

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์
โรงพยาบาลอุทัยธานี

๑. ความเป็นมา

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลอุทัยธานี มีความประสงค์เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์สารในสิ่งส่งตรวจทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ของผู้รับบริการที่มาใช้บริการรักษา ติดตามและพยากรณ์ของโรค ณ โรงพยาบาลอุทัยธานี

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ




- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๖ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
- ๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ เอกสารแสดงผลงาน หรือสำเนาสัญญาเช่า
- ๔.๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนบริษัท ห้างหุ้นส่วน หรือวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
- ๔.๓ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า เอกสารนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หรือเอกสารแสดงมาตรฐานการผลิตระดับสากล เช่น US-FDA CE เป็นต้น

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นเครื่องรุ่นใหม่ล่าสุดของบริษัทฯ ที่ไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ไหนมาก่อน
- ๕.๒ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก ๒ เครื่องและเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ๑ เครื่อง ที่เชื่อมต่อเป็นระบบเดียวกัน โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก ต้องมีความเร็วรวม ๒ เครื่องทั้งในส่วนของ photometry ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ test/ชั่วโมง และอิเล็กโทรไลต์ (ISE ; Na K Cl) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ test/ชั่วโมง โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกทั้ง ๒ เครื่องต้องสามารถ



(นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย) (นายยงยุทธ สนธิพรรค) (นางสาวสุนิสา วงษ์ขาว)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ตรวจวิเคราะห์ได้ทุกรายการเพื่อประโยชน์ในการสำรองการใช้งานเมื่อเกิดอุบัติเหตุเครื่องเสีย

๕.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒๐๐ test ต่อชั่วโมง

๕.๔ สามารถทำการตรวจวิเคราะห์สารเคมีจากสิ่งส่งตรวจ ในเลือด ปัสสาวะ และสารน้ำต่างๆ ได้ทั้งระบบ Random access และ Stat

๕.๕ สามารถทำการตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจ ในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยา ได้ทั้งระบบ Random access และ Stat

๕.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถใช้หลอดเก็บตัวอย่างแบบ Primary tube ได้หลายขนาดและสามารถใช้ Sample cup หรือ Cup on tube กรณีตัวอย่างน้อย

๕.๗ ตัวอย่างส่งตรวจสามารถใช้ร่วมกันได้ในหลอดเดียวกันทั้งการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกทุกรายการตรวจวิเคราะห์

๕.๘ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดทำน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

รายการ	จำนวน (report)/ปี
๑ Electrolyte (Na,K,Cl,CO๒)	๔๘,๑๕๐
๒ Glucose	๒๙,๑๔๕
๓ Urea nitrogen	๔๘,๓๑๐
๔ Creatinine enzymatic	๖๑,๐๐๐
๕ Cholesterol	๑๘,๕๕๕
๖ Triglyceride	๑๘,๓๓๕
๗ HDL-c	๑๗,๔๓๕
๘ Total Protein	๙,๓๙๐
๙ Albumin	๑๕,๑๒๐
๑๐ Total Bilirubin	๙,๒๕๕
๑๑ Direct Bilirubin	๙,๒๓๕
๑๒ SGOT (AST)	๑๔,๘๐๐
๑๓ SGPT (ALT)	๑๕,๓๙๐
๑๔ Alkaline phosphatase	๑๐,๙๗๐
๑๕ Amylase	๔๖๕
๑๖ LDH	๗๓๕
๑๗ CPK	๘๕๕
๑๘ Uric acid	๕,๑๐๐
๑๙ Calcium	๙,๘๖๐



(นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายยงยุทธ สนธิพรรค)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวสุนิสา วงษ์ขาว)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

	รายการ	จำนวน (report)/ปี
๒๐	Magnesium	๗,๒๕๐
๒๑	Phosphorus	๙,๕๗๐
๒๒	Lactate	๓,๕๙๕
๒๓	Total Protein urine/CSF	๗,๓๒๐
๒๔	Iron	๑,๒๓๕
๒๕	TIBC หรือ UIBC	๑,๒๓๕
๒๖	HbA๑c	๑๒,๕๑๐
๒๗	CK-MB	๑๑๐
๒๘	Hs Troponin I หรือ hs Troponin T	๑,๘๙๐
๒๙	Anti-HIV/HIVAg	๔,๙๘๐
๓๐	HBsAg	๓,๑๑๕
๓๑	Anti-HBs	๑,๑๕๐
๓๒	Anti-HCV	๒,๕๙๐
๓๓	Beta-HCG	๓๒๐
๓๔	Ferritin	๑,๔๑๐
๓๕	Cortisol	๘๔๕
๓๖	CEA	๘๕๕
๓๗	PTH intact	๗๑๐
๓๘	Free T๓	๔,๕๔๐
๓๙	Free T๔	๕,๒๘๕
๔๐	TSH	๕,๕๓๕
๔๑	hsCRP	๙๓๕
๔๒	Total PSA	๗๖๕
๔๓	Syphilis (Anti-Treponema pallidum)	๑,๓๓๐
๔๔	AFP	๕๗๕
๔๕	CA ๑๕-๓	๒๒๑

๕.๙ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากลเช่น ISO ๑๓๔๘๕ หรือ CE mark หรือ US-FDA และน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only) และโรงงานที่ผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล CE mark หรือ US FDA

๕.๑๐ เป็นน้ำยาชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use) ทุกรายการทดสอบ โดยน้ำยามีคุณภาพมาตรฐาน โดยมีหนังสือรับรองคุณภาพ การทดสอบทุกชนิดสามารถอ้างอิงมาตรฐานเป็นที่ยอมรับเชื่อถือได้ในระดับ



(นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายยงยุทธ สนธิพรรค)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวสุนิสา วงษ์ขาว)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

มาตรฐานสากลหรือระดับนานาชาติ CE Mark หรือ US-FDA

๕.๑๑ น้ำยาที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ และเป็นผู้ผลิตภายใต้บริษัทเดียวกัน เพื่อผลที่ถูกต้องแม่นยำ สะดวกต่อการควบคุมคุณภาพ และการสอบกลับ

๕.๑๒ ระยะเวลาที่ได้ผลการทดสอบ (time to result) ของการตรวจวิเคราะห์ Cardiac marker (hs Troponin , CK-MB Mass) ไม่เกิน ๑๘ นาที และสามารถแสดงเวลาสิ้นสุดการทดสอบแต่ละรายการได้

๕.๑๓ เป็นเครื่องที่ผ่านการสอบเทียบ มีใบรับรองประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดี

๕.๑๔ ชุดตรวจหาการติดเชื้อเอนติเอชไอวีต้องเป็น ๕th generation ที่ตรวจได้ทั้งแอนติเจนและแอนติบอดี ต่อเชื้อในชุดตรวจเดียวกัน และผ่านการรับรองตามมาตรฐาน

๕.๑๕ น้ำยาในการตรวจ cardiac marker (hsTroponin) ต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ESC guideline ๒๐๒๐

๕.๑๖ สามารถทดสอบหา HbA๑C ใน whole blood โดยไม่ต้องผ่านขั้นตอนการทำ Hemolyzing ของเม็ดเลือดแดงโดยวิธี manual ก่อนทำการวิเคราะห์

๖. คุณสมบัติทั่วไปของผู้ให้เช่า

๖.๑ ผู้ให้เช่าต้องมีเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่พร้อมในการติดตั้งสำหรับให้บริการตรวจวิเคราะห์

๖.๒ ผู้ให้เช่าต้องมีการติดตั้งเครื่องในโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลจังหวัด หรือโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยรวมกันอย่างน้อย ๑๐ แห่ง

๖.๓ ผู้ให้เช่ามีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายทั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์และน้ำยาจากบริษัทผู้ผลิต

๗. คุณสมบัติทางเทคนิค

๗.๑ สามารถป้อนสิ่งส่งตรวจเข้าเครื่องได้ด้วย Sample Rack ซึ่งมีระบบอ่านบาร์โค้ด (Sample Barcode) หรือ multi-camera vision system with ๓๖๐° view เพื่อลดการเกิด bar-code reading errors รองรับระบบ LIS โดยสามารถใส่ตัวอย่างได้คราวละอย่างน้อย ๓๐๐ ตัวอย่างและสามารถใส่ตัวอย่างได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์


๗.๒ มีระบบ automatic sample dilution เครื่องสามารถทำการเจือจางสิ่งส่งตรวจอัตโนมัติ ได้ตามความต้องการทั้ง Auto-dilution และ Manual Rerun ได้


๗.๓ เครื่องมีระบบตรวจสอบการแข็งตัวของสิ่งส่งตรวจ (Clot detection) และระบบตรวจเช็คฟองอากาศ (Bubble หรือ air respiration Detection) สามารถแจ้งเตือนได้ในกรณีสิ่งส่งตรวจมีปัญหาและหยุดการทดสอบรายการนั้น

๗.๔ เครื่องมีระบบตรวจเช็คระดับ (Level detection) และแจ้งเตือนได้ในกรณีที่สิ่งส่งตรวจไม่พอและมีระบบล้าง Probe อัตโนมัติทั้งภายในและภายนอก หรือ Ultrasonic wash

๗.๕ มี Sensor ตรวจวัดปริมาณของน้ำยา (Level Detection) , Reagent Bubble Detection หรือ air respiration Detection

๗.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกต้องมีคุณลักษณะในการป้องกันการเกิด Carry Over ระหว่างตัวอย่างซีรัมหรือพลาสมาแต่ละรายหรือมีระบบดูดสิ่งส่งตรวจโดยใช้ Disposable tip เพื่อป้องกันการเกิด Carry Over


(นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย)


(นายยงยุทธ สนธิพรรค)


(นางสาวสุนิสา วงษ์ขาว)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๗.๗ มีภาคใส่น้ำยาวิเคราะห์อยู่ในช่องควบคุมอุณหภูมิ ๕-๑๕ องศาเซลเซียส และมีระบบอ่านบาร์โค้ด หรือ RFID

๗.๘ น้ำยามีระบบอ่าน Barcode หรือ RFID เพื่อช่วยลดความผิดพลาดและตรวจสอบชนิดน้ำยา Reagent Management

๗.๙ สามารถเติมน้ำยาตรวจวิเคราะห์และอุปกรณ์ในการทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์

๗.๑๐ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถแสดงข้อมูลของน้ำยา เช่น ปริมาณ Lot วันหมดอายุ Stability onboard การ Calibrate และมีการแจ้งเตือนเมื่อน้ำยาใกล้หมดตามที่ผู้ใช้งานกำหนดปริมาณไว้

๗.๑๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถแจ้งเตือนเพื่อทำการบำรุงรักษาเครื่องมือและการบำรุงรักษาเครื่องมือ Daily Maintenance ใช้เวลาไม่เกิน ๓๐ นาที

๗.๑๒ มีระบบในการจัดเก็บข้อมูลการบำรุงรักษาเครื่องมือ

๗.๑๓ หน้าจอควบคุมโปรแกรมการใช้งานเครื่องใช้หน้าจอดีวกันทั้งเครื่องเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกัน วิทยาคลินิก

๗.๑๔ สามารถเลือกข้อมูล control และ calibrator เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์จากฐานข้อมูลที่ดาวน์โหลดแบบ online หรือด้วยการ scan barcode

๗.๑๕ สามารถแจ้งเตือน Alarm ให้ผู้ใช้งานทราบได้ถึงความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้ทันที

๗.๑๖ สามารถกำหนดชื่อผู้ใช้งานเป็นของแต่ละรายบุคคลได้

๗.๑๗ สามารถจัดเก็บข้อมูลจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำ จำนวน การตรวจสารควบคุมคุณภาพ จำนวนการตรวจสารสอบเทียบและสามารถ Back up ข้อมูลออกมาได้

๗.๑๘ มีระบบจัดเก็บข้อมูลผลการ Calibrate และผลการทำ QC ได้ตั้งแต่ติดตั้งเครื่องตลอดจนถึงวัน ถอนการติดตั้งเครื่อง หรือสามารถ Back up ข้อมูลออกมาได้

๗.๑๙ สามารถแสดงรายละเอียดการ Calibrate แต่ละ test ได้ เช่น วันเวลาที่ Calibrate, Factor Calibrate และ Error Calibrate

๗.๒๐ โปรแกรม QC สามารถแสดงผล QC ที่เป็น Levey-Jennings Control Chart ได้ พร้อมคำนวณ Mean, SD, %CV

๗.๒๑ มีระบบตรวจสอบคุณภาพตัวอย่างที่เรียกว่า serum indices เป็นรูปแบบพร้อมใช้งาน (Ready to use) กรณีตัวอย่างที่วิเคราะห์มี Hemolysis, Icteric และ Lipemic เพื่อช่วยประกอบการตัดสินใจเพราะผลการตรวจที่ผิดปกตินั้นอาจเกิดจากคุณภาพตัวอย่างตรวจ


๘. เงื่อนไขเฉพาะ

๘.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องเสนอราคาทุกรายการทดสอบที่กำหนดไว้ จะเลือกเสนอเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใดไม่ได้และทุกรายการทดสอบสามารถทำได้ในเครื่องตรวจวิเคราะห์เดียวกันทุกรายการ


๘.๒ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลางของโรงพยาบาลอุทัยธานี และกรณีที่ราคารวมที่เสนอต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอต้องลดราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอสดในราคารวม


(นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายยงยุทธ สอนิพรรด)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวสุนิสา วงษ์ขาว)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๘.๓ ราคาที่เสนอขายชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์นั้นได้รวมส่วนประกอบอื่นๆ ที่จำเป็นจนสามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์ได้อยู่ด้วยเรียบร้อยแล้ว

๘.๔ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ จนสามารถใช้งานได้

๘.๕ ผู้ให้เข้าต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๘.๖ ผู้ให้เข้าต้องดำเนินการจัดหาระบบน้ำให้มีคุณภาพสูงกว่าหรือเทียบเท่าคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำสำหรับห้องปฏิบัติการ CLRW(Clinical Laboratory Reagent Water) ที่กำหนดโดย CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute) และมีปริมาณเพียงพอในการตรวจวิเคราะห์ รวมทั้งใช้ ชุดกรองแบบ Electrodeionization (EDI)

๘.๗ เมื่อติดตั้งเครื่องผู้ให้เข้าจะเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเรื่องการสอบเทียบ การทำ validation ซึ่งประกอบไปด้วย Precision และ Accuracy รับรองประสิทธิภาพการใช้งานได้ดี โดยบริษัทฯ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๘.๘ ผู้ให้เข้าจะเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐาน ให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการจัดทำตารางเวลาบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance, PM) ในระหว่างระยะเวลารับประกันคุณภาพการใช้งานและดำเนินการตามอย่างเคร่งครัด

๘.๙ ผู้ให้เข้าต้องมีช่างผู้เชี่ยวชาญซึ่งเป็นพนักงานประจำของทางบริษัท และผ่านการอบรมในการดูแลเครื่องมือโดยแสดงหลักฐานที่รับประกันจากทางบริษัท และต้องมีผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นพนักงานประจำของทางบริษัทและผ่านการอบรมในการดูแลเครื่องมือและน้ำยาที่ซึ่งต้องแสดงหลักฐานที่รับประกันจากทางบริษัทเช่นกัน และมีบทบาทในการช่วยวิเคราะห์และสรุปผลการปฏิบัติงานของงานเคมีคลินิก และภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ได้แก่ ผลการควบคุมคุณภาพ แผนการพัฒนาหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง การอบรมเพื่อพัฒนางานคุณภาพของห้องปฏิบัติการ ในระยะเวลาทุกๆ ๓ เดือน เป็นต้น

๘.๑๐ ผู้ให้เข้าต้องมีระบบให้คำปรึกษาข้อมูลเกี่ยวกับผลการตรวจวิเคราะห์ เครื่องมือ และการซ่อมบำรุง ที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๘.๑๑ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เข้าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เข้าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจ ยังหน่วยงานภายนอก

๘.๑๒ ผู้ให้เข้าต้องสนับสนุนวัสดุสอบเทียบ (Calibrator และ Standard) ให้เพียงพอต่อการใช้งานในห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาล

๘.๑๓ ผู้ให้เข้าต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) ของทุกรายการตรวจอย่างน้อย ๑ แห่ง ตลอดเวลาสัญญา

๘.๑๔ ผู้ให้เข้าต้องสนับสนุนโปรแกรมในการบริหารจัดการน้ำยา (inventory management)

(นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย)

(นายยงยุทธ สนธิพรรค)

(นางสาวสุนิสา วงษ์ขาว)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๘.๑๕ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามสัดส่วนมูลค่าของการให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ในการปรับปรุงอาคารสถานที่ และติดตั้งระบบต่างๆภายในห้องปฏิบัติการตามรูปแบบรายงานการปรับปรุงอาคารสถานที่ที่ทางห้องปฏิบัติการกำหนด ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมไปถึงระบบการจัดคิว ระบบการบริหารงานห้องเจาะเลือด และโปรแกรม LIS ที่โรงพยาบาลเลือกใช้ ซึ่งต้องรองรับการลงทะเบียนการตรวจทั้งแบบ manual และรับข้อมูลจากระบบ HIS การบริหารจัดการผลการตรวจ สามารถลงบันทึกการปฏิเสธตัวอย่าง ลักษณะตัวอย่าง การแก้ไขผลการตรวจวิเคราะห์ มีการแจ้งเตือนค่าวิกฤต และจัดเก็บข้อมูลสถิติต่างๆ ได้ เช่น จำนวนสถิติการตรวจวิเคราะห์ การปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ ระยะเวลารอคอย(TAT) รวมถึงระบบการป้องกันข้อมูล และการดูแลออนไลน์ เป็นต้น

๘.๑๖ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบออกค่าใช้จ่ายจัดหาโปรแกรมและสารควบคุมคุณภาพภายใน Third party อย่างน้อย ๒ ระดับอย่างเพียงพอ โดยมีผลการทดสอบสารควบคุมคุณภาพของเครื่องตรวจวิเคราะห์ส่งเข้าสู่โปรแกรมแบบอัตโนมัติ โปรแกรมสามารถบ่งบอก MEAN, SD, %CV สามารถเปรียบเทียบผลกับห้องปฏิบัติการภายนอกอื่นๆได้เพื่อบ่งบอก SDI และ CVI ได้ อีกทั้งสามารถกำหนด Multirule Quality Control ที่เหมาะสมกับของแต่ละการทดสอบได้และสามารถแจ้งเตือนกรณีผล QC ออกนอกเกณฑ์ที่กำหนดไว้

๘.๑๗ ในกรณีที่เป็นการเช่าเครื่องวิเคราะห์ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบการนำขยะสารเคมีอันตรายนำกลับไปทำลาย หรือแสดงเอกสารกรณีที่ไม่เป็นสารเคมีอันตราย

๘.๑๘ ผู้ให้เช่าต้องรับประกันคุณภาพชุดน้ำยาตลอดระยะเวลาการใช้งานและมีวันหมดอายุ ไม่น้อยกว่า ๒ เดือน นับจากวันส่งมอบสินค้า หากน้ำยามีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุระหว่างใช้งานต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ทันที และมีการจัดส่งน้ำยาให้แก่ทางโรงพยาบาลอย่างเพียงพอต่อเนื่อง

๘.๑๙ ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งคู่มือการตรวจวิเคราะห์ การใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษพร้อมกับคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์ให้แก่ผู้ใช้ จำนวน ๑ ชุด

๘.๒๐ ผู้ให้เช่าต้องจัดอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานเครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติม อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๘.๒๑ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญา

๘.๒๒ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบเคลื่อนย้ายเครื่องตรวจวิเคราะห์เมื่อมีการย้ายพื้นที่ปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการและต้องมีการทดสอบประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดีและมีการสอบเทียบตอนติดตั้งเครื่อง

๘.๒๓ ผู้ให้เช่าต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารที่เกี่ยวข้องที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา และยินดีชี้แจงรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการได้




๘.๒๔ โรงพยาบาลอุทัยธานีจะผูกพันการเช่าเครื่องเป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยจะทำสัญญาเช่าเครื่องเป็นรายปี ทั้งนี้จะต่อสัญญาต้องผ่านการประเมินผลการดำเนินงานในแต่ละปีเท่านั้น

๙. ระยะเวลาในการเช่า

ระยะเวลา ๑ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๑๐. วงเงินในการเช่า

ภายในวงเงิน ๙,๙๐๔,๖๗๔.๙๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนสี่พันหกกร้อยเจ็ดสิบบาทเก้าสิบบาท)

 (นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย)  (นายยงยุทธ สนธิพรรค)  (นางสาวสุนิสา วงษ์ขาว)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่าจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ

๐.๑๐ ของราคาค่าเช่า

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้เช่าจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของการเช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเช่า โดยมีเงื่อนไขดังนี้

๑๓.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ จังหวัด จะจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ

๑๓.๒ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย อนึ่งการพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาจ้าง จังหวัด จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๑๓.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ (SMEs) แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ จังหวัด จะจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๑๔. การใช้พัสดุที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

๑๔.๑ กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๑๔.๒ กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น

๑๕. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน กลุ่มงานพัสดุ หน่วยงาน โรงพยาบาลอุทัยธานี

ชื่อ-นามสกุล นางสาวณัชญ์สิริลญา ฤทธิเรืองเดช เบอร์โทร ๐๕๖-๕๑๑๐๘๑ ต่อ ๒๘๐๗ , ๒๘๐๘

อีเมลล์ nachsiralya-ritt@esp.moph.go.th เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ,

www.eprocurement.mahidok.ac.th/



(นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายยงยุทธ สนธิพรรค)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวสุนิสา วงษ์ขาว)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

รายชื่อกรรมการเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก ๒๕๖๗

รายชื่อกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๒. นายยงยุทธ สนธิพรรค นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
๓. นางสาวสุนิสา วงษ์ขาว นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

รายชื่อกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือก

๑. นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๒. นางสาวชณิชา อนุติตย์ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
๓. นางสาววาสนา ขยันการนา นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

รายชื่อกรรมการตรวจรับ

๑. นายยงยุทธ สนธิพรรค นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
๒. นางสาวสุนิสา วงษ์ขาว นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
๓. นางสาวสิริพร ชื่นป้อม นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ



นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ