



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR)

รายการ เครื่องวัดความดันโลหิต พร้อมวัดค่าความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน ๓๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ผู้ป่วยก่อนและ หลังผ่าตัด ผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนจากภาวะโรค มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องวัดความดันโลหิต พร้อมวัดค่าความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด เพื่อประเมิน และติดตาม ค่าความดันโลหิต และ วัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือดแดง อย่างใกล้ชิด เพื่อประเมินความผิดปกติ และให้การช่วยเหลือได้อย่างทันที่ และเพื่อเป็นการซื้อทดแทน เครื่องเดิมที่เทคโนโลยีล้าสมัย หากไม่ได้รับการจัดสรร ผู้ป่วยเสี่ยงต่อการได้รับอันตรายต่อชีวิต จากการขาด แคลนครุภัณฑ์ที่จำเป็นเพื่อใช้ในการเฝ้าติดตาม สัญญาณชีพ

๒. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตและความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด มีขนาดกะทัดรัด และไม่มี ตัวแปลงไฟแบบภายนอก สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ

ผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย และไม่เป็นผู้มี ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๓.๕ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคลเป็น

คู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้

๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการ จัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. มาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องวัดความดันโลหิต พร้อมวัดค่าความอิมพัลซ์ของออกซิเจนในเลือด

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ จอภาพเป็นชนิด LCD (เทียบเท่า หรือดีกว่า) สำหรับแสดงค่าต่างๆที่วัดได้

๔.๑.๒ สามารถแสดงข้อมูลที่ผ่านมาย้อนหลังได้อย่างน้อย ๕๐ ราย (ครั้ง) หรือ ๒๔ ชั่วโมง

๔.๑.๓ ใช้กับกระแสไฟฟ้าชนิด AC ๒๒๐ Volts. ๕๐ Hz. และเป็นแบบใช้ Power Supply ในตัวเครื่อง

๔.๑.๔ มีแบตเตอรี่สำรองสามารถใช้งานได้อย่างน้อย ๔ ชั่วโมงหรือดีกว่า

๔.๒ ภาควัดความดันโลหิตอัตโนมัติ

๔.๒.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric (เทียบเท่าหรือดีกว่า)

๔.๒.๒ ใช้เวลาในการวัดความดันโลหิตตามปกติไม่น้อยกว่า ๔๐ วินาที

๔.๒.๓ มีระบบ STAT Mode

๔.๒.๔ สามารถวัดความดันโลหิตในช่วงต่างๆได้ดังนี้

ผู้ใหญ่ ตั้งแต่ ๓๐ - ๒๕๐ มิลลิเมตรปรอท หรือดีกว่า

เด็กโต ตั้งแต่ ๓๐ - ๑๕๐ มิลลิเมตรปรอท หรือดีกว่า

เด็กแรกคลอด ตั้งแต่ ๓๐ - ๑๒๐ มิลลิเมตรปรอท หรือดีกว่า

โดยมีค่าความผิดพลาดของตัวตรวจวัด ไม่เกิน  $\pm ๔$  มิลลิเมตรปรอท หรือ  $\pm ๔$  %

๔.๓ ภาคการวัดความอิมพัลซ์ของออกซิเจนในเลือด

๔.๓.๑ ใช้หลักการวัดแบบ Dual Wavelength LED (เทียบเท่าหรือดีกว่า)

๔.๓.๒ สามารถวัดความอิมพัลซ์ของออกซิเจนได้ในช่วง ๑-๙๙ % หรือดีกว่า

โดยมีค่าความผิดพลาด ดังนี้ ๗๐-๙๙%  $\pm ๓$  % หรือ ๓ digit หรือดีกว่า

๔.๓.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ ตั้งแต่ ๓๐-๒๕๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า

#### ๔.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |   |             |
|---|-------------|
| ๑. Cuff สำหรับเด็กทารก ( ชนิด Reuse)            | จำนวน ๒ ชุด |
| ๒. Cuff สำหรับเด็กเล็ก( ชนิด Reuse)             | จำนวน ๒ ชุด |
| ๓. Cuff สำหรับเด็กโต หรือ ผู้ใหญ่ ( ชนิด Reuse) | จำนวน ๒ ชุด |
| ๔. Spo๒ Sensor สำหรับผู้ใหญ่                    | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕. Spo๒ Sensor สำหรับเด็ก                       | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖. ล้อเลื่อนพร้อมตะกร้าผลิตจากโรงงาน            | จำนวน ๑ ชุด |

#### ๔.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

- |  |             |
|--|-------------|
| ๑. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ เล่ม | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. เป็นเครื่องใหม่ไม่ผ่านการใช้งานหรือทดลองใช้มาก่อน   |             |
| ๓. รับประกันคุณภาพสินค้า อย่างน้อย ๒ ปี                |             |

#### ๔.๖ เงื่อนไขการติดตั้ง การใช้งาน และ อื่นๆ

- ๔.๖.๑ การรับประกันคุณภาพของผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายทุกอย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจน อุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น
- ๔.๖.๒ กรณีถ้าเกิดความบกพร่องของเครื่องจนไม่สามารถใช้งานได้ หรือค่าที่วัดได้มีความคลาดเคลื่อนจากคุณสมบัติที่กำหนด บริษัทฯ จะต้องมีการแก้ไข ซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ตามเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับจากได้รับแจ้งจากคณะแพทย์ฯ หากไม่สามารถดำเนินการได้ ต้องมีเครื่องใหม่มาเพื่อใช้ทดแทนในระหว่างดำเนินการซ่อม

#### ๕. ระยะเวลาในการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๖. งบประมาณวงเงินในการจัดหา

๒,๔๔๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคา ขั้นต่ำ(Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔,๐๐๐.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาและการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐.-บาท จากครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๓. **หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมที่อยู่เลขหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้.-

๓.๑ **หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุและยานพาหนะ คณะแพทยศาสตร์**

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๑๑๐ ถนนอินทวิโรจ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
๕๐๒๐๐

๓.๒ **จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : [medpurch@mail.med.cmu.ac.th](mailto:medpurch@mail.med.cmu.ac.th)**

๓.๓ **โทรสารหมายเลข : ๐๕๓-๙๓๖๑๘๘**

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ลงเผยแพร่ใน Website เพื่อคณะแพทยศาสตร์ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์วิวัฒน์ นวกาเจริญ)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์