

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๔ รายการ
๑. เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๑๗ เครื่อง
 ๒. เครื่องวัดความดันโลหิตดิจิตอลแบบพกพา จำนวน ๒๐๕ เครื่อง
 ๓. พรอทวัดไข้อินฟราเรด จำนวน ๒๐๕ เครื่อง
 ๔. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้ตั้งพื้นจอแสดงผล และระบบสัญญาณเตือน จำนวน ๔ เครื่อง
๒. หน่วยงานของเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
๑. เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๑๗ เครื่อง ๆ ละ ๔๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
 ๒. เครื่องวัดความดันโลหิตดิจิตอลแบบพกพา จำนวน ๒๐๕ เครื่อง ๆ ละ ๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
 ๓. พรอทวัดไข้อินฟราเรด จำนวน ๒๐๕ เครื่อง ๆ ละ ๑,๙๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๘๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)
 ๔. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้ตั้งพื้นจอแสดงผล และระบบสัญญาณเตือน จำนวน ๔ เครื่อง ๆ ละ ๙๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒
๑. เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๑๐ ลิตร ราคากลางเครื่องละ ๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน)
 ๒. เครื่องวัดความดันโลหิตดิจิตอลแบบพกพา ราคากลางเครื่องละ ๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน)
 ๓. พรอทวัดไข้อินฟราเรด ราคากลางเครื่องละ ๑,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
 ๔. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้ตั้งพื้นจอแสดงผล และระบบสัญญาณเตือน ราคากลางเครื่องละ ๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- สืบราคาจาก ๕ บริษัท ดังนี้
- บริษัท บีแอนด์บี โปรดักต์ จำกัด
 - บริษัท เจ.อาร์.ซี โปรดักส์ จำกัด
 - บริษัท เพรสซิเดนท์ เมดิคอล จำกัด
 - บริษัท วุฒิ แพรว กิจ จำกัด
 - บริษัท พีเอ็นซี เมดิคอล แคร่ จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นางลักษณา ศังขชาติ นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา) ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายไพโรจน์ โพธิ์สุวรรณ สาธารณสุขอำเภอบ้านแพรก กรรมการ
 - ๖.๓ นายสมชาย จำปาเงิน สาธารณสุขอำเภอนครหลวง กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องผลิตออกซิเจนขนาด 10 ลิตร
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา


1. ความต้องการ เครื่องผลิตออกซิเจนขนาด 10 ลิตร
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องผลิตออกซิเจนสำหรับผู้ป่วยที่ต้องการกลับไปพักรักษาตัวที่บ้าน
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ตัวเครื่องหุ้มภายนอกด้วยพลาสติก ปลอดภัย
 - 3.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 44x37x68 เซนติเมตร น้ำหนักไม่เกิน 33 กิโลกรัม
 - 3.3 เวลาการทำงานจะแสดงที่หน้าจอ
4. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 4.1 ช่วงการไหล 0.5-10 ลิตร /นาที่
 - 4.2 ความเข้มข้นของออกซิเจน ไม่ต่ำกว่า 95.5-87 %
 - 4.3 ความดันออกสูงสุด 62+- 4.5 kPa
 - 4.4 มีกลไกการลดความดันที่ 250 kPa +- 25 kPa
 - 4.5 ความดัง ไม่เกิน 60 เดซิเบลเอ
 - 4.6 ใช้ไฟกระแสสลับ 200V + 10% , 50 Hz กำลังไฟเข้า 850 VA
 - 4.7 มี Exceed press safety valve ช่วยให้ปลอดภัย
 - 4.8 มีระบบส่งสัญญาณเตือนในกรณีไฟฟ้าขัดข้อง, ความดันสูงและต่ำ
 - 4.9 คอมเพรสเซอร์มีระบบป้องกันความร้อน เพื่อความปลอดภัยของคอมเพรสเซอร์ และตัวเครื่อง
 - 4.10 สามารถต่อชุดฟั่นละอองยาได้ โดยให้อัตราการฟั่นละอองยาสูงสุด ไม่ต่ำกว่า 0.20 มิลลิลิตร/นาที่
 - 4.11 มีเครื่องตรวจสอบปริมาณความอิมตัวของออกซิเจน ในขณะที่ผู้ป่วยได้รับออกซิเจน สามารถแสดงค่าได้สูงสุด 99%
5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

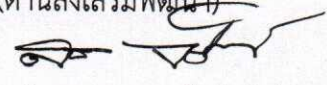
5.1 Nasal oxygen cannula	จำนวน 1 ชุด
5.2 Humidifier bottle (รวมสาย)	จำนวน 1 ชุด
5.3 Filter core	จำนวน 1 ชุด
5.4 อุปกรณ์ฟั่นละอองยา	จำนวน 1 ชุด



(นางลักษณ์ ช่างชาติ)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)


 (นายไพโรจน์ โพธิ์สุวรรณ)
 สาธารณสุขอำเภอลำบัวแพรก


 (นายสมชาย จำปาเงิน)
 สาธารณสุขอำเภอลำบัวแพรก

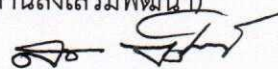
6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป หรือทวีปเอเชีย
- 6.2 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.3 รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี
- 6.4 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 6.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้ง
ตัวแทนจากผู้แทนจำหน่ายโดยต้องมีเอกสารมาแสดง
- 6.6 ผู้จัดจำหน่ายจะต้องทำการสอนการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติจนสามารถใช้งานได้ โดยไม่คิด
ค่าใช้จ่าย
- 6.7 หากเกิดการชำรุดขัดข้อง เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้
ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังใช้การไม่ได้ตามปกติ
ผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายใน 15 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- 6.8 ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อของคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่เสนอขาย
ให้ชัดเจนว่าครุภัณฑ์ที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วน เพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบ
คุณลักษณะเฉพาะของทางราชการ



(นางลักขณา คังขชาติ)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

(นายไพโรจน์ โพธิ์สุวรรณ)
สาธารณสุขอำเภอบ้านแพรง(นายสมชาย จำปาเงิน)
สาธารณสุขอำเภอนครหลวง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตดิจิทัลแบบพกพา
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. ความต้องการ เครื่องวัดความดันโลหิตดิจิทัลแบบพกพา
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับวัดความดันโลหิตและชีพจรให้แก่ผู้มารับบริการ
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า 15 x 9 x 4 เซนติเมตร
 - 3.2 น้ำหนักไม่เกิน 580 กรัม (รวมแบตเตอรี่)
 - 3.3 สามารถใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ AA 4 ก้อน และ (AC-Adapter)
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 สามารถวัดค่าความดันโลหิตระหว่าง 0-299 มิลลิเมตรปรอท ค่าความเที่ยงตรง ± 3 มิลลิเมตรปรอท
 - 4.2 สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของหัวใจระหว่าง 40-180 ครั้ง/นาที ความเที่ยงตรง $\pm 5\%$ ของค่าที่อ่านได้
 - 4.3 สามารถดูข้อมูลการวัดย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 200 ครั้ง พร้อมแสดงวันที่และเวลา
 - 4.4 แสดงผลด้วยหน้าจอ LCD ขนาดใหญ่ อ่านได้ชัดเจน
5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 ผ้าพันแขนขนาดเส้นรอบวงแขนไม่น้อยกว่า 42 เซนติเมตร	จำนวน 1 ผืน
5.2 AC Adapter	จำนวน 1 ชุด
5.3 ถ่านขนาด AA 1.5 V	จำนวน 4 ก้อน
5.4 กระเป๋าใส่เครื่อง	จำนวน 1 ใบ
6. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 6.1 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
 - 6.2 รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี
 - 6.3 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
 - 6.4 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป หรือทวีปเอเชีย
 - 6.5 มีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศมาแสดง
 - 6.6 ผู้ขายจะต้องทำการสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษาให้แก่ผู้ปฏิบัติโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
 - 6.7 ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อของคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่เสนอขาย ให้ชัดเจนว่าครุภัณฑ์ที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วน เพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะของทางราชการ

(นางลักษณา คังซชาติ)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

(นายไพโรจน์ โพธิ์สุวรรณ)

(นายสมชาย จำปาเงิน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ปรอทวัดไข้อินฟราเรด
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. ความต้องการ ปรอทวัดไข้อินฟราเรด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ แสดงผลที่หน้าจอของเครื่อง
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า 14 x 4 x 3 เซนติเมตร
 - 3.2 น้ำหนักไม่เกิน 100 กรัม (รวมแบตเตอรี่)
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 ช่วงค่าการวัดอุณหภูมิที่หน้าผาก ไม่น้อยกว่า 34-42.2 องศาเซลเซียส
 - 4.2 ค่าความละเอียด 0.1 องศาเซลเซียส
 - 4.2.1 ความแม่นยำอุณหภูมิ 36-39 องศาเซลเซียส ค่าความคลาดเคลื่อน ± 0.2 องศาเซลเซียส
 - 4.3 สามารถตรวจจับอุณหภูมิห้องหรืออุณหภูมิน้ำ ตั้งแต่ 0-100 องศาเซลเซียส
 - 4.4 แสดงผลด้วยหน้าจอ LCD ตัวเลข 4 หลัก และสัญลักษณ์พิเศษสีแดงเมื่อมีไข้ สีเขียวเมื่ออุณหภูมิปกติ
 - 4.5 มีแสงสีฟ้านำทางทำให้ไม่พลาดตำแหน่งการวัด
 - 4.6 สามารถบันทึกค่าการวัดเพื่อเรียกดูย้อนหลังได้ 30 ค่า พร้อมแสดงวันที่และเวลา
 - 4.7 มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน
 - 4.8 ใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ AAA/1.5 โวลต์ จำนวน 2 ก้อน
5. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 5.1 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
 - 5.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี
 - 5.3 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ 1 ชุด
 - 5.4 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป หรือทวีปเอเชีย
 - 5.5 มีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศมาแสดง
 - 5.6 ผู้จัดจำหน่ายจะต้องทำการสอนการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติจนสามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
 - 5.7 ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อของคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่เสนอขาย ให้ชัดเจนว่าครุภัณฑ์ที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วน เพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบ คุณลักษณะเฉพาะของทางราชการ



(นางลักขณา ตังชชัตต)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)



(นายไพโรจน์ โพธิ์สุวรรณ)

สาธารณสุขอำเภอเมืองพระนครศรีอยุธยา



(นายสมชาย จำปาเงิน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้ตั้งพื้นจอแสดงผล และระบบสัญญาณเตือน
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. ความต้องการ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้ตั้งพื้นจอแสดงผล และระบบสัญญาณเตือน
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหยุดเต้น ให้กลับมาทำงานปกติ โดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมคำแนะนำ ในการกระตุ้นหัวใจโดยอัตโนมัติ
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม (รวมแบตเตอรี่)
 - 3.2 ใช้ได้กับแบตเตอรี่แบบก้อนเดียวชนิด Lithium manganese dioxide เพื่อให้ง่ายในการถอดเปลี่ยน แบตเตอรี่อย่างรวดเร็ว ความจุสามารถ shock ได้ไม่น้อยกว่า 200 ครั้ง และทำงานต่อเนื่อง ได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง
4. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 4.1 การปล่อยพลังงานเป็นแบบ Truncated Exponential Biphasic waveform โดยใช้ Impedance ของผู้ป่วยเป็นตัวกำหนดการปล่อยพลังงาน มีการชดเชยจากสภาวะ Impedance ที่แตกต่างของผู้ป่วย ทำให้ไม่ต้องใช้พลังงานที่สูงเกินความจำเป็นในการ กระตุกหัวใจ
 - 4.2 มีระบบแนะนำการใช้งานตามขั้นตอน และมีการแนะนำขั้นตอนการทำ CPR พร้อมจังหวะ การกดหัวใจและอธิบายความลึกที่เหมาะสมในการกดหัวใจ
 - 4.3 มีระบบ Quick Shock ที่สามารถช็อกได้เร็วหลังจากการทำ CPR
 - 4.4 มีระบบการตรวจจับสัญญาณรบกวน (Artifact) เช่น Pacemaker , เครื่องไฟฟ้า ทำให้เกิดการ วิเคราะห์สัญญาณ ECG เป็นไปด้วยความแม่นยำ
 - 4.5 ใช้ได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็กที่พลังงานสูงสุดไม่เกิน 150 Jules รวมถึงรองรับการใช้งานกับเด็กเล็ก ที่พลังงานสูงสุด 50 Jules ได้โดยใช้อุปกรณ์ในการยืนยันเพื่อความปลอดภัยในการเลือก ประเภทผู้ป่วย
 - 4.6 มีระบบตรวจสอบเครื่องโดยอัตโนมัติ (Daily Automatic Self-Testing) เพื่อตรวจสอบว่า เครื่องพร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติหรือไม่
 - 4.7 เป็นไปตามมาตรฐานในการใช้งานสำหรับ Aircraft, การสั่นและกระแทก รวมถึงรองรับ Crush Test ที่ไม่น้อยกว่า 500 ปอนด์ เพื่อรองรับการกั๊กชีพได้ในทุกกรณี

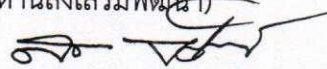


(นางลักษณา คังขชาติ)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)



(นายไพโรจน์ โพธิ์สุวรรณ)
 สาธารณสุขอำเภอบ้านแพรก



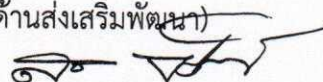
(นายสมชาย จำปาเงิน)
 สาธารณสุขอำเภอนครหลวง

- 4.8 แผ่นอิเล็กทรอนิกส์เป็นชนิดที่สามารถเสียบไว้ที่ตัวเครื่องสำหรับพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา (Pre-Connectable) เพื่อลดขั้นตอนในสถานการณ์ฉุกเฉิน และรองรับการใช้งานผู้ป่วยตั้งแต่ infant ถึง adult
- 4.9 มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยการหยุดการทำงานของตัวกักเก็บประจุไฟฟ้าในกรณีดังต่อไปนี้
- ไม่มีสัญญาณเตือนให้ช็อก, ไม่ได้ทำการกดปุ่มช็อกภายใน 30 วินาที หลังเครื่องให้สัญญาณ , เมื่อลอกแผ่นแพดออกจากตัวผู้ป่วย, ไม่มีการเชื่อมต่อแผ่นแพดเข้ากับตัวเครื่อง
- 4.10 มีการวิเคราะห์ arrhythmia โดยมีเกณฑ์อย่างน้อย ดังนี้
Rate, Conduction, Stability, Amplitude
- 4.11 มีระบบการทำงานเป็นไปตามมาตรฐาน AHA Guideline 2015
5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- 5.1 Multifunctional Adhesive Pad จำนวน 1 ชุด
- 5.2 Battery Lithium Manganese Dioxide จำนวน 1 ชุด
- 5.3 Carrying Case จำนวน 1 ชุด
6. เงื่อนไขเฉพาะ
- 6.1 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี
- 6.3 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 1 ชุด
- 6.4 มีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศมาแสดง
- 6.5 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป หรือประเทศไทย
- 6.6 ผู้จัดจำหน่ายจะต้องทำการสอนการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติจนสามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 6.7 ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อของคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่เสนอขายให้ชัดเจน ว่าครุภัณฑ์ที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วน เพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะของทางราชการ



(นางลักษณา ศังขชาติ)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)


(นายไพโรจน์ โพธิ์สุวรรณ)
สาธารณสุขอำเภอบ้านแพรง

(นายสมชาย จำปาเงิน)
สาธารณสุขอำเภอนครหลวง