

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการจ้างบริการและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรค และการดื้อยาแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA) จำนวน ๑๒ ชุด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ด้วยเงินช่วยเหลือต่างประเทศ โครงการกองทุนโลก ด้านวัณโรค

ความเป็นมา

ตามหนังสือ ที่ สธ ๐๔๐๓.๕/๑๖๓๘ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒ กรมควบคุมโรค ได้อนุมัติหลักการให้จ้างบริการและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA) จำนวน ๑๒ ชุด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง กรณีเป็นการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีผู้ประกอบการซึ่งมีคุณสมบัติโดยตรงเพียงรายเดียว หรือการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุจากผู้ประกอบการซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนผู้ให้บริการโดยชอบด้วยกฎหมายเพียงรายเดียวในประเทศไทยและไม่มีพัสดุนั้นที่จะใช้ทดแทนได้ ตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารจัดการพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และตามหนังสือ ที่ สธ ๐๔๓๘/GF/๒๕๑ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ สำนักวัณโรค ได้อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของการจ้างบริการและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติฯ ดังกล่าว

วัตถุประสงค์

เนื่องจากเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA) จำนวน ๑๒ ชุด จัดซื้อตามสัญญาเลขที่ ๕๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๘ ซึ่งได้สิ้นสุดระยะเวลาการรับประกันจากบริษัทผู้จำหน่ายแล้ว และเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติฯ ดังกล่าว เป็นเครื่องที่ใช้สำหรับทำปฏิกิริยาบน DNA Strip แบบอัตโนมัติสมบูรณ์ สามารถวิเคราะห์ DNA Strip จาก Genotype Mycobacterium Direct, Genotype MTBC, Genotype Mycobacterium CM, Genotype Mycobacterium AS โดยสามารถรายงานผลถึง species ของ Mycobacterium ได้ และสามารถระบุการดื้อยา Rifampicin และ/หรือ Isoniazid สำหรับ Genotype MTBDR plus การดื้อยาในกลุ่ม Fluoroquinolone, Aminoglycoside/Cyclic peptide และ/หรือ Ethambutol สำหรับ Genotype MTBDR SL จึงมีความจำเป็นต้องบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติฯ ดังกล่าว เพื่อให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งาน และมีให้เกิดผลเสียหายต่อการตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรค

วงเงินในการจัดหา

ในวงเงิน ๕๕๗,๒๕๖.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ด้วยเงินช่วยเหลือต่างประเทศ โครงการกองทุนโลก ด้านวัณโรค รอบ NFR “โครงการยุติปัญหาวัณโรคและเอดส์ด้วยชุดบริการ RRTR ๒ (Stop TB and AIDS through RTTR ๒: STAR ๒)” Budget Line No.๑๑๘ (LPA maintenance cost)

แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่อง Line Probe Assay ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (GTQ Cycler ๒๔)
๒. เครื่องบ่มปฏิกิริยาไฮบริดเซชัน (GT Blot ๔๘)
๓. เครื่องอ่านและแปลผล (GenoScan)

การตรวจเช็คเครื่อง Line Probe Assay

๑. เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (GTQ Cyclor ๒๔)

๑.๑ ทำการตรวจเช็คระบบการทำงานของเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (GTQ Cyclor ๒๔) โดยการทำให้ OQ test

๑.๑.๑ ตรวจสอบการทำงานของระบบอุณหภูมิ ๒ ช่วง คือ ๙๕ องศาเซลเซียส และ ๑๐ องศาเซลเซียส

๑.๑.๒ ตรวจสอบการทำงานของระบบอุณหภูมิที่ Lid target ๑ ช่วง คือ ๑๑๒ องศาเซลเซียส

๑.๑.๓ ตรวจสอบการทำงานของระบบอุณหภูมิที่ Block target (๔ zone) ๒ ช่วง คือ ๙๕ องศาเซลเซียส และ ๑๐ องศาเซลเซียส

๑.๒ ทำการตรวจสอบการ update ระบบโปรแกรมการทำงาน

๒. เครื่องบ่มปฏิกิริยาไฮบริดเคชัน (GT Blot ๔๘)

๒.๑ ทำการตรวจเช็คระบบการทำงานของเครื่องบ่มปฏิกิริยาไฮบริดเคชัน (GT Blot ๔๘) ประกอบด้วย

๒.๑.๑ ตรวจสอบการทำงานของระบบ peristaltic pump

๒.๑.๒ ตรวจสอบการทำงานของระบบ dispenser/aspirating

๒.๑.๓ ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ ดังนี้

๒.๑.๓.๑ สาย Tygon ๑/๑๖ นิ้ว (ต่อเมตร) สายยาง reagent จำนวน ๓ เมตร

๒.๑.๓.๒ สาย Tygon ๓/๓๒ นิ้ว (ต่อเมตร) สายยาง aspirating จำนวน ๖ เมตร

๒.๑.๓.๓ Tube Sinker (inc.connector) จำนวน ๔ ชิ้น

๒.๑.๓.๔ อุปกรณ์สายประกอบ เชื่อมต่อบีม Peristaltic ๖x reagent pump tubing and ๑x aspiration pump tubing จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑.๓.๕ Male luer จำนวน ๘ ชิ้น

๒.๑.๓.๖ Female luer จำนวน ๘ ชิ้น

๒.๑.๓.๗ T-Connector จำนวน ๓ ชิ้น

๒.๑.๓.๘ Bottle-top Connector จำนวน ๒ ชิ้น

๓. เครื่องอ่านและแปลผล (GenoScan)

ทำการตรวจสอบโปรแกรมการวิเคราะห์และทำการ update โปรแกรม (setcard)

ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

สถานที่ดำเนินการและติดตั้ง

๑. สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง
๒. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่
๓. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก
๔. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ จังหวัดนครสวรรค์
๕. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี
๖. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี
๗. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี
๘. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ จังหวัดขอนแก่น
๙. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๘ จังหวัดนครราชสีมา
๑๐. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๐ จังหวัดอุบลราชธานี
๑๑. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๑ จังหวัดนครศรีธรรมราช
๑๒. ศูนย์วิจัยโรคที่ ๑๒ จังหวัดยะลา

เงื่อนไขการรับประกัน

๑. ประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบงาน
๒. เมื่อผู้รับจ้างตรวจพบว่ามีอะไหล่หรืออุปกรณ์ของเครื่องเสียหาย สามารถเสนอราคาอะไหล่ และอุปกรณ์ที่เสียหายนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ

(นางสาวสายใจ สมितिการ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

กัญฉพน ทอรุปร
(นางสายฝน วาดรุปร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

ณัฐมน อร่ามโชติ
(นางสาวณัฐมน อร่ามโชติ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ