

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างบริการและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรค
และการดื้อยาแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA) จำนวน ๑๐ ชุด
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ค)
ด้วยเงินช่วยเหลือต่างประเทศ โครงการกองทุนโลก ด้านวัณโรค

ความเป็นมา

กองวัณโรค ได้รับสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนโลก ด้านวัณโรค ในการจัดซื้อเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA) เพื่อสนับสนุนให้กับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ - ๑๒ และสถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง ในการตรวจวินิจฉัยหาเชื้อวัณโรคดื้อยา โดยมีแผนงบประมาณและกิจกรรมในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติ (LPA) จึงมีความประสงค์จะจ้างบริการและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA) จำนวน ๑๑ ชุด เพื่อให้เครื่องมือมีสภาพพร้อมใช้งาน ตรงตามมาตรฐาน และรายงานผลได้อย่างถูกต้อง

วัตถุประสงค์

เนื่องจากเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA) จำนวน ๑๑ ชุด เป็นเครื่องที่ใช้สำหรับทำปฏิกิริยาบน DNA Strip แบบอัตโนมัติสมบูรณ์ โดยสามารถวิเคราะห์ DNA Strip จาก Genotype Mycobacterium Direct, Genotype MTBC, Genotype Mycobacterium CM, Genotype Mycobacterium AS และรายงานผลถึง 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 จึงมีความจำเป็นต้องบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติดังกล่าว เพื่อให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งาน และมีให้เกิดผลเสียต่อการตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรค

วงเงินในการจัดจ้าง

ในวงเงิน ๕๑๐,๘๑๘.- บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นแปดร้อยสิบแปดบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากเงินช่วยเหลือต่างประเทศโครงการกองทุนโลก ด้านวัณโรค “โครงการยุติปัญหาวัณโรคและเอดส์ด้วยชุดบริการ RRTTPR (Stop TB and AIDS through RRTTPR: STAR 2021-2023)” Budget line No. 95 (Maintenance LPA machines)

แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่อง Line Probe Assay ประกอบด้วย

๑. เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (GTQ Cyclor 24)
๒. เครื่องบ่มปฏิกิริยาไฮบริดเซชัน (GT Blot 48)
๓. เครื่องอ่านและแปลผล (GenoScan)

การตรวจเช็คเครื่อง Line Probe Assay

๑. เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (GTQ Cyclor 24)

- ๑.๑ ทำการตรวจเช็คระบบการทำงานของเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (GTQ Cyclor 24) โดยการทำให้ OQ test ดังนี้

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 (4 zone) ๒ ช่วง คือ ๙๕ องศาเซลเซียส และ ๑๐ องศาเซลเซียส

- ๑.๒ ทำการตรวจสอบการ update ระบบโปรแกรมการทำงาน

๒. เครื่องบ่มปฏิกิริยาไฮบริดเซชัน (GT Blot 48)

- ๒.๑ ทำการตรวจเช็คระบบการทำงานของเครื่องบ่มปฏิกิริยาไฮบริดเซชัน (GT Blot 48) 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 เชื่อมต่อปั๊ม Peristaltic 6x reagent pump tubing and 1x 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 ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

สถานที่ดำเนินการและติดตั้ง

๑. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่
๒. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก
๓. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ จังหวัดนครสวรรค์
๔. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี
๕. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี
๖. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี
๗. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ จังหวัดขอนแก่น
๘. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๘ จังหวัดนครราชสีมา
๙. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๐ จังหวัดอุบลราชธานี
๑๐. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๑ จังหวัดนครศรีธรรมราช
๑๑. กลุ่มปฏิบัติการอ้างอิงชั้นสูตรวินโรคแห่งชาติ กองวินโรค

สถานที่ส่งมอบงาน

กองวินโรค เลขที่ ๑๑๖ ถนนสุทธานุภาพ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ ๑๐๑๒๐

เงื่อนไขการดำเนินงาน

๑. วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งหรือนำมาเปลี่ยนต้องเป็นของใหม่และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
๒. ในระหว่างดำเนินการหากมีขยะหรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ให้ผู้รับจ้างเก็บกวาดให้เรียบร้อย
๓. ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบอุปกรณ์หรือระบบที่ติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
๔. เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการบริการและบำรุงรักษาเครื่องแล้วเสร็จในแต่ละหน่วยงาน ต้องส่งเอกสารแสดงการเข้าบริการและบำรุงรักษาเครื่อง โดยมีลายเซ็นของผู้เข้าทำการบริการและบำรุงรักษาเครื่อง และลายเซ็นผู้รับทราบหรือผู้รับของจากพื้นที่หรือจากหน่วยงานนั้น ส่งให้กับผู้ว่าจ้าง
๕. เมื่อผู้รับจ้างตรวจพบว่ามีอะไหล่หรืออุปกรณ์ของเครื่องเสียหาย สามารถเสนอราคาอะไหล่ และอุปกรณ์ที่เสียหายนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

เงื่อนไขการรับประกัน

๑. ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย อันเกิดจากการที่ผู้รับจ้างใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

๒. ผู้รับจ้างต้องรับประกันวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งกรณีใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบงาน

๓. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุความเสียหาย อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดี หรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

เงื่อนไขการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้วทราบตั้งแต่ต้นว่างานจ้างนั้นต้องใช้วัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศและวัสดุดังกล่าวนั้นไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา จึงมีมติจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุตามวัตถุประสงค์การใช้งานและไม่เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามคู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดวัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๓.๑.๔ (๑) แนบท้ายหนังสือแจ้งเวียนของคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)

สม ๕

ประธานกรรมการ

(นางสาววิไลยา สิทธิ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กนกชนก วิทยากรพงศ์

กรรมการ

(นางสาวกานต์ชนก วิทยากรพงศ์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กัญฉะนารา ตั้งสุนันท์ธรรม

กรรมการ

(นางลักษณนารา ตั้งสุนันท์ธรรม)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ