

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ ชนิดตั้งโต๊ะ  
โรงพยาบาลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่**

**๑. ความต้องการ**

เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ ชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดคุณสมบัติตามข้อกำหนด

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน** สำหรับใช้ตรวจวัดความดันโลหิตผู้ป่วยกลุ่มงานอาชีวอนามัย

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสาร เชิญชวนเว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลักกิจการร่วมค้านั้นสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงาน กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ผอ.ศิริแก้ว.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวศุภรดา ศิริแก้ว)

ลงชื่อ.....แพรวณี ประกอบศรี.....กรรมการ  
(นางแพรวณี ประกอบศรี)

ลงชื่อ.....อภิญญา อโณ.....กรรมการ  
(นางสาวอภิญญาปิทยา อโณ)



กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักข้อ ตกลงดังกล่าว จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่าปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีส่วนจดทะเบียน ที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงิน ฝากคงเหลือในบัญชี ธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝาก ที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค่าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงาน สาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ.....ดร.ศิริแก้ว.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวศุภรดา ศิริแก้ว)

ลงชื่อ.....พรธินี ประกอบศรี.....กรรมการ      ลงชื่อ.....อ.อภิญญา อวทนะ.....กรรมการ  
(นางพรธินี ประกอบศรี)      (นางสาวอภิญญาพิติดา อวทนะ)



#### ๔. คุณสมบัติ

##### ๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตและชีพจรแบบอัตโนมัติ
- ๔.๑.๒ จอภาพมีขนาดใหญ่ แสดงค่าความดันโลหิต และชีพจรเป็นตัวเลข มองเห็นชัดเจน
- ๔.๑.๓ สามารถใช้ร่วมกับแบตเตอรี่ AA ๑.๕ โวลต์ จำนวน ๔ ก้อน และไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ -

##### ๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๒.๑ ใช้เทคนิคการตรวจวัดแบบ Oscillometric method โดยใช้ Fuzzy logic technology
- ๔.๒.๒ สามารถวัดค่าความดันโลหิตได้ในช่วงระหว่าง ๓๐-๒๘๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๔.๒.๓ สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของหัวใจได้ในช่วงระหว่าง ๔๐-๑๘๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๒.๔ การปล่อยลมควบคุมโดยวาล์วแม่เหล็กไฟฟ้า
- ๔.๒.๕ สามารถวัดความดันต่อเนื่องได้สูงสุด ๓ ครั้ง พร้อมแสดงค่าเฉลี่ยโดยกดปุ่ม Start เพียงครั้งเดียว
- ๔.๒.๖ สามารถตั้งค่าความดันให้ได้อย่างน้อย ๗ ค่า คือ Auto, ๑๐๐, ๑๔๐, ๑๘๐, ๒๒๐, ๒๖๐, ๒๘๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๔.๒.๗ สามารถเลือกการใช้งานได้ ๔ แบบ คือ AVG, SINGLE, MANU, CHECK
- ๔.๒.๘ มีปุ่ม HIDE เพื่อใช้กรณีที่ไม่ต้องการให้แสดงค่าที่วัดได้บนจอ

#### ๕.อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- |                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| ๕.๑ AC Adaptor                                   | จำนวน ๑ อัน    |
| ๕.๒ ผ้าพันแขนขนาดเบอร์ M<br>(พร้อมสายยาว ๑ เมตร) | จำนวน ๑ ผืน    |
| ๕.๓ ผ้าพันแขนขนาดเบอร์ L                         | จำนวน ๑ ผืน    |
| ๕.๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทย/อังกฤษ                | อย่างละ ๑ เล่ม |
| ๕.๕ แบตเตอรี่                                    | จำนวน ๑ ชุด    |
| ๕.๖ ขาตั้งล้อเลื่อน                              | จำนวน ๑ ชุด    |

#### ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

ลงชื่อ.....ดร.ศิริแก้ว.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวศุภรดา ศิริแก้ว)

ลงชื่อ.....พรธินี ประกอบศรี.....กรรมการ      ลงชื่อ.....อภิญญา อมาตย์.....กรรมการ  
(นางพรธินี ประกอบศรี)      (นางสาวอภิญญา อมาตย์)

-๕-

- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเครื่องและคุณภาพอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ
- ๖.๕ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๖ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องภายใน ๗ วัน หลังการส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๗ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยออกหนังสือรับรองและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๘ ตัวเครื่องได้มาตรฐาน IEC หรือ EN หรือ ISO
- ๖.๙ บริษัทตัวแทนจำหน่ายได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

#### ๗. ระยะเวลาการส่งมอบ

ส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันเซ็นสัญญา / ได้รับใบสั่งซื้อ

๘. อัตราค่าปรับ หากผู้ขายส่งพัสดุล่าช้ากว่าสัญญาซื้อขาย ผู้ขายจะต้องจ่ายค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของพัสดุที่ซื้อทั้งหมด

#### ๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลสันทราย จะจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ถูกต้องครบถ้วน และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๐. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินบริจาคและทรัพย์สินของโรงพยาบาลสันทราย ประจำปีงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๙ วงเงิน ๒๕,๐๐๐.- บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

#### ๑๑. สถานที่ส่งมอบครุภัณฑ์

งานอาชีวอนามัย ชั้น ๓ อาคารอุบัติเหตุผู้ป่วยนอก ๕ ชั้น โรงพยาบาลสันทราย ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ.....ด.ญ. กิรติภา.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวศุภรดา คีรีแก้ว)

ลงชื่อ.....พรธนี ประกอบศรี.....กรรมการ  
(นางพรธนี ประกอบศรี)

ลงชื่อ.....อ.ดร.จิตตา อรรถ.....กรรมการ  
(นางสาวอัญญะจิตตา อรรถ)