



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสาธารณสุข โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โท.๓๑๒

ที่ สบ ๕๑๐๐๖/๒๓๔๕

วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๐๔๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillation : AED) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ทันสมัยให้มีจำนวนเพียงพอและพร้อมใช้งาน รวมทั้งสิ้นจำนวน ๕๐ เครื่อง เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (CPR) ให้แก่บุคลากรทางการแพทย์และประชาชนในพื้นที่จังหวัดสระบุรี โดยงบประมาณตั้งไว้ที่ กองสาธารณสุข นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งคณะกรรมการมีมติกำหนดราคากลาง โดยใช้ราคาอ้างอิงตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม ๑๗ เมษายน ๒๕๖๙ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ราคากลางตามที่คณะกรรมการฯ เสนอและดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

ลงชื่อ.....
ประธานกรรมการ

(นางโชติรส อาดำ)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค

ลงชื่อ.....
กรรมการ

(นางสาวศศิณัฐฐ์ จิระเดชภูวินทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....
กรรมการ

(นายณพพงศ์ นาคเสพ)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขอาวุโส

ความเห็นของผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

.....

(นางบุศรา วรรณมณีโรจน์)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

ความเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....

(นางนิยม เต่าทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

-
.....

(นางสาวนิภา ประชีพราย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นชอบของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....
(นายธนภุต อัคระสัมปณกะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillation : AED)

๑. เหตุผลและความจำเป็น

ตามท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้อนุมัติให้กองสาธารณสุขจัดทำโครงการจัดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillation : AED) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ทันสมัย ให้มีจำนวนเพียงพอและพร้อมใช้งาน รวมทั้งสิ้นจำนวน ๕๐ เครื่อง เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (CPR) ให้แก่บุคลากรทางการแพทย์และประชาชนในพื้นที่จังหวัดสระบุรี โดยใช้งบประมาณตามบัญชีเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ครั้งที่ ๑๗ หน้า ๑ - ๒ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙ แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ โครงการจัดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillation : AED) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๕๐ เครื่อง รวมงบประมาณ ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ทันสมัย (เครื่อง AED) ให้มีจำนวนเพียงพอและพร้อมใช้งานในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีและบริเวณพื้นที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๒.๒ เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (CPR) ให้แก่บุคลากรทางการแพทย์และประชาชนในพื้นที่จังหวัดสระบุรี

๒.๓ เพื่อสร้างระบบเครือข่ายความปลอดภัยด้านสาธารณสุข และลดอัตราการเสียชีวิตจากภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลันนอกโรงพยาบาล

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายวัสดุอุปกรณ์ เวชภัณฑ์ หรือสารเคมีที่เกี่ยวข้องที่จะซื้อ

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานภาครัฐและได้แจ้งเวียนชื่อในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่เป็นผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ในร ๐๖๓

๐/๖

/ -๒- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ ...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e -GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

โครงการจัดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillation : AED) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ทันสมัย ให้มีจำนวนเพียงพอ และพร้อมใช้งาน รวมทั้งสิ้นจำนวน ๕๐ เครื่อง เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการช่วยฟื้นคืนชีพ ขั้นพื้นฐาน (CPR) ให้แก่บุคลากรทางการแพทย์และประชาชนในพื้นที่จังหวัดสระบุรี ดังนี้

๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (AED) ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑.๑.๑ เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ใช้สำหรับกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจหยุดเต้นให้กลับมาทำงานตามปกติ โดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมเสียงแนะนำขั้นตอนต่าง ๆ

๑.๑.๒ ตัวเครื่องรวมกับแบตเตอรี่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีหูหิ้วในตัว เคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักรวมแบตเตอรี่ ไม่มากกว่า ๒.๕ กิโลกรัม

๑.๑.๓ สามารถใช้กระตุกหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่

๑.๑.๔ แผ่นอิเล็กโทรดสามารถใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ในแผ่นเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด

๑.๑.๕ ตัวเครื่องสามารถวิเคราะห์ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ VF/ ventricular fibrillation หรือ Pulse less VT/ Pulse less ventricular tachycardia และแนะนำการช็อคด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ พร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง

๑.๑.๖ มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องแบบอัตโนมัติ (Self - Test) แบบรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือนและทุกๆ ๓ เดือน

๑.๑.๗ สามารถให้คำแนะนำการปฏิบัติงานตามแนวทางปฏิบัติอย่างน้อยสองภาษา ให้เลือกใช้งาน เป็นเสียงภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๑.๑.๘ มีแบตเตอรี่แบบ non - rechargeable ชนิดลิเทียมไอออน สามารถกระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง ที่ระดับพลังงาน ๓๖๐ จูล หรือทำงานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง อายุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๖ ปี (ไม่เชื่อมต่อเครือข่าย)

๑.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการยอมรับและผ่านมาตรฐานสากล ANSI/AAMI DF๘๐ ซึ่งเป็นมาตรฐาน สำหรับเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจรวมถึง AED และ IEC๖๐๖๐๑-๒-๔ รวมถึง สามารถใช้งานได้ถูกต้องตามแนวทางปฏิบัติตั้งแต่ AHA Guideline ๒๐๑๕ หรือสูงกว่า

๑.๑.๑๐ มีรูปภาพประกอบคำแนะนำขั้นตอนการใช้งานอยู่ที่ตัวเครื่อง

๑.๑.๑๑ สามารถเชื่อมต่อเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน และรายงานการใช้งานผ่านโปรแกรม โดย ผ่าน USB ๒.๐ Port ได้

๑.๑.๑๒ มีลักษณะการปล่อยไฟฟ้าแบบ Biphasic truncated exponential โดยปรับระดับพลังงานตาม ความต้านทานของผู้ป่วย (Patient impedance) สามารถวัด impedance ได้ ๒๐ - ๓๐๐ โอห์ม ในผู้ป่วยแต่ละคน และให้พลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖๐ จูล

๑.๑.๑๓ ใช้เวลาตั้งแต่เปิดเครื่องจนถึงการชาร์จพลังงาน (Charge time) ที่ระดับพลังงาน ๒๐๐ จูล ไม่เกิน ๖ วินาที และ ที่ระดับพลังงาน ๓๖๐ จูล ไม่เกิน ๑๐ วินาที

๒๕ ๖

/-๓- ๑.๑.๑๔ มี ...

๑.๑.๑๔ มีมาตรฐานความปลอดภัยของ IP ๕๕ หรือสูงกว่า สามารถใช้งานในสิ่งแวดล้อมที่อุณหภูมิ - ๕ องศาเซลเซียส ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส

๑.๑.๑๕ เครื่องสามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมเสียงรอบข้าง หน่วยความจำที่สามารถบันทึก

๑) ECG wave : ๕ ชั่วโมง

๒) Recording time : ๑ ชั่วโมง

๓) Event Record : ๑๐๐๐ Alarm Event

๔) Self-test report : ๑๕๐๐ เหตุการณ์

๑.๑.๑๖ ติดตั้งพร้อมกับตู้เก็บชนิดติดตั้งในพื้นที่ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด

๑.๑.๑๗ รองรับระบบ Wi-Fi และ Cellular mobile (๒G/๓G/G/๕G) และสามารถถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

๑.๑.๑๘ เครื่องแนะนำให้ผู้ใช้งานกดปุ่มช็อค เพื่อปล่อยกระแสไฟฟ้าสู่ผู้ป่วย

๑.๑.๑๙ ตัวเครื่องมีสัญลักษณ์แสดงสถานะความพร้อมของเครื่องชัดเจนสังเกตได้ง่าย

๑.๑.๒๐ ผ่านการทดสอบมาตรฐานการกระแทก (Drop test) ที่ระดับความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตร

๑.๑.๒๑ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑) Battery LiMnO๒ ๑๒ V, ๔๒๐๐ mAh non-rechargeable

๒) ชุด Emergency Kit

๑.๒ ระดับพลังงาน

๑.๒.๑ ระดับพลังงานเริ่มต้นสำหรับโหมดผู้ใหญ่ : ๒๐๐J / ๓๐๐J / ๓๖๐J

๑.๒.๒ ระดับพลังงานเริ่มต้นสำหรับโหมดเด็ก : ๕๐J / ๗๐J / ๑๐๐J

๒. ตู้บรรจุเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า รายละเอียด ดังนี้

๒.๑ โครงสร้างทำจากเหล็ก ทาสีขาวขุ่น ขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๒.๒ ด้านหน้าเป็นบานเปิดเจาะช่องด้วยอะคริลิกใสหรือดีกว่า สามารถดูการทำงานของเครื่องได้

๒.๓ ประตูเปิด - ปิด เป็นระบบล็อก กดเพื่อเปิด พร้อมกุญแจสำหรับล็อก

๒.๔ ตู้ใส่เครื่อง AED แบบติดตั้ง มีสัญญาณแจ้งเตือนขณะเปิดตู้ กันน้ำ กันฝุ่น

๕. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillation : AED) จำนวน ๕๐ เครื่อง และติดตั้งตามจุดที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. สถานที่ส่งมอบงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

๗. เกณฑ์การคัดเลือก/และพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานภาครัฐและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญโดยพิจารณาคุณลักษณะตามเงื่อนไขที่กำหนด และคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

๘. ราคาากลางและแหล่งที่มาของราคาากลางพัสดุที่จะซื้อ

ในการกำหนดราคาใช้ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเพิ่มเติม ๑๗ เมษายน ๒๕๖๙ โดยสำนักงบประมาณ ลำดับที่ ๓.๑๘ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้ตั้งพื้น จอแสดงผล และระบบสัญญาณเตือน ราคาต่อหน่วย ๗๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน) จำนวน ๕๐ เครื่อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ใน

/ -๔- ๙. ว่างงาน ...

๙. จวตงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน ๑ จวต เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐๐ ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุ ดังกล่าวถูกต้องและ ครบถ้วนตามสัญญาให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑๐. อัตราค่าปรับ

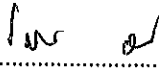
หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดระยะเวลาที่ระบุในการสั่งซื้อแต่ละคราว หรือผู้ขายส่งมอบพัสดุที่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ผู้ซื้อกำหนด และผู้ซื้อยังไม่บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระเงินค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราจำนวนร้อยละ ๐.๒ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๑. เงินงบประมาณ

ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ครั้งที่ ๑๗ หน้า ๑ - ๒ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙ แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุข และงานสาธารณสุขอื่น งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ โครงการจัดซื้อ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillation : AED) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๕๐ เครื่อง รวมงบประมาณ ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๒. ผู้รับผิดชอบงาน และสถานที่ติดต่อ

กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

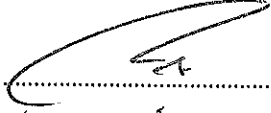
(นางโชติรส อาดำ)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(นางสาวศศิณัฐ์ จิรเดชวินทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(นายณพพงศ์ นาคเสพ)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขอาวุโส

รายละเอียดแนบท้ายโครงการ จัดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ
(Automatic External Defibrillation : AED) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบและดำเนินการจัดซื้อเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าแบบอัตโนมัติพร้อมติดตั้งจำนวน ๕๐ เครื่อง ให้แล้วเสร็จตามข้อกำหนดเงื่อนไขและต้องเป็นผลงานที่มีมาตรฐาน มีสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที โดยรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ โดยมีจุดติดตั้ง ดังนี้

- ๑.๑ ในสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จำนวน ๔ เครื่อง
- ๑.๒ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จำนวน ๕ เครื่อง
- ๑.๓ อาคารออกกำลังกาย (Fitness) จำนวน ๓ เครื่อง
- ๑.๔ สระว่ายน้ำ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕ อาคารศูนย์ซ่อมอุปกรณ์คนพิการชุมชนจังหวัดสระบุรี จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๖ อาคารศูนย์สาธิตการใช้อุปกรณ์เพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพสระบุรี จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๗ โรงเรียนเทพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) จำนวน ๕ เครื่อง
- ๑.๘ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จำนวน ๓๐ เครื่อง

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (AED) ๑ ชุด ประกอบด้วย

๒.๑.๑ เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ใช้สำหรับกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจหยุดเต้นให้กลับมาทำงานตามปกติ โดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมเสียงแนะนำขั้นตอนต่าง ๆ

๒.๑.๒ ตัวเครื่องรวมกับแบตเตอรี่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีหูหิ้วในตัว เคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักรวมแบตเตอรี่ ไม่มากกว่า ๒.๕ กิโลกรัม

๒.๑.๓ สามารถใช้กระตุกหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่

๒.๑.๔ แผ่นอิเล็กโทรดสามารถใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ในแผ่นเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๕ ตัวเครื่องสามารถวิเคราะห์ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ VF/ ventricular fibrillation หรือ Pulse less VT/ Pulse less ventricular tachycardia และแนะนำการช็อตด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ พร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง

๒.๑.๖ มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องแบบอัตโนมัติ (Self - Test) แบบรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือนและทุกๆ ๓ เดือน

๒.๑.๗ สามารถให้คำแนะนำการปฏิบัติงานตามแนวทางปฏิบัติอย่างน้อยสองภาษา ให้เลือกใช้งาน เป็นเสียงภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๒.๑.๘ มีแบตเตอรี่แบบ non - rechargeable ชนิดลิเทียมไอออน สามารถกระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง ที่ระดับพลังงาน ๓๖๐ จูล หรือทำงานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง อายุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๖ ปี (ไม่เชื่อมต่อเครือข่าย)

๒.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการยอมรับและผ่านมาตรฐานสากล ANSI/AAMI DF๘๐ ซึ่งเป็นมาตรฐาน สำหรับเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจรวมถึง AED และ IEC๖๐๖๐๑-๒-๔ รวมถึง สามารถใช้งานได้ถูกต้องตามแนวทางปฏิบัติตั้งแต่ AHA Guideline ๒๐๑๕ หรือสูงกว่า

๒.๑.๑๐ มีรูปภาพประกอบคำแนะนำขั้นตอนการใช้งานอยู่ที่ตัวเครื่อง

๒.๑.๑๑ สามารถเชื่อมต่อเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน และรายงานการใช้งานผ่านโปรแกรม โดย ผ่าน USB ๒.๐ Port ได้

๒.๑.๑๒ มีลักษณะการปล่อยไฟฟ้าแบบ Biphasic truncated exponential โดยปรับระดับพลังงานตาม ความต้านทานของผู้ป่วย (Patient impedance) สามารถวัด impedance ได้ ๒๐ - ๓๐๐ โอห์ม ในผู้ป่วยแต่ละคน และให้พลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖๐ จูล

๑๓

๑๓

/-๒- ๒.๑.๑๓ ใช้เวลา ...

๒.๑.๑๓ ใช้เวลาตั้งแต่เปิดเครื่องจนถึงการชาร์จพลังงาน (Charge time) ที่ระดับพลังงาน ๒๐๐ จูล ไม่เกิน ๖ วินาที และ ที่ระดับพลังงาน ๓๖๐ จูล ไม่เกิน ๑๐ วินาที

๒.๑.๑๔ มีมาตรฐานความปลอดภัยของ IP ๕๕ หรือสูงกว่า สามารถใช้งานในสิ่งแวดล้อมที่อุณหภูมิ - ๕ องศาเซลเซียส ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส

๒.๑.๑๕ เครื่องสามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมเสียงรบกวน หน่วยความจำที่สามารถบันทึก

๑) ECG wave : ๕ ชั่วโมง

๒) Recording time : ๑ ชั่วโมง

๓) Event Record : ๑๐๐๐ Alarm Event

๔) Self-test report : ๑๕๐๐ เหตุการณ์

๒.๑.๑๖ ติดตั้งพร้อมกับตู้เก็บชนิดติดตั้งในพื้นที่ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด

๒.๑.๑๗ รองรับระบบ Wi-Fi และ Cellular mobile (๒G/๓G/G/๕G) และสามารถถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

๒.๑.๑๘ เครื่องแนะนำให้ผู้ใช้งานกดปุ่มช็อค เพื่อปล่อยกระแสไฟฟ้าสู่ผู้ป่วย

๒.๑.๑๙ ตัวเครื่องมีสัญลักษณ์แสดงสถานะความพร้อมของเครื่องชัดเจนสังเกตได้ง่าย

๒.๑.๒๐ ผ่านการทดสอบมาตรฐานการกระแทก (Drop test) ที่ระดับความสูงไม่น้อยกว่า

๑.๒ เมตร

๒.๑.๒๑ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑) Battery LiMnO๒ ๑๒ V, ๔๒๐๐ mAh non-rechargeable

๒) ชุด Emergency Kit

๒.๒ ระดับพลังงาน

๒.๒.๑ ระดับพลังงานเริ่มต้นสำหรับโหมดผู้ใหญ่ : ๒๐๐J / ๓๐๐J / ๓๖๐J

๒.๒.๒ ระดับพลังงานเริ่มต้นสำหรับโหมดเด็ก : ๕๐J / ๗๐J / ๑๐๐J

๓. ผู้บรรจุเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า รายละเอียด ดังนี้

๓.๑ โครงสร้างทำจากเหล็ก ทาสีขาวขุ่น ขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๓.๒ ด้านหน้าเป็นบานเปิดเจาะช่องด้วยอะคริลิกใสหรือดีกว่า สามารถดูการทำงานของเครื่องได้

๓.๓ ประตูเปิด - ปิด เป็นระบบล็อก กดเพื่อเปิด พร้อมกุญแจสำหรับล็อก

๓.๔ ตู้ใส่เครื่อง AED แบบติดตั้งมีสัญญาณแจ้งเตือนขณะเปิดตู้ กันน้ำ กันฝุ่น

๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่องครบก้อน

๔.๑ ผู้ขายต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบเครื่อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว หากเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ จากตัวเครื่องหรือแบตเตอรี่ ผู้ขายต้องรับผิดชอบการแก้ไขตัวเครื่องหรือแบตเตอรี่ให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้ระหว่างซ่อม หากเครื่องส่งซ่อมแล้วไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายใน ๓๐ วัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๒ ผู้ขายต้องมีเจ้าหน้าที่ช่างที่สามารถซ่อมแซมบำรุงรักษาได้ตลอดระยะเวลารับประกันการใช้งาน

15 ๓

/-๓- ๔.๓ ผู้ขาย ...

๔.๓ ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบความพร้อมใช้ของเครื่อง และทำการบำรุงรักษาอย่างน้อย ปีละ ๒ ครั้ง ตลอดระยะเวลารับประกัน ตามรายละเอียด ข้อ ๔.๑ พร้อมจัดส่งรายงานการบำรุงรักษาแต่ละครั้งให้กับหน่วยงานผู้ใช้งานด้วย

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิต ว่ามีอะไหล่สำรอง รวมทั้ง แบตเตอรี่ และแผ่นนำไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบพร้อมอุปกรณ์ประกอบเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแสดงยี่ห้อ รุ่น ประเทศ ผู้ผลิต ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบ การพิจารณาโดย ทำเครื่องหมายที่แคตตาล็อกว่าตรงข้อใดของรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๓ ผู้ขายต้องจัดอบรมบุคลากรทางการแพทย์ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน ณ สถานที่ของหน่วยงาน ที่จะติดตั้งเครื่อง (ตามที่ผู้ซื้อกำหนด)

๒๔ ธ

๑/๑๒



รายละเอียดแจกจ่ายครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์

ลำดับที่	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน (เครื่อง)	หมายเหตุ
๑	สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	๕	
๒	สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	๕	
๓	อาคารออกกำลังกาย (Fitness)	๓	
๔	อาคารสระว่ายน้ำ	๑	
๕	อาคารศูนย์ซ่อมอุปกรณ์คนพิการชุมชนจังหวัดสระบุรี	๑	
๖	อาคารศูนย์สาธิตการใช้อุปกรณ์เพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพสระบุรี	๑	
๗	โรงเรียนเทพ(รุ่งเรืองประชาสามัคคี)	๕	
๘	อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ๓๐ แห่ง	๓๐	
	รวมทั้งสิ้น	๕๐	