

รายการก่อสร้าง/รายการจ้างเหมาบริการ/รายการเช่าและประมาณการราคา

ใบเสนอรายการ () ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง การเช่าเหมาจ่าย (Cost/Reportable) ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในเลือด โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เลขที่ ๙/๖๗ ลงวันที่

ใบแจ้งซ่อมเลขที่ ลงวันที่ หน่วยงาน สถานที่

เรียน หน.กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

ดิฉัน ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง ลลิตา หลิมศิริรัตน์ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๔) ได้ทำการตรวจสอบและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นผู้ขอทำการ ใบเสนอรายการ () ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง การเช่าเหมาจ่าย (Cost/Reportable) ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในเลือด โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อไว้ใช้ในราชการที่ กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร. เห็นควรดำเนินการตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคាត่อหน่วย		ราคารวม	
			บาท	สต.	บาท	สต.
๑	เช่าเหมาจ่าย (Cost/Reportable) ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในเลือด โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ	๖๖,๐๐๐	๘๙.๘๘	๐๐	๕,๕๓๒,๐๘๐	๐๐
	ระยะเวลา ๑๒ เดือน (เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ต.ค.๖๖ – ๓๐ ก.ย.๖๗)					
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๕,๕๓๒,๐๘๐	๐๐

หมายเหตุ ราคายังไม่รวมภาษีอากรที่จะหักออกจากจำนวนที่ต้องชำระโดยทั่วไปในขณะที่ออกใบรายการนี้ก่อนที่
รวมเป็นเงินประมาณ ๕,๕๓๒,๐๘๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสามหมื่นสองพันแปดสิบบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง

ผู้ออกใบรายการ

(ลลิตา หลิมศิริรัตน์)

(ตำแหน่ง) นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๔) กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว ถูกต้องตามประสงค์

(ลงชื่อ) พ.ต.อ.หญิง

(สมพร ศรีทองพิมพ์)

หัวหน้างาน/ตึก นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๔) หน.กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การเช่าเหมาจ่าย (Cost/Reportable)

ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในเลือด โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

งานเคมีคลินิก กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร. ปี ๒๕๖๗

๑. ความเป็นมา

งานเคมีคลินิกกลุ่มงานชีวเคมี โรงพยาบาลตำราฯ ให้บริการตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในเลือด เพื่อให้แพทย์นำไปใช้ประกอบการตรวจวินิจฉัยและติดตามการดำเนินไปของโรค

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้เครื่องมือที่มีคุณภาพ ผ่านการรับรองตามมาตรฐานระดับสากล ทำให้ได้ผลตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว สามารถให้บริการแพทย์และผู้รับบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย "ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย"
- ๓.๒ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๓ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายสินค้าที่จะจัดซื้อ
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุขไว้ในบัญชีรายจ่ายของผู้ที่ดูแลองค์กรราชการและได้แจ้งเวียนเชือแล้ว
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข็นศาลไทย เว้นแต่ระบุผล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารและความคุ้มกันเข่นว่า嫩น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อ หรือแบบรูประยุกต์งานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง(แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

ตามเงื่อนไขประกอบการการเช่าเหมาจ่าย (Cost/Reportable) ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในเลือด โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ งานเคมีคลินิก กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร. ปี ๒๕๖๗

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลา ๑ ปีตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

ว่าที่พ.ต.อ. หญิง ประธานกรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ ว่าที่พ.ต.ต. หญิง กรรมการ
(ลงนาม) (ลงนาม) (ลงนาม)
(ลิขิตรหัสตัวตน) (วิศิษฐ์ อ่อนเรือง) (วนัชยา รัตนศิริพรชัย)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การเช่าเหมาจ่าย (Cost/Reportable)

ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในเลือด โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

งานเคมีคลินิก กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร. ปี ๒๕๖๗

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

เงินบำรุง รพ.ตร.ประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๕,๙๓๒,๐๘๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสามหมื่นสองพัน
แปดสิบบาทถ้วน)

๘. คาดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งจ่าย ๑๒ งวด เดือนละครึ่ง ตามปีงบประมาณ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ กำหนดในอัตรา้อยละ ๐.๑๐ ต่อวันของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลาจัดซื้อและประเมินค่าซื้อขาย

ไม่มี

ว่าที่พ.ต.อ. หญิง

(ลลิษา หลิมศิริรัตน์)

ประธานกรรมการ พ.ต.ท.

(วิศิษฐ์ อ่อนเรือง)

(วันสยา รัตนศิริพรชัย)

เงื่อนไขประกอบการเข้าเพมาจ่าย (Cost/Reportable)
ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในเลือด โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ
งานเคมีคลินิก กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร. ปี ๒๕๖๗

๑. รายละเอียดคุณลักษณะ

๑.๑ เพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ HbA1c (Hemoglobin A1c) ในเลือด

๑.๒ บริษัทต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ HbA1c มีคุณสมบัติดังนี้

๑.๒.๑ เป็นเครื่องตรวจวัดโน้มัติ โดยมีหลักการ Turbidimetric immunoassay และมีความแม่นยำในการตรวจวิเคราะห์ (%CV) ≤ ๒.๐ %

๑.๒.๒ สามารถตรวจตัวอย่างจาก Primary tube โดยตรงได้หลายขนาด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒x๗๕ mm หรือ รวมถึง sample cup ขนาด ๑.๕ ml และสามารถใช้งานกับหลอดที่มีสารกันเลือดแข็ง ชนิด EDTA K2, K3 หรือสารกันเลือดแข็งชนิดอื่น เช่น Sodium Fluoride , Lithium Heparin

๑.๒.๓ มีระบบอ่านبارك็อกบนหลอดตัวอย่าง และมีระบบนำหลอดตัวอย่างตรวจเข้าสู่ ขบวนการวิเคราะห์โดยอัตโนมัติโดยไม่ต้องเปิดฝาหลอด เพื่อลดความเสี่ยงในการติดเชื้อ โดยบรรจุหลอดตัวอย่างตรวจได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวอย่าง

๑.๒.๔ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ HbA1c ในระบบที่ไม่มีการรับกวนของ Hemoglobin variant (Variant Mode) ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมงต่อเครื่อง

๑.๒.๕ มีระบบจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลผลการตรวจที่สามารถเรียกดูได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ตาม Lab Number หรือ วันที่ตรวจ โดยสามารถเก็บผลการตรวจย้อนหลังได้ในเครื่องตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ราย

๑.๒.๖ มีระบบ RFID แสดงปริมาณน้ำยาที่เหลือในเครื่อง รวมถึงสามารถบอกรหัส Lot No. และวันหมดอายุของน้ำยาที่ใช้ได้

๑.๒.๗ สามารถแสดงผลการควบคุมคุณภาพภายใน หรือ Plot Quality Control Chart ได้ในรูป Levey-Jenning Chart รวมทั้งเลือกดูผลการควบคุมคุณภาพภายใน และสามารถพิมพ์ผลผ่านเครื่องพิมพ์ได้

๑.๓ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ปริมาณ HbA1c

๑.๓.๑ ต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานในระดับสากล เช่น US FDA และได้รับใบอนุญาตการนำเข้าและจดจำหน่วยจากคณะกรรมการอาหารและยา ประเทศไทย

๑.๓.๒ คุณภาพน้ำยาผ่านการรับรองในระดับสากลทั้งจากหน่วยงาน NGSP (National Glycohemoglobin Standardization program) และ IFCC (International Federation Clinical Chemistry)

๑.๓.๓ สามารถตรวจวัดระดับ HbA1c ได้ในช่วง ๔.๒ ถึง ๙๐.๐% หรือกว้างกว่า

๑.๓.๔ ไม่มี interference จาก heterozygous HbS, HbC, HbD และ HbE

๑.๓.๕ น้ำยาไม้อ讶การใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือนหลังการส่งมอบ

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑ บริษัทต้องติดตั้งระบบในการทำงานทั้งหมดของเครื่องตรวจอัตโนมัติ และเครื่องพิมพ์ระบบเลเซอร์พร้อมหมึกพิมพ์และหัวอ่าน barcode รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสถานที่เพื่อร้องรับระบบและอุปกรณ์เครื่องมือ รวมทั้งระบบสนับสนุน เช่นระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) ระบบน้ำและระบบท่อน้ำทั้งที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์

๒.๒ บริษัทเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องและอุปกรณ์เสริมตามมาตรฐาน ให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการจัดทำตารางเวลาบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา โดยทางโรงพยาบาลไม่เสียค่าใช้จ่าย

๒.๓ มีช่างผู้เชี่ยวชาญที่สามารถให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาทั้งเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และระบบสารสนเทศ ภายในระยะเวลา ๓ ชั่วโมงหลังการรับแจ้ง หรือตามความเร่งด่วนและการร้องขอจากห้องปฏิบัติการ มีบริการ call center ให้บริการช่วยให้คำปรึกษา รับแจ้งปัญหาเกี่ยวกับเครื่องมือ และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับผลการตรวจวิเคราะห์ซึ่งสามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงและ ไม่มีค่าใช้จ่าย

๒.๔ เจ้าหน้าที่หรือช่างผู้เชี่ยวชาญที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ต้องได้รับการฝึกอบรมและมีเอกสารยืนยัน (Certified Training) ในเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง

๒.๕ หากเครื่องขัดข้องจนไม่สามารถให้บริการตรวจวิเคราะห์ HbA1c ได้ ทางโรงพยาบาลต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ต้องส่งตรวจไปยังห้องปฏิบัติการภายนอก (Out Lab) บริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและได้ผลกระทบมากยิ่งในเวลาที่ห้องปฏิบัติการประกันเวลาไว้ (TAT < ๒ ชั่วโมง)

๒.๖ บริษัทต้องให้การอบรมเพิ่มพูนความรู้ ในการใช้งานเครื่องตรวจ แก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ ตั้งแต่ติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ และมีการทบทวนคุณภาพทุกไตรมาส

๒.๗ บริษัทต้องสนับสนุนสารควบคุมคุณภาพภายใน Internal quality control (IQC) ที่เป็น ๓rd party control ตามที่ห้องปฏิบัติการเคมีคลินิกกำหนด และมีโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการข้อมูลระบบคุณภาพ พร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการประมวลผล

๒.๘ บริษัทต้องสนับสนุนการเข้าเป็นสมาชิกการประเมินคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (EQP) ตามที่ห้องปฏิบัติการเลือกใช้ให้ตลอดระยะเวลาที่ใช้เครื่องของบริษัท โดย EQP เป็นระดับ International และเสนอ peer group แปลผลแบบ online เครื่องเดียวทั่วโลก

๒.๙ บริษัทต้องให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินการขอรับรอง NGSP lab certified

๒.๑๐ บริษัทต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซื้อต่อการรายงานผลตรวจกับระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (LIS) ที่ห้องปฏิบัติการ รพ.ต.ร.ใช้อยู่ รวมถึงค่าบำรุงรักษา LIS รายปี

๒.๑๑ บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการประเมินประสิทธิภาพเครื่องหรือน้ำยาตรวจวิเคราะห์ก่อนการใช้งาน รวมถึงการวิเคราะห์ผล และการจัดทำเอกสารสรุปผล ซึ่งได้แก่ การทำ

- method verification โดยรวม precision, accuracy
- method comparison, Linearity
- reference range, uncertainty, sigma metric

๒.๑๒ บริษัทสามารถเรียกเก็บค่าน้ำยาในการตรวจวิเคราะห์ HbA1c โดยนับจำนวนการตรวจวัดที่รายงานผลผ่านระบบ LIS ของห้องปฏิบัติการ

๒.๑๓ บริษัทต้องมีการส่งเสริมด้านวิชาการให้กับบุคลากรของห้องปฏิบัติการ

๒.๑๔ น้ำยาและเครื่องมือมีเอกสารข้อบ่งใช้ทั้งการวินิจฉัย การประเมินความเสี่ยง และการติดตามการรักษาโรคเบาหวานได้รับการรับรองมาตรฐานจาก US FDA

๒.๑๕ เครื่องที่เสนอต้องมี Reference site NGSP lab certified ในประเทศไทยอย่างไม่น้อยกว่า ๔ แห่ง

๒.๑๖ เครื่องที่เสนอต้องมีการให้บริการเครื่องรุ่นเดียวกันกับในโรงเรียนแพทย์อย่างไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง

ว่าที่พ.ต.อ. หญิง ประธานกรรมการ
(ลลิตา หลิมศิริรัตน์)
นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๑) กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

พ.ต.ท. กรรมการ
(วิศิษฐ์ อ่อนเรือง)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๓) กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

ว่าที่พ.ต.ต. หญิง กรรมการ
(วนัชยา รัตนศิริพรชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๒) กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

ว่าที่พ.ต.อ. หญิง ประธานกรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ ว่าที่พ.ต.ต. หญิง กรรมการ
(ลลิตา หลิมศิริรัตน์) (วิศิษฐ์ อ่อนเรือง) (วนัชยา รัตนศิริพรชัย)