโนมัติ (Automated Chest Compression) จำนวน 1 เครื่อง
ของ โรงพยาบาลค่ายพิชัยดาบหัก

ลำดับ	รายการ	หมายเลข คณ.	หน่วยนับ	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องนวดหัวใจแบบอัตโนมัติ (Automated Chest Compression)	6515 – M – 68 – P – 0537	เครื่อง	1	

หมายเหตุ รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ฯ ที่แนบ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ. ที่ 042/68

หมายเลข คณ. 6515 - M - 68 - P - **0537**

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องนวดหัวใจแบบอัตโนมัติ
(Automated Chest Compression)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ในการช่วยกระบวนการนวดหัวใจ เพื่อช่วยฟื้นคืนชีพในผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) ก่อนทำการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า สำหรับใช้ในรถพยาบาลกู้ชีวิตระดับสูง (Ambulance) เพื่อรักษาระดับ Coronary Perfusion Pressure (CPP) อย่างพอเพียง ทำให้มี Return of Spontaneous Circulation (ROSC) มากขึ้น

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 การทำงานของเครื่องทุกฟังก์ชันเป็นไปตาม AHA Guideline 2015 หรือที่ทันสมัยกว่า ในการช่วยฟื้นคืนชีพ

1.2.2 สามารถปรับเปลี่ยนโหมดการทำงาน (Compression Mode) ได้โดยง่าย

1.2.3 สามารถใช้นวดหัวใจได้ต่อเนื่องขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

1.2.4 มีกระเปาะบรรจุตัวเครื่องตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

1.2.5 เป็นเครื่องมือที่ได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่า ดังนี้

1.2.5.1 มีมาตรฐานสามารถใช้งานบนอากาศยานได้

1.2.5.2 สามารถป้องกันน้ำได้ในระดับไม่น้อยกว่า IP23 หรือดีกว่า

1.2.5.3 มีมาตรฐานในการใช้งานในที่สิ้นสะท้อน


1.2.5.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องมือแพทย์ IEC60601-1 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.6 สามารถใช้งานในผู้ป่วยที่มีความสูงของหน้าอกจากพื้นได้ในช่วง 17 – 30 เซนติเมตร หรือกว้างกว่า หรือมีความกว้างของหน้าอกไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร หรือมีเส้นรอบอกในช่วง 76 – 130 เซนติเมตร หรือกว้างกว่า

/1.2.7 สามารถนวด...

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.หญิง  กรรมการ/เลขานุการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

- 8 ส.ค. 2568

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องนวดหัวใจแบบอัตโนมัติ
(Automated Chest Compression)

- 1.2.7 สามารถนวดกดหัวใจโดยใช้อัตราการบีบ (Compression Rate) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 80 ครั้งต่อนาที และมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่มากกว่า ± 5 ครั้ง/นาที
- 1.2.8 สามารถนวดกดหัวใจโดยใช้ความลึกของการบีบ (Compression Depth) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่มากกว่า ± 0.2 นิ้ว หรือ กดลงไม่น้อยกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ด้านหน้าและด้านหลัง
- 1.2.9 มีระบบตรวจสอบอัตราความลึกของการบีบ (Position Check) หรือระบบการควบคุมแท่งบีบแบบอัตโนมัติ หรือระบบความปลอดภัยเมื่อผู้ป่วยขยับออกจากแท่น
- 1.2.10 สามารถแสดงเวลาคงเหลือของแบตเตอรี่เป็นนาที หรือมีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบถึงพลังงานคงเหลือ
- 1.2.11 สามารถเลือกโหมดการทำงานได้ทั้ง 30 : 2 และ Continuous หรือโหมดการทำงานอื่นที่มากกว่า
- 1.2.12 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมโพลีเมอร์ (LiPo) หรือลิเทียมไอออน (Li-ion) เมื่อชาร์จไฟเต็ม สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 30 นาที
- 1.2.13 ตัวเครื่องหน้าจอแสดงความลึกของการกดหน้าอก และโหมดการทำงาน หรือมีปุ่มกดและแสดงโหมดการทำงาน
- 1.2.14 แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 200 ครั้ง
- 1.3 **คุณลักษณะในการออกแบบ** เป็นเครื่องช่วยนวดหัวใจและฟื้นคืนชีพผู้ป่วยก่อนทำการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า มีกระเปาะบรรจุตัวเครื่องและอุปกรณ์ น้ำหนักของตัวเครื่องเมื่อประกอบกับแผ่นรองตัวผู้ป่วยไม่เกิน 9.3 กิโลกรัม มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้
- 1.3.1 แบตเตอรี่แบบชาร์จใหม่ได้ จำนวน 1 ก้อน
- 1.3.2 ถ้วยดูดสุญญากาศหรือแป้นบีบสำหรับผู้ป่วยขนาดปกติ หรือสายรัดหน้าอกผู้ป่วย จำนวน 1 ชุด
- 1.3.3 แผ่นรองตัวผู้ป่วย หรือถุงคลุมป้องกันเปื้อน จำนวน 1 ชุด
- 1.3.4 ชุดสายต่อไฟฟ้า AC พร้อมชุดชาร์จไฟ จำนวน 1 ชุด
- 1.3.5 สายยึดแผ่นรองตัวผู้ป่วยหรือสายคล้องคอผู้ป่วย จำนวน 1 ชุด
2. **การบรรจุและหีบห่อ** บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

/3. **ข้อกำหนด ...**

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ.ของ พบ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิชาการ

พ.อ.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

- 8 สค. 2568

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องนวดหัวใจแบบอัตโนมัติ
(Automated Chest Compression)

3. ข้อกำหนดอื่นๆ


- 3.1 ต้องเป็นของใหม่ ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งาน และปรนนิบัติบำรุง เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
- 3.3 มีเครื่องหมายถาวร หรือสติ๊กเกอร์ของบริษัท แสดงชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ ติดกับเครื่อง สามารถมองเห็นได้ชัด
- 3.4 ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.  รอง ผอ.สวค.พบ./ประธานกรรมการ

(พีระ นาคหล่อ)

พ.อ.  ผอ.กอง พบ./กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ.หญิง  นปก. ประจำ พบ./กรรมการ/เลขานุการ

(สิริวรรณ สมจินตนา)

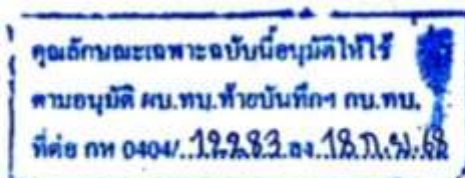
พ.อ.  รอง ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ณรงค์ฤทธิ์ ดิยะธะ)

พ.ต.  ศัลยแพทย์ รพ.ค่ายประจักษ์ศิลปาคม/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(สุพฤษ์ ตริธารทิพย์วิกุล)

- 8 สค 2568



ตารางการให้คะแนนการเสนอราคา

ซื้อเครื่องนวดหัวใจแบบอัตโนมัติ (Automated Chest Compression) จำนวน 1 เครื่อง
ของ โรงพยาบาลค่ายพิชัยดาบหัก

ลำดับ	รายการให้คะแนน	กำหนดน้ำหนักร้อยละ
1	เกณฑ์ราคา	15
2	เกณฑ์อื่น	85
คะแนนรวม		100

1. ข้อเสนอด้านราคา (น้ำหนักร้อยละ 15) ประเมินคะแนนจากราคาที่เสนอ = $100 - ((\text{ผลต่างราคาของผู้เสนอ} / \text{กับราคาผู้เสนอราคาต่ำสุด} / \text{ราคาผู้เสนอราคาต่ำสุด}) * 100)$

2. บริการหลังการขาย มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง (น้ำหนักร้อยละ 20) ประเมินคะแนนจากคะแนนที่ผู้ค้าได้รับ = $(\text{คะแนน} * \text{น้ำหนัก}) / 100$

ความสามารถ	คะแนน
ระยะเวลาประกัน 2 ปี ขึ้นไป	100 คะแนน
ระยะเวลาประกัน 1 ปี	50 คะแนน

3. ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ (น้ำหนักร้อยละ 65) ประเมินคะแนนจากคะแนนที่ผู้ค้าได้รับ = $(\text{คะแนน} * \text{น้ำหนัก}) / 100$ ประกอบด้วย

3.1 นวดกดหัวใจโดยใช้อัตราการบีบ (Compression Rate) (น้ำหนักร้อยละ 10)

ความสามารถ	คะแนน
อัตราการบีบ 120 ครั้งต่อนาที ขึ้นไป	100 คะแนน
อัตราการบีบ 100 – 119 ครั้งต่อนาที	75 คะแนน
อัตราการบีบ 80 – 99 ครั้งต่อนาที	50 คะแนน

3.2 การใช้งานในผู้ป่วยที่มีความสูงของหน้าอก (น้ำหนักร้อยละ 15)

ความสามารถ	คะแนน
ช่วงผู้ป่วยที่มีความสูงของหน้าอก 34 เซนติเมตร ขึ้นไป	100 คะแนน
ช่วงผู้ป่วยที่มีความสูงของหน้าอก 32 - 33 เซนติเมตร	75 คะแนน
ช่วงผู้ป่วยที่มีความสูงของหน้าอก 30 - 31 เซนติเมตร	50 คะแนน

3.3 ความกว้างของหน้าอก (น้ำหนักร้อยละ 15)

ความสามารถ	คะแนน
ช่วงผู้ป่วยที่มีความสูงของหน้าอก 66 เซนติเมตร ขึ้นไป	100 คะแนน
ช่วงผู้ป่วยที่มีความสูงของหน้าอก 56 - 65 เซนติเมตร	75 คะแนน
ช่วงผู้ป่วยที่มีความสูงของหน้าอก 45 - 55 เซนติเมตร	50 คะแนน

3.4 ระยะเวลาในการใช้งานแบตเตอรี่ได้ต่อเนื่องเมื่อชาร์จไฟเต็ม (แบตเตอรี่ 1 ก้อน) (น้ำหนักร้อยละ 15)

ความสามารถ	คะแนน
ระยะเวลา 90 นาที ขึ้นไป	100 คะแนน
ระยะเวลา 70 - 89 นาที	75 คะแนน
ระยะเวลา 51 - 69 นาที	50 คะแนน
ระยะเวลา 30 - 50 นาที	25 คะแนน

3.5 มาตรฐานการป้องกันน้ำของเครื่อง (น้ำหนักร้อยละ 10)

ความสามารถ	คะแนน
สามารถป้องกันน้ำได้ในระดับ IP54 ขึ้นไป	100 คะแนน
สามารถป้องกันน้ำได้ในระดับ IP45 - IP53	75 คะแนน
สามารถป้องกันน้ำได้ในระดับ IP23 - IP44	50 คะแนน
