



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลคลองใหญ่ โทร. ๐๓๙-๕๑๓๕๖๑ ต่อ ๑๑๕

ที่ ตร ๐๐๓๓.๓๐๑ / ๒๘๔๒

วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติประกาศและเผยแพร่รายงานผลการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและสืบทาราคากลาง พร้อมกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) การเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด พร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดพร้อมน้ำยา ๑ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่ ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด ตามคำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๒๘๙๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๘)

ด้วยกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลคลองใหญ่ ได้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะและสืบทาราคากลาง พร้อมกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และขออนุมัติประกาศเผยแพร่รายงานผลการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและสืบทาราคากลาง พร้อมกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) การเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดพร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดพร้อมน้ำยา ๑ รายการ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๑๑ ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง และของหน่วยงานของรัฐตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และให้เปิดเผยโดยเปิดเผย ณ สถานที่เปิดเผยของหน่วยงานของรัฐนั้น วงเงินจัดสรร ๓,๒๓๒,๕๐๕.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยห้าบาทถ้วน) ตามเอกสารที่แนบนี้

เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการเปิดเผยราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดวงเงินในการเปิดเผยราคากลาง สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐บาท ขึ้นไป ให้หน่วยงานของรัฐประกาศราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐ และเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง ทั้งนี้ ข้อมูลและรายละเอียดที่หน่วยงานต้องประกาศให้เป็นไปตามแนวทางที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาอนุมัติให้เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ www.klongyaihospital.net / www.trathealth.com และติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานด้วย จะเป็นพระคุณ

ศิริรา ธีรพร.

(นางสาวจิตรา ศิริทวีป)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

เจ้าหน้าที่

ปิยนิตา พงษ์

(นางสาวปิยนิตา พงษ์)

เภสัชกรปฏิบัติการ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายสรวิทย์ บุญฤทธิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลาง
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๑
สำหรับหน่วยงานในราชการส่วนภูมิภาค โรงพยาบาลคลองใหญ่

แบบฟอร์มการเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลคลองใหญ่

วัน/เดือน/ปี : ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

หัวข้อ : ประกาศเผยแพร่คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด พร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ จำนวนเงิน ๓,๒๓๒,๕๐๕.-บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยห้าบาทถ้วน) สำหรับโรงพยาบาลคลองใหญ่ จัดซื้อด้วยเงินบำรุง โรงพยาบาลคลองใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

ประกาศเผยแพร่คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด พร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ จำนวนเงิน ๓,๒๓๒,๕๐๕.-บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยห้าบาทถ้วน) สำหรับโรงพยาบาลคลองใหญ่ จัดซื้อด้วยเงินบำรุง โรงพยาบาลคลองใหญ่ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึง ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามเอกสารที่แนบ

หมายเหตุ :

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล

จิตรา ศิริทวีป

(นางสาวจิตรา ศิริทวีป)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

วันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ผู้อนุมัติรับรอง

สรารุณี บุญฤทธิ์

(นายสรารุณี บุญฤทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่

วันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่

กมัยเทพ สุขสะอาด

(นายกมัยเทพ สุขสะอาด)

ตำแหน่ง พนักงานบริการ

วันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



งานพัสดุ
เลขที่ 400
วันที่ ๒๓.๑๑.๒๕๖๙
เวลา 11:๑๖

พัสดุ
เลขที่ 18๗๙
วันที่ 22 ก.ค. 2569
เวลา 10.14

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด
เลขที่ 6610
วันที่ 22 ก.ค. 2569
เวลา 10.14

ส่วนราชการ โรงพยาบาลคลองใหญ่ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โทร. ๐๓๙ ๕๑๓๕๖๑-๒ ตย ๑๑๕

ที่ ตร ๐๐๓๓.๓/๗๑๖

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและสืบทาราคากลาง พร้อมกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด พร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด ตามคำสั่งจังหวัดตราดที่ ๒๘๙๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๘)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามคำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๑๕๖๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการผู้มีรายชื่อข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและสืบทาราคากลางพร้อมกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด พร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ จำนวนเงิน ๓,๒๓๒,๕๐๕.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยห้าบาทถ้วน) เพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการประกอบการวินิจฉัยของแพทย์ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยของโรงพยาบาลคลองใหญ่ จัดเข้าด้วยเงินบำรุงของโรงพยาบาลคลองใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้ (เอกสารแนบ ๑)

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผลการ ทดสอบที่สมบูรณ์)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวมประมาณ (บาท)
๑.	Blood Urea Nitrogen	Report	๑๘,๓๐๖	๑๔.๐๐	๒๕๖,๒๘๔.๐๐
๒.	Creatinine	Report	๑๙,๕๘๗	๑๔.๐๐	๒๗๔,๒๑๘.๐๐
๓.	Glucose	Report	๔,๓๖๖	๔.๕๐	๑๙,๖๕๗.๐๐
๔.	Uric acid	Report	๑,๙๔๕	๑๓.๐๐	๒๕,๒๘๕.๐๐
๕.	Cholesterol	Report	๑๒,๔๒๓	๑๓.๐๐	๑๖๑,๔๙๙.๐๐
๖.	Triglyceride	Report	๑๒,๔๒๓	๑๔.๐๐	๑๗๓,๙๒๒.๐๐
๗.	HDL-Cholesterol	Report	๑๒,๐๙๐	๔๒.๐๐	๕๐๗,๗๘๐.๐๐
๘.	Alkaline phosphatase (ALP)	Report	๔,๑๙๘	๑๘.๕๐	๗๗,๖๖๓.๐๐
๙.	AST (SGOT)	Report	๔,๗๔๔	๑๘.๕๐	๘๗,๗๖๔.๐๐
๑๐.	ALT (SGPT)	Report	๕,๕๕๒	๑๘.๕๐	๑๐๒,๕๒๗.๐๐
๑๑.	Total Bilirubin	Report	๓,๗๖๐	๑๘.๕๐	๖๙,๕๖๐.๐๐
๑๒.	Direct Bilirubin	Report	๓,๗๖๐	๑๘.๕๐	๖๙,๕๖๐.๐๐
๑๓.	Total Protein	Report	๓,๗๕๖	๖.๕๐	๒๔,๔๑๔.๐๐
๑๔.	Albumin	Report	๕,๓๙๒	๖.๕๐	๓๕,๐๔๘.๐๐
๑๕.	Electrolyte (Na, K, Cl, CO๒)	Report	๑๒,๘๕๔	๖๐.๐๐	๗๗๑,๒๔๐.๐๐
๑๖.	Calcium	Report	๓,๐๙๑	๑๔.๐๐	๔๓,๒๗๔.๐๐
๑๗.	Magnesium	Report	๓,๐๓๘	๓๖.๐๐	๑๐๙,๓๖๘.๐๐
๑๘.	Phosphorus	Report	๓,๐๔๖	๑๔.๐๐	๔๒,๖๔๔.๐๐
๑๙.	Complete Blood Count (CBC)	Report	๑๐,๕๗๘	๓๖.๐๐	๓๘๐,๘๐๘
รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ (สามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยห้าบาทถ้วน)					๓,๒๓๒,๕๐๕.๐๐

๒. ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและสืบราคากลางพร้อมกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) เรียบร้อยแล้ว ผลการกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาตามรายละเอียดแนบท้าย ดังนี้ (เอกสารแนบ ๒)

๒.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดพร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ

๒.๒ ในการพิจารณากำหนดราคากลาง การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดพร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ ในครั้งนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ แล้วพบว่า ในการกำหนดราคากลางครั้งนี้ ไม่มีราคากลางตาม (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด เพื่อประโยชน์ของทางราชการ คู่มาค่ากับการจัดซื้อครั้งนี้ มีคุณภาพและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่สามารถตอบสนองวัตถุประสงค์ในการใช้งาน มีราคาที่เหมาะสม และอยู่ภายในวงเงินงบประมาณของโรงพยาบาลคลองใหญ่ คณะกรรมการฯ จึงมีมติในที่ประชุม ให้ใช้ราคากลางตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด สำหรับใช้เป็นราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้

๒.๓ โดยการใช้ราคากลางจากราคาที่สืบหาจากท้องตลาด คณะกรรมการฯ ได้ทำการสืบราคาจำนวน ๓ รายได้แก่

๒.๓.๑ บริษัท ไปโอเซน จำกัด จำนวนเงิน ๓,๒๓๒,๕๐๕.-บาท

๒.๓.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชายน แอนด์ เมด จำนวนเงิน ๓,๔๕๘,๗๘๐.-บาท

๒.๓.๓ บริษัท คิว.เอส. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จำนวนเงิน ๓,๓๙๔,๑๓๐.๒๕ บาท

๒.๔ การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดพร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ รายการดังกล่าวในครั้งนี้ จะดำเนินการโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยใช้ราคากลางจากราคาที่สืบจากท้องตลาดเป็นราคาอ้างอิง ในการเข้าในครั้งนี้ราคาต่ำสุดจากการสืบราคาจากท้องตลาด สามารถดำเนินการเข้าได้ จึงขอใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิงและราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๓๒,๕๐๕.-บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับวงเงินงบประมาณ (วงเงินงบประมาณ ๓,๒๓๒,๕๐๕.-บาท)

๒.๕ คณะกรรมการฯ ได้ประชุมร่วมกัน ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลคลองใหญ่ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๙ มีมติให้ใช้เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยพิจารณาด้วยเกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

๓. ข้อระเบียบ

๓.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ มาตรา ๔ กำหนดนิยามคำว่า “ราคากลาง” ไว้ดังนี้

“ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นหลักฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้ (เอกสารแนบ ๓)

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

(๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ

/ในกรณี...

ในกรณีที่มิมีราคาตาม (๑) ให้ใช้ตาม (๑) ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานงานของรัฐเป็นสำคัญในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖) โดยจะใช้ราคาใดตาม (๔) (๕) หรือ (๖) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

๓.๒ มาตรา ๙ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งหรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้เชื้อเพลิงของยี่ห้อใดก็ได้ให้ระบุยี่ห้อขึ้นได้ (เอกสารแนบ ๔)

๓.๓ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการจัดซื้อหรือจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย และข้อ ๒๑ วรรคสี่ องค์ประกอบ ระยะเวลาการพิจารณาและการประชุมของคณะกรรมการตามวรรคหนึ่งและสองให้เป็นไปตามที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐกำหนดตามความจำเป็นและเหมาะสม (เอกสารแนบ ๕)

๓.๔ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ข้อ ๘๓ ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปหรือวิธีคัดเลือกให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการโดยพิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการทำงานเป็นสำคัญ ตามหลักเกณฑ์ (๑) การซื้อหรือจ้างที่มีการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เป็นมาตรฐานและมีคุณภาพดีเพียงพอตามความต้องการใช้งาน และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐแล้ว กรณีนี้หน่วยงานของรัฐสามารถใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง หรือเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือก (เอกสารแนบ ๖)

๓.๕ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง ตามแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ไว้ในเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง (เอกสารแนบ ๗)

๓.๖ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงาน การระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ และการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐ กรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ (เอกสารแนบ ๘)

๓.๗ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๙ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) (เอกสารแนบ ๙)

๓.๘ คำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๒๘๙๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๘ เรื่อง การมอบอำนาจให้รองผู้ว่าราชการจังหวัด หัวหน้าส่วนราชการประจำจังหวัด นายอำเภอ และผู้ดำรงตำแหน่งอื่น ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด ผวนก.ณ.ข้อ ๒ (๒.๑) นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) (เอกสารแนบ ๑๐)

๔. ข้อพิจารณา

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลคลองใหญ่ ได้พิจารณาแล้ว เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ และระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ เห็นควรอนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดพร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดพร้อมน้ำยา ๑ รายการ พร้อมขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายการดังกล่าว ตามที่คณะกรรมการกำหนด

๕. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามใน

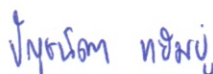
๕.๑ ราคากลางเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดพร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ เป็นจำนวนเงิน ๓,๒๓๒,๕๐๕.๐๐บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยห้าบาทถ้วน) สำหรับโรงพยาบาลคลองใหญ่

๕.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) รายการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดพร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ เป็นจำนวนเงิน ๓,๒๓๒,๕๐๕.๐๐บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยห้าบาทถ้วน) สำหรับโรงพยาบาลคลองใหญ่



(นางสาวจิตรา คีรีทวีป)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
เจ้าหน้าที่



(นางสาวปัญชนิดา แยม)

เภสัชกรปฏิบัติการ
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



(นายสรวิทย์ บุญฤทธิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่


(นายสุรเชษฐ์ ภูสุวรรณ)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตาก

รักษาราชการแทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด พร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ
และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ
สำหรับกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลคลองใหญ่ ตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลคลองใหญ่ มีความประสงค์ที่จะดำเนินการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด พร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ ดังนั้นกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์มีการวิเคราะห์ข้อมูลรายละเอียดแล้วพบว่าปัจจุบันมีการตรวจรักษาโรคที่จำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยตรวจวินิจฉัยโรคเพื่อให้ผลการตรวจอย่างรวดเร็ว และลดค่าใช้จ่าย จึงได้มีการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดและเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจวิเคราะห์ และให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาได้ทันที

๒. วัตถุประสงค์

ต้องการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดจำนวน ๑ ชุด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดจำนวน ๑ ชุด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ เพื่อใช้ตรวจวินิจฉัยโรคสำหรับผู้รับบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ โดยมุ่งเน้นผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่มีประสิทธิภาพ ถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว ตามมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีคุณลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ โรงพยาบาลคลองใหญ่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีจะต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงภาพเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีการเงินไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยจะต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการ หรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อ มีสำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย

(ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. ขอบข่ายของงาน

๔.๑ ผู้ให้เช่าเครื่องต้องให้เช่าเครื่อง จำนวน ๒ ชุด โดยมีคุณสมบัติทางด้านเทคนิคดังนี้

๔.๑.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เทสต์/ชั่วโมง (รวมอิเล็กทรอนิกส์)

๔.๑.๒ มีระบบใส่สิ่งส่งตรวจไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ตัวอย่างได้ทั้งแบบ Rack Load และ แบบถาดกลม ที่สามารถแทรกสิ่งส่งตรวจแบบด่วนได้ตลอดเวลาโดยไม่หยุดการทำงานของเครื่อง

๔.๑.๓ มีภาชนะใส่น้ำยาวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๘๖ ตำแหน่ง อยู่ในช่องควบคุมความเย็นที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง ๔-๘ องศาเซลเซียส

๑.....๒.....๓...../๔.๑.๔ มีระบบ...

๔.๑.๔ มีระบบควบคุมอุณหภูมิของการตรวจวิเคราะห์ โดยควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง 37 ± 0.2 องศาเซลเซียส

๔.๑.๕ มี Probe สำหรับดูดตัวอย่าง ที่มีระบบ Level Detection

๔.๑.๖ มีระบบตรวจสอบการอุดตัน (Sample Clot Detection) และมีระบบ Automatic Sample Dilution และมีระบบป้องกันการชนของ Probe ในแนวตั้ง (Vertical Obstruction Detection)

๔.๑.๗ มีระบบ Auto Startup และ Auto Shutdown แบบอัตโนมัติ

๔.๑.๘ ผู้ให้เข้าต้องสนับสนุนระบบการทำน้ำ เพื่อใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ ให้มีความบริสุทธิ์ในระดับมาตรฐานสากลของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (Deionize Type II Water) และต้องใช้น้ำไม่เกิน ๒๕ ลิตร/ชั่วโมง รวมทั้งสนับสนุนค่าปรับปรุงสถานที่สำหรับระบบน้ำดังกล่าวทั้งหมด

๔.๑.๙ มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำ จำนวนการตรวจสารควบคุมคุณภาพ

๔.๒ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีในเลือด และน้ำยาดตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด สำหรับนับเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือดและแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวทั้ง ๕ ชนิด ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตามปริมาณการใช้ต่อปี ดังนี้

๑) Glucose	จำนวน	๔,๓๖๖	Test/Report
๒) BUN	จำนวน	๑๘,๓๐๖	Test/Report
๓) Creatinine (Enzyme)	จำนวน	๑๙,๕๘๗	Test/Report
๔) Cholesterol	จำนวน	๑๒,๔๒๓	Test/Report
๕) Triglyceride	จำนวน	๑๒,๔๒๓	Test/Report
๖) HDL	จำนวน	๑๒,๐๙๐	Test/Report
๗) Total Protein	จำนวน	๓,๗๕๖	Test/Report
๘) Albumin	จำนวน	๕,๓๙๒	Test/Report
๙) Total Bilirubin	จำนวน	๓,๗๖๐	Test/Report
๑๐) Direct Bilirubin	จำนวน	๓,๗๖๐	Test/Report
๑๑) SGOT (AST)	จำนวน	๔,๗๔๔	Test/Report
๑๒) SGPT (ALT)	จำนวน	๕,๕๔๒	Test/Report
๑๓) Alkaline phosphatase	จำนวน	๔,๑๙๘	Test/Report
๑๔) Uric Acid	จำนวน	๑,๙๔๕	Test/Report
๑๕) Calcium	จำนวน	๓,๐๙๑	Test/Report
๑๖) Magnesium	จำนวน	๓,๐๓๘	Test/Report
๑๗) Phosphorus	จำนวน	๓,๐๔๖	Test/Report
๑๘) Electrolytes	จำนวน	๑๒,๘๕๔	Test/Report
๑๙) CBC	จำนวน	๑๐,๕๗๘	Test/Report

๔.๓ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ ต้องมีเอกสารกำกับน้ำยาดันฉบับตามรายละเอียดและคุณสมบัติ ดังนี้

๔.๓.๑ น้ำยาสำหรับตรวจหา Glucose ใน serum , plasma หรือ urine ใช้หลักการ Glucose oxidase method (GOD) ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๒.๓๔ - ๔๕๐ mg/dl

๔.๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจหา UREA ใน serum, plasma หรือ urine ใช้หลักการ Urease, GLDH ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๑๑.๕ - ๓๐๐ mg/dl

๔.๓.๓ น้ำยาสำหรับตรวจหา Creatinine ใน serum, Plasma และ Urine ต้องใช้หลักการ Enzymatic, PAP ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๐.๑๔ - ๓๐ mg/dl

๔.๓.๔ น้ำยาสำหรับตรวจหา Cholesterol ใน serum หรือ Plasma ใช้หลักการ CHOD, PAP ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๔.๒ - ๖๙๕ mg/dl

๔.๓.๕ น้ำยาสำหรับตรวจหา Triglyceride ใน serum หรือ Plasma ต้องใช้หลักการ GPO, PAP, single reagent ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๙.๗๔ - ๑,๐๖๒ mg/dl

๔.๓.๖ น้ำยาสำหรับตรวจหา HDL ใน serum หรือ Plasma ต้องใช้หลักการ direct method with PVS, PEGME ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๑.๙๐ - ๑๙๓ mg/dl

๔.๓.๗ น้ำยาสำหรับตรวจหา Total Protein ใน serum หรือ Plasma ใช้หลักการ biuret, single reagent ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๐.๓๗ - ๑๕ g/dl

๔.๓.๘ น้ำยาสำหรับตรวจหา Albumin ใน serum ใช้หลักการ Bromocresol Green Method (BCG) ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ได้ ไม่น้อยกว่า ๐.๑ - ๗.๒ g/dl

๔.๓.๙ น้ำยาสำหรับตรวจหา Total bilirubin ใน serum หรือ plasma ใช้หลักการ Walter - Gerarde ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๐.๐๘ - ๒๓ mg/dl

๔.๓.๑๐ น้ำยาสำหรับตรวจหา Direct bilirubin ใน serum หรือ plasma ต้องใช้หลักการ Walter - Gerarde ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๐.๑๘ - ๒๓ mg/dl

๔.๓.๑๑ น้ำยาสำหรับตรวจหา SGOT (AST) ใน serum หรือ Plasma ต้องใช้หลักการ Mod. IFCC ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๓.๘๔ - ๓๙๐ U/l

๔.๓.๑๒ น้ำยาสำหรับตรวจหา SGPT (ALT) ใน serum หรือ Plasma ใช้หลักการ Mod. IFCC ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๔.๔ - ๓๖๐ U/l

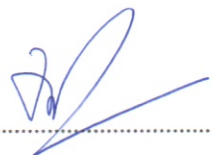
๔.๓.๑๓ น้ำยาสำหรับตรวจหา ALP ใน serum หรือ Plasma ใช้หลักการ Optim. IFCC - AMP Buffer Method ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ได้ ไม่น้อยกว่า ๔.๕ - ๑๓๐๐ U/L

๔.๓.๑๔ น้ำยาสำหรับตรวจหา Uric acid ใน serum, Plasma หรือ Urine ต้องใช้หลักการ Uricase, Two Reagent ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๐.๒๘ - ๒๕ mg/dl

๔.๓.๑๕ น้ำยาสำหรับตรวจหา Calcium ใน serum, Plasma ใช้หลักการ Arsenazo III ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๐.๖ - ๑๖ mg/dl

๔.๓.๑๖ น้ำยาสำหรับตรวจหา Magnesium ใน serum, Plasma ใช้หลักการ Xylindyl Blue ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๐.๑๖ - ๕.๘๕ mg/dl

๔.๓.๑๗ น้ำยาสำหรับตรวจหา Phosphorus ใน serum, Plasma ใช้หลักการ molybdate ช่วงการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ - ๒๒.๙ mg/dl

๑.  ๒.  ๓.  /๔.๓.๑๘ น้ำยา..

๔.๓.๑๘ น้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารละลายอิเล็กโทรไลต์

๔.๓.๑๘.๑ น้ำยาตรวจหา Bicarbonate ใน serum, Plasma ใช้หลักการ Phosphoenol pyruvate carboxylase (PEP-C) ช่วงวิเคราะห์ที่ไม่น้อยกว่า ๑.๔ - ๕๐ mmol/L

๔.๓.๑๘.๒ น้ำยาตรวจหา Na, K, Cl ใน Serum, Plasma หรือ Diluted Urine ใช้หลักการ Direct ion-selective Electrode (ISE)

ช่วงการตรวจวิเคราะห์ Na+ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐.๐ - ๒๐๐.๐ mmol/L

ช่วงการตรวจวิเคราะห์ K+ ไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ - ๑๐.๐๐ mmol/L

ช่วงการตรวจวิเคราะห์ Cl- ไม่น้อยกว่า ๕๐.๐ - ๑๕๐.๐ mmol/L

๔.๔ น้ำยาตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดสำหรับนับเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือดและแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวทั้ง ๕ ชนิด

๔.๔.๑ เครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดแบบอัตโนมัติความเร็วไม่น้อยกว่า ๘๐ เทสต์/ชั่วโมง และตรวจวิเคราะห์ Body Fluid ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เทสต์/ชั่วโมง โดยไม่ต้องเพิ่มเติมน้ำยาจากโหมด CBC ปกติ

โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์มีช่วงการตรวจวัด (Linearity หรือ Operating Range) ดังนี้

๑) WBC ตั้งแต่ ๐.๐๐ - ๑๐๐ x ๑๐^๙ cell/L หรือกว้างกว่า

๒) RBC ตั้งแต่ ๐.๐๐ - ๘.๕ x ๑๐^{๑๒} cell/L หรือกว้างกว่า

๓) HGB ตั้งแต่ ๐.๐๐ - ๗๐ g/L หรือกว้างกว่า

๔) PLT ตั้งแต่ ๐.๐๐ - ๑,๐๐๐ x ๑๐^๙ cell/L หรือกว้างกว่า

๔.๔.๒ ใช้หลักการนับแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว (WBC Differentiate) ด้วยหลักการ Laser Light Scattering โดยมี Detector อย่างน้อย ๔ มุม คือ ๐ องศา, ๑๐ องศา, ๙๐ องศา และ ๙๐ องศา Depolarize โดยไม่ต้องใช้สีย้อมที่ทำให้เกิดการปนเปื้อนในระบบเครื่องเพิ่มเติม

๔.๔.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์ใช้หลักการ Electrical Impedance method สำหรับวิเคราะห์เม็ดเลือดแดง และเกล็ดเลือด

๔.๔.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์ใช้หลักการ Colorimetric method สำหรับวิเคราะห์ฮีโมโกลบิน ซึ่งเป็นน้ำยาที่ไม่มีสารประกอบโซยาไนต์ที่เป็นพิษ

๔.๔.๕ สามารถตรวจ Reticulocyte Count จากสิ่งส่งตรวจที่เจือจางด้วย Methylene blue ได้โดยไม่ต้องเพิ่มเติมน้ำยาจากโหมด CBC ปกติ

๔.๔.๖ ใช้สิ่งส่งตรวจไม่เกิน ๒๐ ไมโครลิตร สำหรับการทดสอบ Complete Blood Cell Count และ WBC Differentiate, ใช้สิ่งส่งตรวจไม่เกิน ๗๐ ไมโครลิตร สำหรับการตรวจ Body Fluid และสามารถตรวจสิ่งส่งตรวจจาก Capillary Tube ได้โดยใช้ Prediluted Sample Mode

๔.๔.๗ เครื่องสามารถเก็บข้อมูลการวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐ รายการทั้ง Histograms และ Scattergrams และมี Cumulative Data มีโปรแกรมควบคุมคุณภาพ (Quality control) ได้ไม่จำกัดจำนวนไฟล์

๔.๔.๘ เครื่องสามารถส่ง Histogram และ Scattergram เข้าสู่ระบบ LIS (Laboratory Information System) ได้เพื่อนำมาช่วยวิเคราะห์แยกชนิดของเม็ดเลือดขาวได้

๔.๔.๙ มีระบบใส่สิ่งส่งตรวจแบบ Auto Sample Loader ไม่น้อยกว่า ๕๐ ตัวอย่าง โดยไม่ต้องเปิดจุก Tube เลือด เพื่อป้องกันการสัมผัสสิ่งส่งตรวจได้ และมีช่องใส่สิ่งส่งตรวจแบบต่วน (Stat Position) อย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง

๑.....๒.....๓.....
/๔.๔.๑๐ ระบบ...

๔.๔.๑๐ ระบบน้ำยาเป็นแบบ Barcode สามารถแสดงชนิดน้ำยา Lot No., วันหมดอายุหลังจากเปิดใช้น้ำยาและปริมาณน้ำยาที่เหลือในแพ็คเกจ

๔.๔.๑๑ เครื่องสามารถอ่าน Barcode และสามารถใส่ข้อมูลด้วยระบบ Manual ของหมายเลขตัวอย่างได้

๔.๔.๑๒ มีระบบการล้างเครื่องแบบอัตโนมัติทุกรายหลังการตรวจวิเคราะห์

๔.๔.๑๓ นับจำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC Count) ด้วยหลักการ White Blood Cell Impedance Count และ White Blood Cell Optical Count พร้อมกันเพื่อลดการรบกวนการนับเม็ดเลือดขาวจาก NRBC และ RRBC ได้

๔.๔.๑๔ มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ และจำนวนการตรวจสอบควบคุมคุณภาพ

๔.๔.๑๕ มีใบรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ จากบริษัทผู้ผลิต

๔.๕ ผู้ให้เข้าต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น

๔.๖ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่า ราคาต่อหน่วยของราคากลางที่กำหนด และกรณีที่ราคารวมที่เสนอต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม

๔.๗ ผู้ให้เข้าต้องเข้ามานำเสนอคุณสมบัติเครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีในเลือด และน้ำยาตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี และน้ำยาตรวจนับเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือดและแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวทั้ง ๕ ชนิด กับทางเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลคลองใหญ่ ก่อนการเสนอราคา

๔.๘ ผู้ให้เข้าต้องสนับสนุน สารปรับเทียบมาตรฐาน (Calibrator), สารควบคุมคุณภาพ (Control) อย่างน้อย ๒ Level และ ๓ Level ตลอดจนน้ำยา และอุปกรณ์เสริมอื่นๆ ที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ ผู้ขายต้องจัดส่งให้เพียงพอตลอดอายุสัญญา โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา

๔.๙ ผู้ให้เข้าต้องทำ Validation, Verify, Correlation และหาค่า Reference range ประจำปีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับผู้เช่า

๔.๑๐ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีในเลือด และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาจำนวน ๒ เครื่องภายใน ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาและมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้

๔.๑๑ ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ และเครื่องสำรองไฟฟ้าทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการรายงานผล พร้อมติดตั้งเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติกับ LIS และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ และเครื่องสำรองไฟฟ้า ซึ่งต้องสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๑๒ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

๔.๑๓ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๑๒ ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

๔.๑๔ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา

๑.  ๒.  ๓.  /๔.๑๕ ผู้ให้...

๔.๑๕ ผู้ให้เข้าต้องเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติตรวจสอบสารเคมีในเลือดกับระบบ LIS โดยระบบ LIS/HIS ต้องเป็นโปรแกรมที่ผู้ให้กำหนด โดยผู้ให้เข้าต้องเข้ามานำเสนอระบบ LIS กับทางโรงพยาบาลก่อนเสนอราคา และผู้ให้เข้าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และเครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถส่งผลการทดสอบสารควบคุมคุณภาพภายใน (Internal Quality Control) เข้าสู่ระบบ LIS เพื่อใช้เก็บรวบรวม และติดตามผลการทดสอบสารควบคุมคุณภาพภายในได้

๔.๑๖ ผู้ให้เข้าต้องสนับสนุนโปรแกรมควบคุมคุณภาพใน และโปรแกรมควบคุมคุณภาพภายนอกแบบ Real Time โดยระบบดังกล่าวต้องสามารถดึงผลการทดสอบสารควบคุมคุณภาพภายใน (Internal Quality Control) จากเครื่องตรวจวิเคราะห์นำมา Plot L-J Chart และใช้ Westgard Multi-rule ได้แบบอัตโนมัติ และสามารถนำผลการทดสอบ IQC มาเปรียบเทียบกับห้องปฏิบัติการอื่นๆ (Interlab Comparison) และดูค่า Sigma metric และ MVIS ได้แบบ Real Time ผ่าน Webservice เพื่อให้ห้องปฏิบัติการสามารถตรวจสอบค่าความถูกต้อง (Accuracy) ของผลการทดสอบที่รายงานจากเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้แบบ Real Time พร้อมแนบตัวอย่างหน้าโปรแกรมการใช้งานมาด้วย

๔.๑๗ ผู้ให้เข้าต้องสนับสนุนโปรแกรมการเชื่อมต่อระบบ LIS กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยสามารถส่งผลข้อมูลคนไข้ไปกลับได้อย่าง Real Time พร้อมแนบตัวอย่างหน้าโปรแกรมการใช้งานมาด้วย

๔.๑๘ ผู้ให้เข้าต้องสนับสนุนโปรแกรมจัดเก็บเอกสารงานคุณภาพตามหมวดหมู่ มาตรฐานห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ปี ๒๕๖๕ (LA), MOPH และ ISO ในระบบ LIS ได้ พร้อมแนบตัวอย่างหน้าโปรแกรมการใช้งานมาด้วย

๔.๑๙ ผู้ให้เข้าต้องสนับสนุนโปรแกรมคลังสินค้า เพื่อช่วยในการจัดการงานบริหารในส่วนน้ำยาหรือสินค้าอื่นๆ โดยสามารถออกรายงานได้ ออกใบขอซื้อ ออกใบสั่งซื้อ สามารถลงรับสินค้า-เบิกเป็นระบบ barcode และแจ้งสินค้าคงเหลือได้ พร้อมแนบตัวอย่างหน้าโปรแกรมการใช้งานมาด้วย

๔.๒๐ ผู้ให้เข้าต้องสนับสนุนโปรแกรมเรียกคิว ที่ใช้ในการเรียกคนไข้เข้ามาเจาะเลือดให้กับห้องปฏิบัติการ โดยระบบคิวต้องสามารถแสดงและส่งเสียงเรียกลำดับคิว ชื่อ-นามสกุล ช่องเจาะเลือดของคนไข้ได้ พร้อมแนบตัวอย่างหน้าโปรแกรมการใช้งานมาด้วย

๔.๒๑ ในกรณีที่เครื่องมือไม่ได้ใช้แล้ว ผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เข้าเองทั้งสิ้น

๔.๒๒ ผู้ให้เข้าต้องจัดอบรมการใช้งานเครื่อง และจัดอบรมการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้แก่ ผู้ปฏิบัติงานและผู้รับผิดชอบดูแลเครื่องจนใช้งานได้ดี และมีการ Re-training การใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่ โดยผู้ให้เข้าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๒๓ ผู้ให้เข้าต้องจัดการบริหารน้ำยาตรวจวิเคราะห์ให้เพียงพอต่อความต้องการในการปฏิบัติงานของผู้ให้เข้าโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริการของผู้ให้เข้า

๔.๒๔ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาระบบกรองน้ำแบบ Deionization (DI) ให้แก่ผู้ให้เข้าโดยมีระบบการบริการ และคุณภาพที่น้ำเชื้อถือและมีระบบบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาการเช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๔.๒๕ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบดูแลบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด โดยมีกำหนดการที่ชัดเจนไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง/ปี และไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติม พร้อมทั้งจัดให้มีช่างประจำในเขตพื้นที่ เพื่อให้เครื่องสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ หากเกิดเหตุการณ์เครื่องขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้หลังจากแจ้งปัญหาให้ช่างหรือผู้แทนขายของผู้ให้เข้ารับทราบแล้ว ต้องมีช่างมาทำการแก้ไขภายใน ๑๒ ชั่วโมงเพื่อให้เครื่องสามารถปฏิบัติงานได้

๑.  ๒.  ๓.  /๔.๒๖ ผู้ให้...

๔.๒๖ ผู้ให้เข้าผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องมีทีมบริการหลังการขาย อันได้แก่ Service Engineer และ Application specialist ที่สามารถดูแลซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบเครื่องมือตรวจที่ติดตั้งให้กับทางผู้เข้า โดยต้องสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา และเข้าซ่อมแซมแก้ไขเครื่องตรวจวิเคราะห์ภายใน ๑๒ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง

๔.๒๗ ผู้ให้เข้าต้องมีคู่มือการใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ฉบับ มาไว้ให้ ณ จุดปฏิบัติงาน

๔.๒๘ ผู้ให้เข้าต้องส่งผู้แทนออกพบผู้เข้า เพื่อสอบถามปัญหาการใช้งานเครื่อง และดูแลระบบการจัดการน้ำยา เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำยาขาด และดูแลระบบควบคุมคุณภาพของน้ำยา และเครื่องทั้งการควบคุมคุณภาพภายใน (IQC), การควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA)

๔.๒๙ ผู้ให้เข้าต้องมีทีมด้านพัฒนางานคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ ให้คำปรึกษา และสนับสนุนเพื่อการรับรองมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (LA)

๔.๓๐ ในระหว่างสัญญาเช่าถ้าผู้เช่าพบปัญหาที่มีผลกระทบกับคุณภาพการวิเคราะห์ และผู้ให้เข้าไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ จนขาดความเชื่อมั่นของผู้ปฏิบัติงาน ทางผู้ให้เข้าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดมาทดแทน เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และถ้าไม่สามารถหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดมาทดแทนได้ ทางผู้เช่ามีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาในทันที

๕. มาตรฐานผลิตภัณฑ์

๕.๑ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด พร้อมน้ำยาจำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยาจำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้ที่ใดมาก่อน

๕.๒ เครื่องมือ และน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

๕.๓ โรงงานผลิตเครื่องมือ และน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

๕.๔ เป็นน้ำยา ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ หรือเป็นผู้ผลิตภายใต้บริษัทเดียวกัน หรือผลิตมาเพื่อใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติโดยมีข้อมูลสนับสนุน technical data ของแต่ละการทดสอบบนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

๕.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์น้ำยา (reagent) และ สารปรับเทียบมาตรฐาน (calibrator) ทุกรายการ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากองค์กรสากลโดยจะต้องได้รับการรับรอง ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๑๕๑๘๗ หรือ US FDA หรือ CE MARK

๕.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์รุ่นที่นำเสนอ และน้ำยาทุกชนิดต้องได้รับใบอนุญาตนำเข้า และจัดจำหน่ายจากคณะกรรมการอาหาร และยา กระทรวงสาธารณสุข

๕.๗ น้ำยามีระบบ Barcode เพื่อระบุชื่อน้ำยา วันหมดอายุ และจำนวนน้ำยา สามารถใช้งานได้จนถึงวันกำหนดหมดอายุ ไม่เสื่อมสภาพก่อนกำหนดที่ระบุไว้และมีอายุการใช้งานที่ข้างกล่องไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับจากวันที่โรงพยาบาล ตรวจรับ

๕.๘ จะต้องมี Reference site ไม่ต่ำกว่า ๓๐ โรงพยาบาล

๖. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลา ๒ ปี ปีนับประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ นับตั้งแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ๑ รายการ ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เข้า

๑.....๒.....๓.....
๑๖๓ ๕๖๗ /๗. วิธีการ...

๗. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ๑ รายการ ชำระเป็นรายเดือน จำนวน ๒๔ เดือน / ๒ ปี โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

๘. วงเงินในการจัดหาและราคากลาง

วงเงินในการจัดหา เงินบำรุงโรงพยาบาลคลองใหญ่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ จำนวนเงิน ๓,๒๓๒,๕๐๕.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยห้าบาทถ้วน)

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท ไปโอเซน จำกัด
๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซายน์ แอนด์ เมด
๓. บริษัท คิว.เอส. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

๙. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดและเครื่องตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้คุณลักษณะและเกณฑ์ราคา เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาราคารวม

๑๑. เหตุแห่งการสิ้นสุดสัญญาเช่า

เมื่อครบกำหนดระยะเวลาเช่า และเมื่อผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาเช่า และมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน จนขาดความเชื่อมั่นจากผู้เช่า

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสรายุทธ บุญฤทธิ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศรีไพร เห่งประถม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลคลองใหญ่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจิตรา ศิริทวีป)

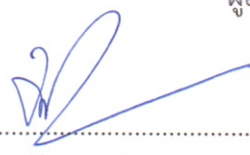
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

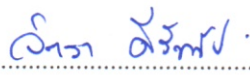
โรงพยาบาลคลองใหญ่

ราคากลางการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด พร้อมน้ำยา
๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ
จำนวนเงิน ๓,๒๓๒,๕๐๕.-บาท
(สามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยห้าบาทถ้วน)

รายการ ที่	รายการ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด พร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความ สมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ	๑	๓,๒๓๒,๕๐๕.๐๐	๓,๒๓๒,๕๐๕.๐๐
รวม ๑ รายการ (สามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยห้าบาทถ้วน)				๓,๒๓๒,๕๐๕.๐๐


 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
 (นายสุราวุฒิ บุญฤทธิ์)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่


 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นางสาวศรีแพร ห่งประดม)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 โรงพยาบาลคลองใหญ่


 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นางสาวจิตรา คีรีทวีป)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 โรงพยาบาลคลองใหญ่

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด พร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ สำหรับโรงพยาบาลคลองใหญ่

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลคลองใหญ่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๓,๒๓๒,๕๐๕.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยห้าบาทถ้วน) จัดซื้อด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลคลองใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ รายการค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด พร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๙

เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด พร้อมน้ำยา ๑๘ รายการ และเครื่องตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมน้ำยา ๑ รายการ จำนวนเงินทั้งสิ้น ๓,๒๓๒,๕๐๕.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยห้าบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วย นับ	จำนวนประมาณ (รายงานผลการ ทดสอบที่สมบูรณ์)	ราคา/ หน่วย (บาท)	ราคารวมประมาณ (บาท)
๑.	Blood Urea Nitrogen	Report	๑๘,๓๐๖	๑๔.๐๐	๒๕๖,๒๘๔.๐๐
๒.	Creatinine	Report	๑๙,๕๘๗	๑๔.๐๐	๒๗๔,๒๒๘.๐๐
๓.	Glucose	Report	๔,๓๖๖	๔.๕๐	๑๙,๖๕๗.๐๐
๔.	Uric acid	Report	๑,๙๔๕	๑๓.๐๐	๒๕,๒๘๕.๐๐
๕.	Cholesterol	Report	๑๒,๔๒๓	๑๓.๐๐	๑๖๑,๔๙๙.๐๐
๖.	Triglyceride	Report	๑๒,๔๒๓	๑๔.๐๐	๑๗๓,๙๒๒.๐๐
๗.	HDL-Cholesterol	Report	๑๒,๐๙๐	๔๒.๐๐	๕๐๗,๗๘๐.๐๐
๘.	Alkaline phosphatase (ALP)	Report	๔,๑๙๘	๑๘.๕๐	๗๗,๖๖๓.๐๐
๙.	AST (SGOT)	Report	๔,๗๔๔	๑๘.๕๐	๘๗,๗๖๔.๐๐
๑๐.	ALT (SGPT)	Report	๕,๕๔๒	๑๘.๕๐	๑๐๒,๕๒๗.๐๐
๑๑.	Total Bilirubin	Report	๓,๗๖๐	๑๘.๕๐	๖๙,๕๖๐.๐๐
๑๒.	Direct Bilirubin	Report	๓,๗๖๐	๑๘.๕๐	๖๙,๕๖๐.๐๐
๑๓.	Total Protein	Report	๓,๗๕๖	๖.๕๐	๒๔,๔๑๔.๐๐
๑๔.	Albumin	Report	๕,๓๙๒	๖.๕๐	๓๕,๐๔๘.๐๐
๑๕.	Electrolyte (Na, K, Cl, CO๒)	Report	๑๒,๘๕๔	๖๐.๐๐	๗๗๑,๒๔๐.๐๐
๑๖.	Calcium	Report	๓,๐๙๑	๑๔.๐๐	๔๓,๒๗๔.๐๐
๑๗.	Magnesium	Report	๓,๐๓๘	๓๖.๐๐	๑๐๙,๓๓๘.๐๐
๑๘.	Phosphorus	Report	๓,๐๔๖	๑๔.๐๐	๔๒,๖๔๔.๐๐
๑๙.	Complete Blood Count (CBC)	Report	๑๐,๕๗๘	๓๖.๐๐	๓๘๐,๘๐๘
รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ (สามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยห้าบาทถ้วน)					๓,๒๓๒,๕๐๕.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจ้างท้องตลาด สำหรับใช้เป็นราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๕.๑ บริษัท ไปโอเซน จำกัด

๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชายน แอนด์ เมต

๕.๓ บริษัท คิว.เอส. อินเตอร์เนชั่นเนล จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑) นายสรวิทย์ บุญฤทธิ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่	
	โรงพยาบาลคลองใหญ่	
๒) นางสาวศรีแพร แห่งประถม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	โรงพยาบาลคลองใหญ่	
๓) นางสาวจิตรา ศิริทวีป	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
	โรงพยาบาลคลองใหญ่	