



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR)

รายการ เครื่องวัดความดันโลหิต พร้อมวัดค่าความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน ๓๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ผู้ป่วยก่อนและ หลังผ่าตัด ผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนจากภาวะโรค มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องวัดความดันโลหิต พร้อมวัดค่าความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด เพื่อประเมิน และติดตาม ค่าความดันโลหิต และ วัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดแดง อย่างใกล้ชิด เพื่อประเมินความผิดปกติ และให้การช่วยเหลือได้อย่างทันที่ และเพื่อเป็นการชื้อทดแทน เครื่องเดิมที่เทคโนโลยีล้าสมัย หากไม่ได้รับการจัดสรร ผู้ป่วยเสี่ยงต่อการได้รับอันตรายต่อชีวิต จากการขาด แคลนครุภัณฑ์ที่จำเป็นเพื่อใช้ในการเฝ้าติดตาม สัญญาณชีพ

๒. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตและความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด มีขนาดกะทัดรัด และไม่มี ตัวแปลงไฟแบบภายนอก สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย และไม่เป็นผู้มี ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูล ซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๓.๕ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับ หน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้

๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. มาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องวัดความดันโลหิต พร้อมวัดค่าความอืดตัวของออกซิเจนในเลือด

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ จอภาพเป็นชนิด LCD (เทียบเท่า หรือดีกว่า) สำหรับแสดงค่าต่างๆที่วัดได้

๔.๑.๒ สามารถแสดงข้อมูลที่ผ่านมาย้อนหลังได้อย่างน้อย ๒๕๐ ครั้งของการวัด

๔.๑.๓ มีระบบป้องกันเครื่องกระตุกหัวใจ

๔.๑.๔ ใช้กับกระแสไฟฟ้าชนิด AC ๒๐๐ Volts. ๕๐ Hz. และเป็นแบบใช้ Power Supply ในตัวเครื่อง

๔.๑.๕ มีแบตเตอรี่สำรองสามารถใช้งานได้อย่างน้อย ๔ ชั่วโมง

๔.๒ ภาควัดความดันโลหิตอัตโนมัติ

๔.๒.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric (เทียบเท่าหรือดีกว่า) โดยจะวัดความดันโลหิตในขณะที่เครื่อง ปลดปล่อยลมเข้า ทำให้วัดได้เร็วกว่า และลดแรงดันลมที่จะทำให้คนไข้เจ็บแขน

๔.๒.๒ ใช้เวลาในการวัดความดันโลหิตตามปกติน้อยกว่า ๔๐ วินาที

๔.๒.๓ สามารถตั้งเวลาวัดซ้ำได้อย่างน้อยดังนี้ ๑, ๒, ๓, ๕, ๑๐, ๑๕, ๓๐, ๔๕, ๖๐ นาที และ ๒, ๔ ชั่วโมง

๔.๒.๔ มีระบบ STAT Mode สำหรับต่อเนื่องเป็นเวลา ๕ นาที \pm ๑ นาที

๔.๒.๕ สามารถวัดความดันโลหิตในช่วงต่างๆได้ดังนี้

ผู้ใหญ่ ตั้งแต่ ๓๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท หรือดีกว่า

เด็กโต ตั้งแต่ ๓๐ - ๑๕๐ มิลลิเมตรปรอท หรือดีกว่า

เด็กแรกคลอด ตั้งแต่ ๒๐ - ๑๕๐ มิลลิเมตรปรอท หรือดีกว่า

โดยมีค่าความผิดพลาดของตัวตรวจจับ ไม่เกิน \pm ๒ มิลลิเมตรปรอท หรือ \pm ๒ %

๔.๒.๖ Connector เป็นชนิด Quick Release สามารถใส่และปลดออกได้ง่าย

๔.๓ ภาควัดความอืดตัวของออกซิเจนในเลือด

๔.๓.๑ ใช้หลักการวัดแบบ Dual Wavelength LED (เทียบเท่าหรือดีกว่า)

๔.๓.๒ สามารถวัดความอืดตัวของออกซิเจนได้ในช่วง ๑- ๙๙ % หรือดีกว่า

โดยมีค่าความผิดพลาด ดังนี้ $70-99\% \pm 2\%$ หรือดีกว่า

๔.๓.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ ตั้งแต่ ๒๐-๓๐๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า

๔.๔.๔ สามารถปรับระดับเสียงของ Pulse ได้อย่างน้อย ๑๐ ระดับ

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. ล้อเลื่อนพร้อมตะกร้า	จำนวน ๑ ชุด

๔.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๑. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ เล่ม จำนวน ๑ ชุด
๒. เป็นเครื่องมือไม่ผ่านการใช้งานหรือทดลองใช้มาก่อน
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. ระยะเวลาการเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. งบประมาณวงเงินในการจัดหา

๒,๔๕๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคา ขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐.-บาท จากครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๗. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งอยู่เลขหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้.-

- ๗.๑ หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุและยานพาหนะ คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๑๑๐ ถนนอินทวิโรจ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
๕๐๒๐๐
- ๗.๒ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : medpurch@mail.med.cmu.ac.th
- ๗.๓ โทรสารหมายเลข : ๐๕๓-๙๓๖๑๔๙

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ลงเผยแพร่ใน Website เพื่อคณะแพทยศาสตร์ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์วิมลมา นวกาเจริญ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์