

รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมนํ้ายาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ปีงบประมาณ 2566-2568

1. ความเป็นมา

ด้วยงานพยาธิคลินิก กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ สถาบันโรคทรวงอกมีภารกิจในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โดยให้บริการทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก รวมถึงหน่วยงานอื่นๆที่มาขอรับบริการ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและลดความผิดพลาดในการส่งสิ่งส่งตรวจทั้งในส่วนของผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอกและหน่วยงานอื่นๆ จึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมนํ้ายาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยาให้ทันเวลาและไม่เกิดความผิดพลาด

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมนํ้ายาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี จำนวน 35 รายการ ประจำปีงบประมาณ 2566-2568 (มิถุนายน 2566-กันยายน 2568)

2.2 เพื่อให้บริการในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก รวมถึงหน่วยงานอื่นๆ ที่มาขอรับบริการ และเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและลดความผิดพลาดในการส่งสิ่งส่งตรวจทั้งในส่วนของผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก และหน่วยงานอื่นๆ

2.3 เพื่อพัฒนาบริการทางการแพทย์และวิชาการด้านโรคหัวใจและปอดระดับตติยภูมิ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและประโยชน์ต่อผู้ป่วยและเสริมสร้างความมั่นใจให้กับแพทย์ผู้ปฏิบัติงานในการรักษาเป็นสำคัญ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ปีงบประมาณ 2566-2568

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.12 เอกสารสำเนาใบทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ “สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand” (ถ้ามี)

3.13 ผู้ให้เช่าต้องมีใบแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายน้ำยาตรวจวิเคราะห์จากบริษัทผู้ผลิต

3.14 ผู้ให้เช่าจะต้องมีหลักฐานใบอนุญาตผลิตหรือใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา แสดงวันที่นำเข้า และมีหลักฐานแสดงสถานะของเครื่องจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อยืนยันอายุการใช้งาน

4. ขอบเขตของงาน

4.1 ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติด้านเคมีคลินิก จำนวน 2 เครื่อง และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติด้านน้ำเหลืองวิทยา จำนวน 1 เครื่อง โดยที่เครื่องตรวจวิเคราะห์หลักด้านเคมีคลินิกกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ด้านน้ำเหลืองวิทยาต้องเชื่อมต่อเป็นระบบเดียวกัน และเป็นเครื่องใหม่หรือเคยผ่านการใช้งานต้องไม่เกิน 5 ปี โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

4.1.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก

4.1.1.1 วิเคราะห์สารเคมีในสิ่งส่งตรวจมีความเร็วไม่น้อยกว่า 1,000 Tests/ชั่วโมง

4.1.1.2 มีระบบใส่สารตัวอย่างไม่น้อยกว่า 50 ตัวอย่าง

4.1.1.3 มีภาตใส่น้ำยาวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า 30 ช่อ อยู่ในช่องควบคุมความเย็น

4.1.1.4 มี Probe สำหรับดูดตัวอย่าง มี Level detection วัดระดับของเหลว

4.1.1.5 มีระบบตรวจสอบการจับตัวเป็นลิ่มเลือดของสิ่งส่งตรวจ (Sample clot detection) และมีระบบ Automatic sample dilution

4.1.1.6 สามารถตรวจวัดค่า Hemolysis, Lipemic และ Icteric ได้

4.1.1.7 มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำ จำนวนการตรวจสารควบคุมคุณภาพ

4.1.1.8 มีระบบการอ่าน Barcode ของสิ่งส่งตรวจได้โดยอัตโนมัติ

4.1.2 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางน้ำเหลืองวิทยา

4.1.2.1 ความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 150 test /ชั่วโมง

4.1.2.2 มีภาตใส่น้ำยาวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า 20 ช่อ อยู่ในช่องควบคุมความเย็น

รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ
พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ปีงบประมาณ 2566-2568

- 4.1.2.3 มี Probe สำหรับดูตัวอย่าง มี Level detection วัดระดับของเหลว
- 4.1.2.4 มีระบบตรวจสอบการจับตัวเป็นลิ่มเลือดของสิ่งส่งตรวจ (Sample clot detection) และมีระบบ Automatic sample dilution
- 4.1.2.5 มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำ จำนวนการตรวจสารควบคุมคุณภาพ
- 4.1.2.6 มีระบบการอ่าน Barcode ของสิ่งส่งตรวจได้โดยอัตโนมัติ
- 4.1.2.7 มีการป้องกันการปนเปื้อนด้วยการใช้ Disposable tip (ในส่วนงาน Immunology) หากไม่มี Disposable tip จะต้องมีการล้างที่สามารถลดการเกิดปฏิกิริยาข้าม (Carry over) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องมีการวิจัยที่น่าเชื่อถือรับรองว่าไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าว
- 4.1.3 เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถเติมน้ำยา Reagent และ Accessory ได้โดยเครื่องไม่ต้องอยู่ในโหมด Standby

4.2 ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกที่เป็นน้ำยาสำเร็จรูป ให้พร้อมใช้งาน (Ready to use) โดยไม่ต้องเตรียมก่อนการใช้งาน ซึ่งเป็นไปตามปริมาณการใช้ ดังนี้

4.2.1 Glucose (Hexokinase)	จำนวน	209,000	Report
4.2.2 BUN	จำนวน	303,800	Report
4.2.3 Creatinine (Enzymatic)	จำนวน	342,200	Report
4.2.4 Uric acid	จำนวน	47,200	Report
4.2.5 Cholesterol	จำนวน	133,200	Report
4.2.6 HDL	จำนวน	119,000	Report
4.2.7 Triglyceride	จำนวน	150,100	Report
4.2.8 LDL(Direct)	จำนวน	165,400	Report
4.2.9 Total protein	จำนวน	54,300	Report
4.2.10 Albumin	จำนวน	70,600	Report
4.2.11 Direct Bilirubin	จำนวน	52,200	Report
4.2.12 Total Bilirubin	จำนวน	52,400	Report
4.2.13 SGOT (AST)	จำนวน	104,500	Report
4.2.14 SGPT (ALT)	จำนวน	109,700	Report
4.2.15 Alkaline phosphatase	จำนวน	70,800	Report
4.2.16 LDH	จำนวน	6,000	Report
4.2.17 CPK	จำนวน	34,400	Report
4.2.18 CK-MB (mass)	จำนวน	16,300	Report
4.2.19 Electrolyte (Na, K, Cl)	จำนวน	348,500	Report
4.2.20 CO2	จำนวน	266,000	Report

**รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ
พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ปีงบประมาณ 2566-2568**

4.2.21 Calcium	จำนวน	29,800	Report
4.2.22 Phosphorus	จำนวน	21,100	Report
4.2.23 Magnesium	จำนวน	41,800	Report
4.2.24 hs-CRP	จำนวน	9,800	Report
4.2.25 Microalbumin	จำนวน	2,300	Report

**และน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางน้ำเหลืองวิทยา เป็นน้ำยาสำเร็จรูป ที่ใช้หลักการ
Chemiluminescent ตามปริมาณการใช้ ดังนี้**

4.2.26 Free T3	จำนวน	13,800	Report
4.2.27 Free T4	จำนวน	19,200	Report
4.2.28 T3	จำนวน	5,800	Report
4.2.29 T4	จำนวน	1,500	Report
4.2.30 TSH	จำนวน	22,600	Report
4.2.31 CEA	จำนวน	8,500	Report
4.2.32 AFP	จำนวน	1,700	Report
4.2.33 Total PSA	จำนวน	2,600	Report
4.2.34 Procalcitonin (BRHAMS)	จำนวน	3,500	Report
4.2.35 Cortisol	จำนวน	2,500	Report

4.3 เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

4.4 เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล US FDA หรือ CE Mark

4.5 น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่เสนอต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอ และบรรจุภัณฑ์มี Barcode หรือ QR code หรือ RFID เมื่อใช้กับเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ และสามารถระบุหมายเลข Lot. , วันหมดอายุ, ชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

4.6 มีระบบควบคุมคุณภาพของน้ำยาจากต่างประเทศ (Prevecal External QC) เช่น การควบคุมอุณหภูมิในการขนส่งน้ำยาตรวจวิเคราะห์, เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จากบริษัทผู้ผลิตมายังผู้จัดจำหน่ายในประเทศ

4.7 น้ำยาตรวจวิเคราะห์ต้องมีอายุการใช้งานข้างขวดไม่น้อยกว่า 3 เดือน ณ วันที่ตรวจรับที่สถาบัน-โรคทางออก

4.8 ผู้ให้เข้าต้องทำ Method validation, Performance verification ก่อนการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ พร้อมสรุปผลเป็นรายงานโดยผู้เชี่ยวชาญของบริษัท โดยไม่คิดมูลค่า

4.9 ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบทำการเปรียบเทียบผล (Correlation) ระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก ให้ทุก 12 เดือน พร้อมสรุปผลเป็นรายงานโดยผู้เชี่ยวชาญของบริษัท

รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ
พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ปีงบประมาณ 2566-2568

- 4.10 ผู้ให้เข้าจะต้องตั้งค่าและตรวจสอบความถูกต้องของค่า Reference Range ทุกรายการทดสอบ
- 4.11 ผู้ให้เข้าต้องแจ้งรายชื่อโรงพยาบาลหรือห้องปฏิบัติการ อ้างอิงที่มีการใช้เครื่องมือนี้อยู่ในปัจจุบัน (Reference site) อย่างน้อย 5 แห่งขึ้นไป พร้อมกับเบอร์โทรศัพท์
- 4.12 ผู้ให้เข้าต้องตั้งค่า Analytical parameter application ตามข้อบ่งชี้ที่บริษัทผู้ผลิตรายละบ่งชี้กำกับในเอกสารเฉพาะของน้ำยาแต่ละตัว หากพบภายหลังว่ามีการปรับเปลี่ยนค่า Analytical parameter application ที่ไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ โดยเจตนาเพื่อปรับลดต้นทุนของบริษัทฯ และหวังผลกำไร คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคามีสิทธิ์ยกเลิกการประกวดราคาครั้งนี้เพื่อผลประโยชน์สูงสุดของสถาบัน
- 4.13 ผู้ให้เข้าเป็นผู้จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ ทุกชนิดที่จำเป็นต้องใช้ในการตรวจวิเคราะห์ คือ Internal control ที่สามารถทำ online peer group ได้ พร้อมคอมพิวเตอร์บันทึกผล IQC (กรณี control บางรายการไม่เสถียรมีผลต่อการประเมิน IQC ประจำวัน ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหา control มาให้ใหม่ตามที่ผู้เข้าร้องขอ), Calibrator, Sample cup, Cup on tube, ไม้พันสำลี (สำหรับการบำรุงรักษาเครื่อง) และผู้ให้เข้าต้องจัดหาคอมพิวเตอร์สำนักงาน, เครื่องพิมพ์ผล (Printer), หมึกพิมพ์สำหรับเครื่องพิมพ์ผล และอุปกรณ์เสริมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (ในกรณีที่ Internal control มีมากกว่าหนึ่งบริษัทฯ ทางสถาบันฯ จะเป็นผู้คัดเลือกเอง)
- 4.14 ผู้ให้เข้าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเข้าโครงการ External Quality Assessment (EQA) จากองค์กรภายนอกคือโปรแกรม RIQAS หรือเทียบเท่าที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล ทุกรายการทดสอบที่ทางผู้เข้าใช้น้ำยาของผู้ให้เข้า และต้องมีรอบการตรวจอย่างน้อย 12 รอบ/ปี
- 4.15 ผู้ให้เข้าจะต้องยื่นราคาที่ประมูลได้ในครั้งนี้ และ เงื่อนไขเฉพาะทั้งหมดนี้ไปจนถึงการประมูลครั้งถัดไปจนแล้วเสร็จ ตลอดระยะเวลาที่ยังใช้เครื่องอยู่ ณ สถาบันโรคทรวงอก
- 4.16 ผู้ให้เข้าจะต้องจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์มาฝึกอบรม และแนะนำการแก้ไขเบื้องต้น ให้แก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการสถาบันโรคทรวงอก จนสามารถใช้งานได้ดี และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่ ทั้งนี้ผู้ให้เข้าต้องจัดส่งคู่มือการตรวจวิเคราะห์พร้อมกับคู่มือบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 เล่ม รวมทั้ง File Standard Operation Procedure (SOP) ภาษาไทยตามแบบฟอร์มมาตรฐานสากล
- 4.17 ในกรณีที่ผู้ให้เข้าไม่สามารถจัดหา น้ำยาตรวจวิเคราะห์ ADA ได้ ผู้ให้เข้าต้องอนุญาตให้ผู้เข้าใช้น้ำยาตรวจวิเคราะห์ ADA จากบริษัทอื่น โดยผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาขอ สำหรับใส่น้ำยาที่ใช้งานบนเครื่องมือตรวจได้ พร้อมทั้งตั้งค่าพารามิเตอร์จนสามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ให้เข้า
- 4.18 ภายในระยะเวลา 2 ปี 4 เดือน หากผู้ให้เข้าผิดสัญญาเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ผู้เข้ามีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้ทันที
- 4.19 ผู้ให้เข้าที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ เป็นผู้กำหนด

**รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ
พร้อมนํ้ายาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ปิงบประมาณ 2566-2568**

4.20 การติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (เครื่องหลัก) ต้องติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมใช้งานภายใน 45 วันนับจากวันทำสัญญา และติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (เครื่องสำรอง) แล้วเสร็จพร้อมใช้งานภายใน 60 วันนับจากวันทำสัญญา ซึ่งการติดตั้งผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและดำเนินการดูแลเรื่องระบบน้ำดี, น้ำทิ้ง ให้เรียบร้อยมีความเหมาะสมกับระบบการจัดการของเสียของทางสถาบันโรคทรวอก

4.21 ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ซึ่งต้องสำรองไฟฟ้าในการใช้งานเครื่องมือทั้งหมดไม่น้อยกว่า 30 นาที และมีความสามารถในการป้องกันไฟกระชาก (Power surge) มาใช้ในห้องปฏิบัติการโดยไม่คิดมูลค่า

4.22 ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

4.23 ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 4 ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้สถาบันฯ ใช้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่สถาบันฯ ส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก เพื่อให้สามารถรายงานผลด่วนได้ภายใน 3 ชั่วโมง

4.24 ในกรณีที่มีการทำ Maintenance ใช้เวลาเกิน 5 ชั่วโมง บริษัทจะต้องมีแนวทางในการทำการตรวจวิเคราะห์ ในกรณีที่แพทย์ขอผลด่วน

4.25 ในระหว่างสัญญา หากมีเหตุสุดวิสัยจำเป็นอย่างที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหา นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ส่งมอบในบางรายการ ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดหา นํ้ายาตรวจวิเคราะห์ในรายการนั้น ที่สามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่สถาบันฯ มีอยู่ได้ ทั้งนี้ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทำ Method validation (Calibrate & control) ก่อนเริ่มใช้ตรวจกับผู้ป่วย

4.26 ในกรณีที่สถาบันฯ มีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นจนเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ใช้งานอยู่ไม่สามารถดำเนินการได้เพียงพอกับการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับสถาบันฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

4.27 ผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อเครื่องมือตรวจวิเคราะห์กับระบบ LIS ที่ทางห้องปฏิบัติการสถาบันโรคทรวอกใช้งานอยู่ รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์ในการเชื่อมต่อ เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Barcode และอื่นๆ ตลอดระยะเวลาการใช้เครื่อง รวมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ Maintenance ระบบ LIS

4.28 ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง และปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิม

4.29 ในกรณีที่ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดปรากฏข้อมูลหรือคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามรายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมนํ้ายาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ปิงบประมาณ 2566-2568 กรมการแพทย์ขอตัดสิทธิ์ผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าวออกจากพิจารณา

รายละเอียดการเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ
พร้อมนํ้ายาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ปิงบประมาณ 2566-2568

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ (ระยะเวลาการเช่า)

ระยะเวลา 2 ปี 4 เดือน นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ราคาที่เสนอ โดยพิจารณาจากราคารวม น้ำหนักของตัวชุด 100% (ราคานํ้ายาแต่ละรายการ ต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ เป็นผู้กำหนด)

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

7.1 วงเงินงบประมาณที่จะเช่า เป็นเงิน 23,226,820.00 บาท (ยี่สิบสามล้านสองแสนสองหมื่น - หกพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ด้วยเงินบำรุงสถาบันโรคทรวงอก

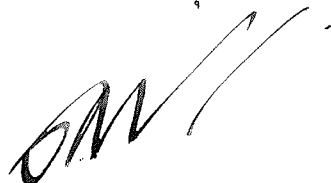
7.2 ราคากลาง เป็นเงิน 23,226,820.00 บาท (ยี่สิบสามล้านสองแสนสองหมื่นหกพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

8. งานและการจ่ายเงิน (วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมนํ้ายา)

ค่าเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมนํ้ายาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ผู้เช่าจะชำระค่าเช่าทุกๆ 2 เดือน โดยคิดคำนวณค่าเช่าดังกล่าวจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ผ่านระบบ HIS ของสถาบันโรคทรวงอก หรือระบบ LIS สำหรับกรณีที่ไม่สามารถใช้งานระบบ HIS ได้

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.2 ต่อวันของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบหรือเครื่องไม่สามารถรายงานผลการตรวจได้



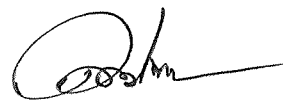
(นายวีรุต อิมสำราญ)
รองอธิบดีกรมการแพทย์
ประธานกรรมการ



(นายเอนก กนกศิลป์)
ผู้อำนวยการสถาบันโรคทรวงอก
กรรมการ



(นายณัฐนันท์ อามพรพันธ์)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ
ผู้แทนกองบริหารการคลัง กรรมการ



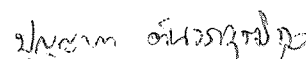
(นายดำรงค์ ปานมพุกษ์)
นิติกรปฏิบัติการ
ผู้แทนกองกฎหมาย กรรมการ



(เรื่ออากาศโทปิยะวัชร เลิศสมบูรณ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นายพลกฤต คำรินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นางสาวบุญญาภา ตันวรารัตติกุล)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ