

รายละเอียดการเข้าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมนำยาตรวจ
โรงพยาบาลลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

๑. วัตถุประสงค์

โรงพยาบาลลานสัก ต้องการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมนำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ รายละเอียดดังนี้

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	หน่วย นับ	จำนวนการทดสอบ ประมาณ (Report)	ราคากลาง ต่อ Report รวมภาษี มูลค่าเพิ่ม (บาท)	ราคารวมประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
๑	Glucose	Report	๑๓,๑๔๐	๘.๐๐	๑๐๕,๑๒๐.๐๐	
๒	BUN	Report	๕,๐๐๐	๑๖.๕๐	๘๒,๕๐๐.๐๐	
๓	Creatinine	Report	๑๑,๐๐๐	๑๖.๒๕	๑๗๘,๗๕๐.๐๐	
๔	Uric acid	Report	๑,๐๐๐	๒๒.๒๕	๒๒,๒๕๐.๐๐	
๕	Cholesterol	Report	๗,๔๐๐	๑๙.๐๐	๑๔๐,๖๐๐.๐๐	
๖	Triglyceride	Report	๗,๔๐๐	๒๒.๒๕	๑๖๔,๖๕๐.๐๐	
๗	HDL-cholesterol	Report	๗,๔๐๐	๕๔.๒๕	๔๐๑,๔๕๐.๐๐	
๘	Total protein	Report	๑,๐๐๐	๑๒.๕๐	๑๒,๕๐๐.๐๐	.
๙	Albumin	Report	๑,๐๐๐	๑๒.๕๐	๑๒,๕๐๐.๐๐	
๑๐	Total bilirubin	Report	๑,๐๐๐	๒๒.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐	
๑๑	Direct bilirubin	Report	๑,๐๐๐	๒๒.๗๕	๒๒,๗๕๐.๐๐	
๑๒	ASAT (SGOT)	Report	๒,๐๐๐	๒๔.๐๐	๔๘,๐๐๐.๐๐	
๑๓	ALAT (SGPT)	Report	๒,๐๐๐	๒๓.๗๕	๔๗,๕๐๐.๐๐	
๑๔	Alkaline Phosphatase	Report	๒,๐๐๐	๒๓.๕๐	๔๗,๐๐๐.๐๐	
๑๕	HbA๑C	Report	๒,๓๐๐	๑๔๒.๗๕	๓๒๘,๓๒๕.๐๐	
๑๖	Electrolyte (NA-K-CL)	Report	๖,๐๐๐	๗๗.๗๕	๔๖๖,๕๐๐.๐๐	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ ๒,๑๐๒,๓๙๕.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองพันสามร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)						

(นายพนตล โพธิ์กระจำง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวจรรุวัฒน์ อักษร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวจันสุตา สาโรจน์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

/๒. ขอบข่าย...

๒. ขอบข่ายของงาน

๒.๑ ผู้ให้เช่าต้องให้เช่าเครื่อง จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องดังนี้

๒.๑.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดอัตโนมัติเป็นระบบแห้ง มีความเร็ว ๗๕๕ เทสต์/ชั่วโมง ต่อเครื่อง และความเร็วสูงสุดถึง ๑,๑๓๐ เทสต์/ชั่วโมง

๒.๑.๒ เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติมีระบบใส่สารตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ ตัวอย่าง

๒.๑.๓ มีถาดใส่น้ำยาตรวจวิเคราะห์ ได้ไม่น้อยกว่า ๘๙ ช่อง อยู่ในช่องควบคุมอุณหภูมิ

๒.๑.๔ เครื่องอัตโนมัติใช้ Disposable tip ทำให้สามารถกำจัด carry over ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนระหว่างสิ่งส่งตรวจ

๒.๑.๕ มี Probe สำหรับดูสิ่งส่งตรวจ สามารถตรวจสอบก้อนเลือด (Clot Detection) หรือฟองอากาศ (Bubbles Detection) หรือ ปริมาณสิ่งส่งตรวจ (Liquid level detection) เพื่อลดความผิดพลาดและระยะเวลาในการตรวจวิเคราะห์

๒.๑.๖ เครื่องอัตโนมัติสามารถรองรับการใช้งานกับสิ่งส่งตรวจที่เป็น Hemolysis และ Icteric และ Turbidity ได้ โดยไม่ใช้น้ำยาเพิ่ม

๒.๑.๗ มีสามารถทำการตรวจวิเคราะห์สารเคมีใน serum หรือสารน้ำจากร่างกายได้

๒.๑.๘ มีระบบ automatic sample dilution

๒.๑.๙ มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำจำนวนการตรวจสารควบคุมคุณภาพ

๒.๑.๑๐ น้ำยาทุกชนิดสามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้ มี Barcode reader ทั้ง Sample และน้ำยา สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งจาก Primary tube และ Sample cup

๒.๑.๑๑ น้ำยาทุกชนิดเป็นน้ำยา Original มียี่ห้อเดียวกับเครื่องที่ใช้ พร้อมใช้งาน (Ready to use)

๒.๑.๑๒ เครื่องวิเคราะห์และน้ำยาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ และ CE Mark ซึ่งเป็นที่ยอมรับเชื่อถือได้ในระดับสากลและนานาชาติ

๒.๑.๑๓ เครื่องวิเคราะห์มีระบบควบคุมคุณภาพและสามารถแสดงผลโดยใช้กฎ Westguard's rule หรือ Levey-Jennings ในการประมวลผล

๒.๑.๑๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำการใส่น้ำยาได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา แม้กระทั่งขณะที่เครื่องกำลังทำงานโดยไม่ต้องรอให้เครื่อง Standby



(นายพนพล โพธิ์กระจำง)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวจรรวณ อักษร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวจันทนา สาโรจน์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

/๒.๒ ผู้ให้เช่า...

๒.๒ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหา náยาตรวจหาสารชีวเคมี ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตามปริมาณการใช้
ต่อปี ดังนี้

ลำดับ	การวิเคราะห์	หลักการวิเคราะห์	จำนวนเทสต์
๑.	Glucose	Colorimetric (Glucose oxidase)	๑๗,๐๐๐
๒.	BUN	Colorimetric (Enzymatic - urease)	๗,๐๐๐
๓.	Creatinine	Enzymatic Method	๑๕,๐๐๐
๔.	URIC	Colorimetric (Enzymatic-Uricase)	๒,๐๐๐
๕.	Cholesterol	Colorimetric (Cholesterol ester hydrolase)	๙,๐๐๐
๖.	Triglyceride	Enzymatic-Colorimetric Method	๙,๐๐๐
๗.	HDL	Enzymatic method (cholesterol ester hydrolase)	๙,๐๐๐
๘.	Total Protein	Colorimetric method - Biuret	๒,๐๐๐
๙.	ALB	Colorimetric assay Bromocresol green (BCG) Method	๒,๐๐๐
๑๐.	Total Bilirubin	Colorimetric (Diazonium salt)	๒,๐๐๐
๑๑.	Direct Bilirubin	End-point colorimetric (Dual Wavelength)	๒,๐๐๐
๑๒.	AST	Multiple-point rate (pyridoxal-๕-phosphate)	๓,๐๐๐
๑๓.	ALT	Multiple-point rate (pyridoxal-๕-phosphate)	๓,๕๐๐
๑๔.	ALP	Multiple-point rate (p-nitrophenyl phosphate)	๓,๐๐๐
๑๕.	HbA๑C	Enzymatic Method	๔,๐๐๐
๑๖.	Electrolyte + Co๒	Potentiometric (Direct ISE)	๑๐,๐๐๐
	Co๒	Enzymatic Endpoint	

๒.๓ เครื่องมือและ náยาต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
(อย.) ถูกต้องตามระเบียบหรือกฎหมายกำหนด

๒.๔ เครื่องมือ náยาทุกรายการ Control และ Calibrator ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากองค์กรสากล
โดยจะต้องได้รับการรับรอง ISO ๑๓๔๘๕ หรือ CE MARK

๒.๔ náยาเป็นแบบพร้อมใช้งาน (Ready to use)

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

(นายพนตล โพธิ์กระจำง)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวจรรุวัฒน์ อักษร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวจันสุดา สาโรจน์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

/๓.๔ ไม่เป็นบุคคล...

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณ สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ระยะเวลาในการเช่า

นับแต่วันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมนำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

(นายพนพล โพธิ์กระจ่าง)

นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวจารุวัฒน์ อักษร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวจินสุดา สาโรจน์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

/๖. หลักเกณฑ์...

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงิน ๒,๑๐๒,๓๙๕.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองพันสามร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)

๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลลานสักจะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รับภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลลานสักได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา ชำระเป็นรายเดือน โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานผลการทดสอบเสร็จสิ้นแล้วที่สมบูรณ์

๑๑. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญา

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน



(นายพนพล โพธิ์กระฉ่าง)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวจารุวัฒน์ อักษร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวจันสุดา สารโจน์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ