

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้ตั้งพื้นจอแสดงผล และระบบสัญญาณเตือน สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน ๘๕ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๒๓๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๖,๒๓๐,๐๐๐ บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๗๐,๐๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท วีเอสที กรุ๊ป (ประเทศไทย)

๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นครแพร่ เมดิคอล

๕.๓ บริษัท เมดิไลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ น.ส.กนิษฐา พุ่มอยู่ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๖.๒ นางพรทิพย์ คชหิรัญ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๖.๓ น.ส.สุวิมล ลีผดุง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณสมบัติเฉพาะและรายละเอียด  
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้ตั้งพื้นจอแสดงผล และระบบสัญญาณเตือน

๑. ความต้องการ

เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator : AED) พร้อมตู้ตั้งพื้น เครื่องออกแบบให้ใช้งานง่ายทำงานทันทีเมื่อเปิดฝา มีคำแนะนำผู้ใช้งานด้วยเสียง พร้อมระบบการติดตามการทำงานและตรวจสอบสถานะเครื่อง (AED Remote Monitoring) และแสดงพิกัดตำแหน่งการเคลื่อนที่ของเครื่อง (AED Movement TrackingSystem) จำนวน ๘๙ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

วัตถุประสงค์สำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภาวะหัวใจหยุดเต้นฉับพลัน (Sudden Cardiac Arrest) โดยมีระบบ Smart AED เพื่อให้สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานและติดตามพิกัดตำแหน่งการเคลื่อนที่ของเครื่อง

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๓.๑ เครื่องมีน้ำหนักเบาสามารถพกพาได้สะดวก ใช้งานง่ายออกแบบให้มีเพียงปุ่มเดียวตลอดการปฏิบัติงาน
- ๓.๒ มีคำแนะนำเป็นด้วยเสียงพร้อมภาพแสดงขั้นตอนการทำงานและไฟสว่างเพื่อเน้นย้ำการปฏิบัติงาน สามารถใช้งานได้ในที่แสงสว่างจ้าและในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ
- ๓.๓ ขั้นตอนการปฏิบัติงานของเครื่องเป็นไปตามแนวทางปฏิบัติการช่วยชีวิตล่าสุด(Updated CPR Guideline) ขององค์กรสากลระหว่างประเทศ ILCOR๒๐๒๐
- ๓.๔ เทคโนโลยีการปล่อยพลังงานแบบ Biphasic Current-Based สามารถปล่อยพลังงานสำหรับใช้งานในเด็กและผู้ใหญ่ระดับพลังงานต่ำสุดไม่เกินกว่า ๕๐ จูลล์ ถึงระดับพลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๗๐ จูลล์ ซึ่งค่าพลังงานที่ปล่อยออกไปขึ้นอยู่กับค่าความต้านทานของผู้ป่วย (Patient Impedance)
- ๓.๕ แผ่นนำไฟฟ้าแบบเชื่อมต่อไว้เรียบร้อยแล้วพร้อมใช้งานพร้อมชุดกระเป่าอุปกรณ์ฉุกเฉินประกอบด้วย หน้ากากช่วยหายใจ กรรไกร มีดโกน ของแอลกอฮอล์ จัดเก็บภายในเครื่องพร้อมใช้งาน
- ๓.๖ แบตเตอรี่เป็นชนิดไม่ต้องชาร์จไฟฟ้า เพื่อความพร้อมใช้งานตลอดเวลากรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน สามารถอยู่ในโหมดพร้อมใช้งาน (Standby Mode) ได้นานไม่น้อยกว่า ๕ ปี ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการจัดเก็บ
- ๓.๗ แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ มีความปลอดภัยสูง สามารถทำการชาร์จได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ ครั้ง ขึ้นอยู่กับสภาพการจัดเก็บเครื่อง และสามารถใช้งานในโหมดติดตามการทำงานคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Monitoring Mode) ต่อเนื่องได้นานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ ชั่วโมง
- ๓.๘ มีเทคโนโลยีชุดกักเก็บพลังงานสำหรับจ่ายให้กับแผงวงจรเป็นชนิดแผ่นทองคำ (Gold Cap) ที่สามารถใช้งานได้ตลอดอายุการใช้งานเครื่องโดยไม่ต้องเปลี่ยน ซึ่งเป็นเครื่องรุ่นที่ไม่ใช้ถ่านนาฬิกา (RTC Battery)

(ลงชื่อ).....*กนิษฐ์ พุ่มอยู่*.....ประธานกรรมการ  
( น.ส.กนิษฐา พุ่มอยู่ )  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*พรทิพย์ คชหิรัญ*.....กรรมการ  
( นางพรทิพย์ คชหิรัญ )  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*สุวิมล ลีผดุง*.....กรรมการ  
(น.ส.สุวิมล ลีผดุง )  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๓.๙ สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยไว้ในหน่วยความจำภายในเครื่องอัตโนมัติสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ เหตุการณ์ และบันทึกข้อมูลได้นานสูงสุดอย่างน้อย ๑๗๐ นาที สามารถทำการถ่ายโอนข้อมูลผู้ป่วยโดยการเชื่อมต่อผ่านบลูทูธ (Bluetooth) กับโปรแกรมการเชื่อมต่อบนคอมพิวเตอร์ได้
- ๓.๑๐ ระยะเวลาการชาร์จประจุไฟฟ้าเพื่อทำการช็อคในสภาพแวดล้อมทั่วไป (Typical Charging Time) น้อยกว่า ๑๐ วินาที และระยะเวลาสูงสุด (Maximum Charging Time) ไม่เกินกว่า ๑๕ วินาที
- ๓.๑๑ ผ่านการรับรองมาตรฐานการป้องกัน IEC ๕๒๙ ที่ระดับ IP๕๕ และผ่านการทดสอบการตกกระแทกที่ระดับไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๑-๑-๑๙๘๘+A๑: ๑๙๙๑+A๒:๑๙๙๕
- ๓.๑๒ มีระบบตรวจสอบสถานะความพร้อมใช้งานและแสดงพิกัดตำแหน่งเพื่อติดตามการเคลื่อนที่ของเครื่อง (AED Remote Monitoring and Movement Tracking System) รายละเอียดดังนี้
- ๓.๑๒.๑ ชุดรับส่งสัญญาณ (Communicator) รองระบบระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ความถี่ระบบ Quadband, ๘๕๐, ๙๐๐, ๑๘๐๐, ๑๙๐ เมกะเฮิร์ตซ์
- ๓.๑๒.๒ ชุดรับส่งสัญญาณใช้พลังงานแบตเตอรี่รีชาร์จได้แยกจากแบตเตอรี่หลักของเครื่อง AED สามารถอยู่ในโหมดพร้อมใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๓.๑๒.๓ ชุดรับส่งสัญญาณเพื่อติดตามพิกัดตำแหน่ง (GPS) มีจำนวน ๒๒ Tracking/๖๖ Acquisition ช่องสัญญาณค่าความแม่นยำในแนวราบ (Horizontal Accuracy) ที่ระยะไม่เกินกว่า ๒.๕ เมตร
- ๓.๑๒.๔ สามารถตรวจสอบสถานะและแสดงสถานะของเครื่อง
- ๓.๑๒.๕ สามารถทำการตั้งค่าแจ้งเตือนโดยการส่งข้อความ/อีเมลล์ (SMS/E-mail) และแอปพลิเคชันบนมือถือหรือแท็บเล็ตได้ กรณีเครื่องมีการเคลื่อนไหว (Movement Detection) และเมื่อมีการเปิดเครื่องใช้งาน
- ๓.๑๒.๖ สามารถตั้งค่าและกำหนดระยะรัศมีการใช้งานเครื่อง (Geofence) โดยจะมีการแจ้งเตือนเมื่อนำเครื่องออกนอกพื้นที่ที่กำหนดหรือเมื่อมีการโจรกรรม
- ๓.๑๒.๗ สามารถใช้งานได้บนเว็บเบราว์เซอร์ทั่วไปและใช้งานผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ (Mobile Application) ได้
- ๓.๑๒.๘ สามารถแสดงภาพสรุปข้อมูลสถานะเครื่อง (Dashboard) บนจอภาพ เพื่อติดตามการทำงานเครื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมงได้
- ๓.๑๒.๙ ชุดรับส่งสัญญาณ (Communicator) ผ่านการทดสอบและรับรองมาตรฐาน IEC๕๒๙

#### ๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๔.๑) เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าอัตโนมัติ (AED) พร้อมอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๑.๑) กระเป๋าสำหรับจัดเก็บและป้องกันเครื่อง จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง
- ๔.๑.๒) แผ่นนำไฟฟ้าสำหรับผู้ใหญ่แบบเชื่อมต่อกับเครื่องแล้ว จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง
- ๔.๑.๓) ชุดกระเป๋าอุปกรณ์ฉุกเฉิน(Emergency Kit) จัดเก็บภายในเครื่องประกอบด้วย อุปกรณ์ช่วยหายใจ (CPR Mask) มีดโกน กรรไกร ถุงมือ แผ่นแอลกอฮอล์ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

(ลงชื่อ)..... *Nithong* .....ประธานกรรมการ

( น.ส.กนิษฐา พุ่มอยู่ )

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... *Pras* .....กรรมการ

( นางพรทิพย์ คชหิรัญ )

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... *Sim 2* .....กรรมการ

( น.ส.สุวิมล ลีผดุง )

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๔.๑.๔) คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยจากโรงงานผู้ผลิต แบบย่อและฉบับเต็ม จำนวน ๑ เล่มต่อเครื่อง
- ๔.๑.๕) ใบรับประกันฉบับภาษาไทยจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ แผ่นต่อเครื่อง
- ๔.๒) ตู้เก็บเครื่องแบบตั้งพื้น (Cabinet Floor Mounted) มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียงและไฟกระพริบ (Audio & Visual Alarm) จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง
- ๔.๓) ชุดจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๕๒ นิ้ว สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพื่อแสดงข้อมูลภาพรวม (Dashboard) และแสดงตำแหน่งของการติดตั้งทั้งหมดสำหรับการตรวจสอบสถานะและติดตามตำแหน่งของเครื่อง AED ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔) อุปกรณ์สำหรับฝึกอบรมการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน มีอย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๔.๑) เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าแบบอัตโนมัติสำหรับการฝึกอบรม (AED Trainer) จำนวน ๑๒ ชุด
- ๔.๔.๒) ทุ่นฝึกอบรมสำหรับผู้ใหญ่ (Adult CPR Manikin) จำนวน ๑๒ ชุด
- ๔.๔.๓) ทุ่นฝึกอบรมสำหรับเด็ก (Infant CPR Manikin) จำนวน ๑๒ ชุด

๕. รายละเอียดและคุณสมบัติอื่นๆ

- ๕.๑) ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับตั้งแต่ส่งมอบสินค้าและทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย
- ๕.๒) ภายในระยะเวลาการรับประกัน กรณีเครื่องมีปัญหา ผู้ขายจะต้องมีเครื่องสำรองไว้ใช้งานทดแทนจนกว่าจะแก้ปัญหาเครื่องแล้วเสร็จ
- ๕.๓) ภายในระยะเวลาการรับประกัน กรณีเครื่องมีปัญหาไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน ๓๐ วัน ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๔) ภายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายจะต้องดูแลรับผิดชอบค่าใช้จ่ายการเชื่อมต่อระบบคลาวด์ (Cloud-Services) และค่าบริการระบบสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๕) ภายในระยะเวลาการรับประกัน กรณีมีการใช้งานจริงกับผู้ป่วย ผู้ขายจะต้องทำการดูแลบำรุงรักษาภายหลังการใช้งาน (After Use Maintenance) พร้อมทำการตรวจสอบเช็คตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต เพื่อให้เครื่องพร้อมใช้งานครั้งต่อไป และทำการถ่ายโอนข้อมูลผู้ป่วยภายในเครื่องเพื่อส่งมอบให้กับหน่วยงานในการเก็บบันทึกเป็นประวัติผู้ป่วยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๖) กรณีมีการใช้งานจริงกับผู้ป่วย ผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนแผ่นนำไฟฟ้าและแบตเตอรี่ให้สามารถใช้งานต่อเนื่องได้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๗) ผู้ขายจะต้องทำการตั้งค่าการแจ้งเตือนของระบบให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานหรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบไม่จำกัดจำนวน ให้สามารถติดตามการทำงานของเครื่องได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๕.๘) ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงหรือจากผู้นำเข้าสินค้ารุ่นดังกล่าวที่เสนอราคามาแสดงพร้อมกันในวันยื่นเสนอราคา
- ๕.๙) เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ส่งมอบพร้อมใบ Certificate of Calibration โดยช่างผู้ชำนาญกว่า

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

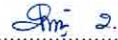
( น.ส.กนิษฐา พุ่มอยู่ )

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

( นางพรทิพย์ คชหิรัญ )

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

( น.ส.สุวิมล ลีผดุง )

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๗. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบงาน ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. ราคาากลางและที่มาของราคาากลาง

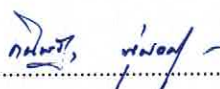
กำหนดราคาากลางจากสี่ราคาจากท้องตลาด

เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้ตั้งพื้นจอแสดงผล และระบบสัญญาณเตือน


จำนวน ๘๙ เครื่อง ๆ ละ ๗๐,๐๐๐ บาท วงเงิน ๖,๒๓๐,๐๐๐ บาท (หกล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
( น.ส.กนิษฐา พุ่มอยู่ )  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( นางพรทิพย์ คชหิรัญ )  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( น.ส.สุวิมล ลีผดุง )  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลาง  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ.๒๕๖๑  
สำหรับหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลางสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อหน่วยงาน : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก

วัน/เดือน/ปี : ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

หัวข้อ : ขออนุญาตประกาศเผยแพร่ข้อมูลราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อ

บนเว็บไซต์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก <http://www.plkhealth.go.th>

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

ตามที่กรมบัญชีกลางได้กำหนดแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ที่มีวงเงินสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐ และเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ([www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)) ของกรมบัญชีกลาง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว.๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ นั้น

ในการนี้งานพัสดุจึงขออนุญาตเผยแพร่ข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้ตั้งพื้นจอแสดงผล และระบบสัญญาณเตือน จำนวน ๘๙ เครื่อง ๆ ละ ๗๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๒๓๐,๐๐๐ บาท (หกล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน) บนเว็บไซต์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก <http://www.plkhealth.go.th> เพื่อประชาชนเข้าตรวจดูได้

Link ภายนอก : ไม่มี

หมายเหตุ : .....

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล

ผู้อนุมัติรับรอง

กต.ณ.ม  
(นางสาวกรรณิกา ภู่กัน)  
ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ  
วันที่ ๒๓ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๔

ชวงกิจ เพชรบูรณ์  
(นายไกรสุข เพชรบูรณ์)  
ตำแหน่ง นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก (หัวหน้า)  
วันที่ ๒๓ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๔

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่

(นายมนัสศักดิ์ มากบุญ)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ (ด้านบริการทางวิชาการ)

กต.ณ.ม  
(นางสาวกรรณิกา ภู่กัน)  
ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ  
วันที่ ๒๓ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๔