

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ซื้อชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและน้ำยา SC๘๐ ๓๐๐/๓๐ Full-la จำนวน ๕๐ ชุด
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี จะดำเนินการจัดซื้อชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและน้ำยา SC๘๐ ๓๐๐/๓๐ Full-la จำนวน ๕๐ ชุด คุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดต่างและก๊าซ และแลคเตทในเลือดของผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบ ของทางราชการ
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจจะปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร และไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ www.gprocurement.go.th
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

.....
55๖8
(นางวิระ ช่างต่อ)

.....
อภิรัตน์ คุปต์จิตต์
(นางอภิรัตน์ คุปต์จิตต์)

.....
อภิรัตน์ สอนศรี
(นางรำพึง สอนศรี)

ทั้งนี้ ผู้ใช้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา และหากมีการทำสัญญากับโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับ รายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๔๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๔, ประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรายรับ รายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และเป็นประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ ประกาศ ณ วันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ชุดตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด ต่าง แก๊ส อิเล็กโตรไลต์ และแลคเตทในเลือด

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและออกแบบมาสำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์ Radiometer รุ่น ABL๘๐FLEX BASIC Analyzer ที่โรงพยาบาลใช้งานปัจจุบัน
- ๑.๒ สามารถใช้ตรวจวิเคราะห์ค่ากรด ต่าง แก๊ส ได้แก่ pH, pCO_๒, pO_๒, Na⁺, K⁺, Ca^{๒+}, Cl⁻, Lac และ Hct ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสัมพันธ์กับลักษณะอาการของผู้ป่วย
- ๑.๓ เป็นชุดตรวจวัดและน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน บรรจุในภาชนะที่ปลอดภัย และระบุวันหมดอายุอย่างชัดเจน
- ๑.๔ ชุดตรวจวัดและน้ำยาต้องได้รับรองมาตรฐาน CE Mark

๒. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่อง

- ๒.๑ เป็นชุดตรวจวัดและน้ำยา Blood Gas, Electrolyte และ Lactate ที่สามารถหาค่า pH, pCO_๒, pO_๒, Na⁺, K⁺, Ca^{๒+}, Cl⁻, Lac, Hct ซึ่งได้จากการวัด (Measured Parameter)
- ๒.๒ มีช่วงการตรวจวัด ดังนี้

๒.๒.๑	pH	๖.๐๐ - ๘.๐๐			
๒.๒.๒	pCO _๒	๐ - ๑๕๐	mmHg	or	๐.๐-๒๐.๐ kPa
๒.๒.๓	pO _๒	๐ - ๗๖๐	mmHg	or	๐.๐-๑๐๑.๓ kPa
๒.๒.๔	Ca ^{๒+}	๐.๐๐ - ๕.๐๐	mmol/L	or	๐.๐๐-๑๐.๐๐ mEq/L
				or	๐.๐๐-๒๐.๐๐ mg/dL
๒.๒.๕	Cl ⁻	๐-๒๕๐	mmol/L	or	๐-๒๕๐ mEq/L
๒.๒.๖	K ⁺	๐.๐ - ๒๐.๐	mmol/L	or	๐.๐-๒๐.๐ mEq/L
๒.๒.๗	Na ⁺	๐ - ๒๑๐	mmol/L	or	๐-๒๑๐ mEq/L
๒.๒.๘	Lac	๐.๐ - ๔๐.๐	mmol/L	or	๐-๓๖๐ mEq
๒.๒.๙	Hct	๐ - ๘๕%			

วิระ

(นางวิระ ช่างต่อ)

อภิรัตน์ คุปต์จิตต์

(นางอภิรัตน์ คุปต์จิตต์)

วิภาวี สอนวนศรี

(นางวิภาวี สอนวนศรี)

- ๒.๓ สามารถคำนวณค่าต่างๆ (Derived Parameter) ตามมาตรฐานของเครื่องได้โดยอัตโนมัติ ตัวอย่างเช่น $pO_2(A)$, $pO_2(a/A)$, Base Excess, Bicarbonate (HCO_3^-), และ tCO_2
- ๒.๔ ใช้ปริมาณตัวอย่างไม่เกิน ๗๐ ไมโครลิตร
- ๒.๕ มีอัตราการความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่เกิน ๑๒๕ วินาทีต่อตัวอย่าง (เริ่มตั้งแต่การป้อนตัวอย่าง เข้าเครื่อง จนถึงแสดงผล)
- ๒.๖ สามารถป้อนตัวอย่างเข้าเครื่องโดยการดูดจาก Syringe หรือ Capillary tube
- ๒.๗ เป็นเครื่องมือที่ใช้ Micro electro-chemical techniques ในการตรวจวัดและตัวนำยากับ ตลับ Electrode แยกออกจากกัน
- ๒.๘ การปรับค่ามาตรฐานเป็นแบบอัตโนมัติ ทั้งแบบ ๑ point และ ๒ point Calibration
- ๒.๙ เครื่องสามารถบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ราย รวมถึงข้อมูลต่างๆ เช่น การปรับค่ามาตรฐาน ผลการตรวจสอบด้วยน้ำยาควบคุมคุณภาพ เพื่อเรียกดูย้อนหลังได้
- ๒.๑๐ เครื่องส่งการทำงานผ่านทางปุ่มสัมผัส แสดงทางจอแสดงผลและกระดาษพิมพ์
- ๒.๑๑ เครื่องมีระบบเตือนเมื่อมีอุปกรณ์ เช่น น้ำยา, กระดาษพิมพ์ ถูกใช้หมด และวิธีการเปลี่ยนต้อง ง่ายและรวดเร็ว
- ๒.๑๒ เครื่องมีระบบการอ่านอัตโนมัติ (Automatic Barcode Reader) เพื่อป้อนข้อมูลของตัวอย่าง ตรวจวัดอัตโนมัติ
- ๒.๑๓ ชุดตรวจวัดและน้ำยา อยู่ในลักษณะพร้อมใช้งาน มีอายุสินค้าไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน
- ๒.๑๔ ชุดตรวจวัด (Sensor cassette) ที่ใช้ตรวจ เป็นระบบ Selective Electrode ใช้ตรวจได้ ๓๐๐ ตัวอย่าง มีอายุการใช้งานหลังติดตั้งไว้ในเครื่องไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน
- ๒.๑๕ ส่วนทั้งตัวอย่างและน้ำยาที่ใช้ปรับค่ามาตรฐานรวมถึงใช้ล้างทำความสะอาดหลังการวัด (Solution Pack) บรรจุมิดชิด ป้องกันการแพร่กระจาย มีอายุการใช้งานหลังติดตั้งไว้ในเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน
- ๒.๑๖ ชุดตรวจวัดและน้ำยา ต้องติดตั้งได้โดยง่าย โดยมีแถบอ่านรหัสน้ำยาอัตโนมัติ เมื่อติดตั้งน้ำยา เข้าเครื่องมือ

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. หากเกิดการขัดข้องของเครื่องหรือน้ำยา ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ ได้รับแจ้ง และหากไม่สามารถซ่อมเครื่องได้ ต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ทันที หรือ รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจ ต่อที่อื่น
๒. ผู้ซื้อไม่มีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากตรวจสอบแล้วพบว่าน้ำยาและเครื่องไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือหากการบริการไม่เป็นไปตามข้อกำหนด
๓. ผู้ขายจะต้องมีแผนการบำรุงรักษาและ Calibrate เครื่องให้อยู่ในสภาพที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้อย่าง ถูกต้อง แม่นยำทุก ๓ เดือน และมีการบำรุงรักษาเครื่องโดยช่างจากบริษัททุกเดือน ตลอดระยะเวลา การใช้งาน
๔. ผู้ขายต้องมีช่างที่มีประสบการณ์ในการดูแลเครื่อง และมี Certificate รับรองการผ่านการฝึกอบรมการ ใช้งาน เครื่อง และการ Maintenance เครื่องมือมาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๕. มีแผนการฝึกอบรมและแนะนำวิธีการใช้เครื่อง การบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยเจ้าหน้าที่ บริษัท ให้กับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจนสามารถปฏิบัติงานได้จริง

.....
(นางวิระ ช่างต่อ)

.....
(นางอภิรดี คุปต์จิต)

.....
(นางรำพึง สงวนศรี)

๖. ผู้จะขายสนับสนุนอุปกรณ์และวัสดุอื่น ๆ ทุกชนิดที่ใช้กับเครื่อง เช่น Calibrator, Control, กระจกตาพิมพ์ผล, ฯลฯ ตลอดระยะเวลาการใช้งาน
๗. ผ่านการประเมินคุณภาพของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ และน้ำยาตรวจวิเคราะห์ โดยคณะกรรมการโรงพยาบาล เจ้าพระยาอภัยภูเบศร
๘. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยโดยละเอียดอย่างน้อย ๑ ชุด
๙. กำหนดส่งมอบน้ำยาภายใน ๑๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับการสั่งซื้อ

ลงชื่อ.....*วิระ*.....ประธานกรรมการ
(นางวิระ ช่างต่อ)

ลงชื่อ.....*อภิณี คุปตจิต*.....กรรมการ
(นางอภิณี คุปตจิต)

ลงชื่อ.....*รพีพร สอนศรี*.....กรรมการ
(นางรพีพร สอนศรี)