



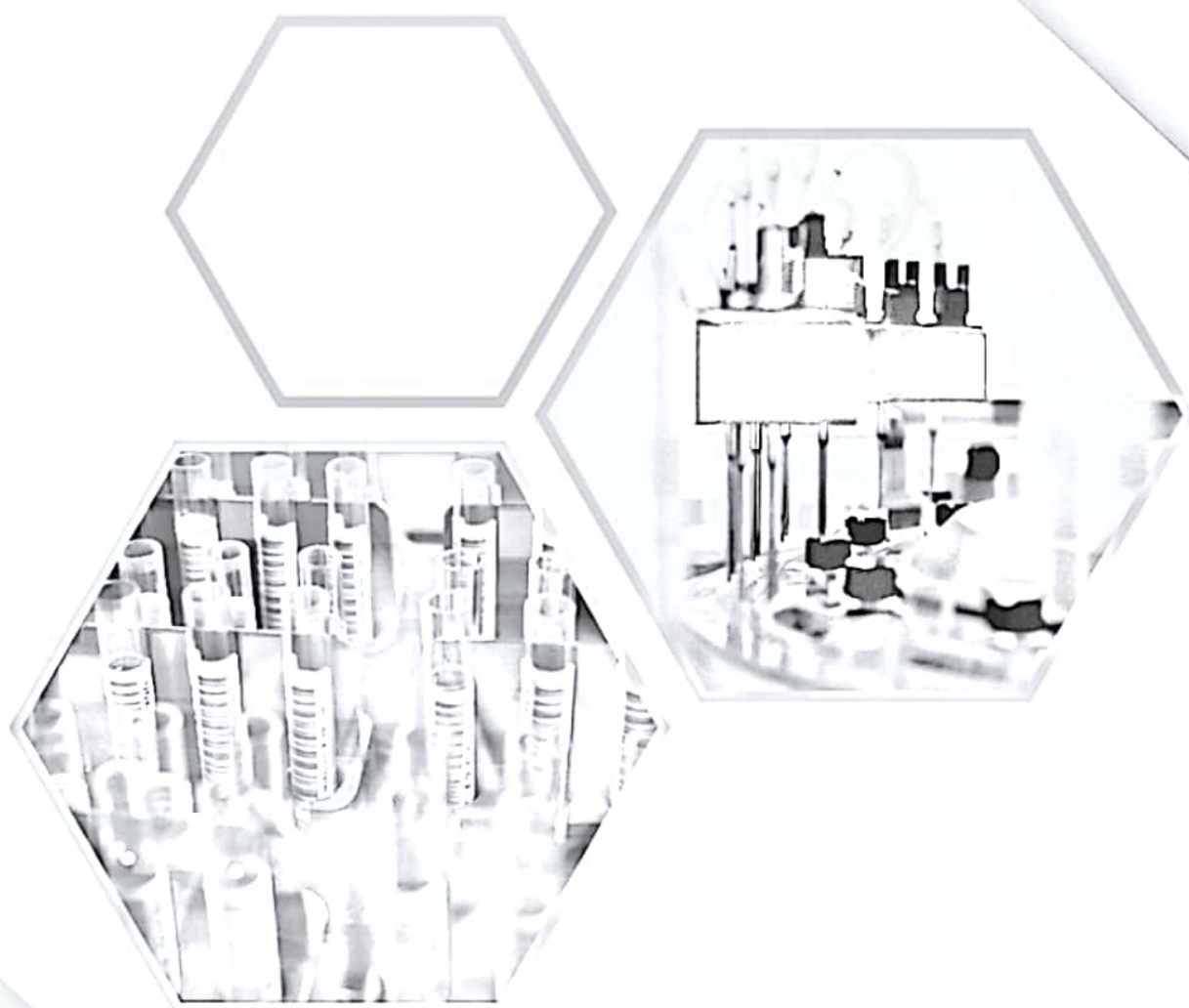
แนวทาง การเข้าเครื่อง วิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมจัดหาน้ำยา



กองบริหารการสาธารณสุข
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข



แนวทาง การเข้าเครื่อง วิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมจัดหาน้ำยา



แนวทางการเข้าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมจัดหาน้ำยา

ชื่อหนังสือ	แนวทางการเข้าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมจัดหาน้ำยา	
ที่ปรึกษา	นายแพทย์ประพนธ์ ตั้งศรีเกียรติกุล นายแพทย์ยงยศ ธรรมวุฒิ นายแพทย์สมศักดิ์ อรรฆศิลป์ นายแพทย์มรุต จิรเศรษฐสิริ นายแพทย์ภัทรพล จึงสมเจตไพศาล นายแพทย์ธีรพงศ์ ตุนาค นายแพทย์สิทธิลักษณ์ วงษ์วนันย์ เภสัชกรหญิงวรรณัดดา ศรีสุพรรณ	
กองบรรณาธิการ	ดร.ทนพญ.สลักจิต ชุตินพงษ์วิเวท ทนพ.จิระพล ธีรวิริยพล ทนพ.ประนอม ปัทม ทนพญ.จริยา ผดุงพัฒน์โนดม ทนพ.วิทยา เกาตะคุ ทนพญ.สุชาติพิทย์ อนันต์ ทนพญ.สุชีรา แก้วประไพ ทนพญ.สมพิศ ปินะเก	นายปิยะวัฒน์ ศิลปรัศมี นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์ นางนรารัตน์ คำหอม ทนพญ.อภิษฎา รัศมี ทนพ.เนาวรัตน์ กันยานนท์ ดร.ทนพ.ศิริศักดิ์ พรหมแพน ดร.ทนพ.ณัฐปคัลภ์ สันวิจิตร นางสาวเรืองรำไพ พันธุ์เมธิ์ศรี
จัดพิมพ์และเผยแพร่โดย	กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข	
ISBN :	978-616-11-4343-5	
พิมพ์ครั้งที่ 1	กรกฎาคม 2563	
จำนวนพิมพ์	480 เล่ม	
พิมพ์ที่	บริษัท บอร์น ทู บี พับลิชชิง จำกัด 53/1 หมู่ 7 ต.สวนหลวง อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74110 โทรศัพท์ 0 2813 7378 โทรสาร 0 2813 7378	

คำนำ

แนวทางการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาในครั้งนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางสำหรับหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ในการดำเนินการจัดซื้อน้ำยาที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 โดยจัดทำระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2563 เป็นการดำเนินงานในลักษณะเปิดกว้างให้ผู้เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมมากที่สุด โดยคณะกรรมการประกอบด้วยรองปลัดกระทรวงสาธารณสุข (หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านพัฒนาการแพทย์) เป็นประธานและรองผู้อำนวยการกองบริหารการสาธารณสุข เป็นเลขานุการ คณะกรรมการอื่น ๆ ประกอบด้วยผู้แทนสภาเทคนิคการแพทย์ นายกสมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทยในพระอุปถัมภ์ พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ ผู้แทนของนักเทคนิคการแพทย์จากโรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลของกรมการแพทย์ กรมควบคุมโรค นิติกรจากกองกฎหมาย นักวิชาการพัสดุ และนักวิชาการตรวจสอบภายใน ได้มีการรับฟังข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการพัฒนาระบบงานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ผู้จัดจำหน่าย รวมถึงการเชิญผู้จัดจำหน่ายมารับทราบ ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

การจัดทำครั้งนี้ได้พิจารณาตามชนิดของการทดสอบที่เป็นการทดสอบพื้นฐาน (Routine test) และการทดสอบพิเศษ (Special test) โดยใช้เกณฑ์พิจารณา คือ ความเร่งด่วนของความต้องการผลการตรวจวิเคราะห์ บริบทระดับโรงพยาบาล ประสิทธิภาพ การจัดซื้อถูกต้องตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 วิธีการจัดซื้อหรือวิธีการได้มาซึ่งวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

อย่างไรก็ตาม ผู้ที่จะนำแนวทางการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาไปใช้ควรคำนึงถึงข้อจำกัด ณ เวลาที่ดำเนินการ จำเป็นต้องศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อปรับปรุงให้สอดคล้องกับบริบทและความต้องการ

กองบริหารการสาธารณสุขขอขอบคุณ คณะกรรมการพัฒนาระบบการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติเป็นอย่างสูง ที่ได้ทุ่มเทเสียสละเวลาในการร่วมกันปฏิบัติงานจนภารกิจสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี กองบริหารการสาธารณสุขหวังว่าแนวทางการเข้าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการจัดซื้อและส่งผลต่อการประหยัดงบประมาณค่าใช้จ่ายวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ของประเทศไทยต่อไป

กองบริหารการสาธารณสุข
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข
กรกฎาคม 2563

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์	2
แนวทางการเข้าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาของโรงพยาบาลหรือสถานบริการ ในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	3
มาตรฐานเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Automate) ที่ใช้พ่วงกับน้ำยา	4
ขั้นตอนการดำเนินการเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา ของโรงพยาบาล/หน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	6
ขั้นตอนการดำเนินการของโรงพยาบาลหรือสถานบริการ กรณีขอเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่เกินมาตรฐานที่กำหนด	7
ราคาอ้างอิงค่าเข้าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา	8
ภาคผนวก	11
- หนังสือกองกฎหมายตอบข้อหารือการจ้างเหมาบริการเกิน 1 ปี ด้วยระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยเงินบำรุงของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562	12
- หนังสือสำนักงานอัยการสูงสุดที่ อส 0005/14298 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2562	14
- แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ ด้วยเครื่องอัตโนมัติ	24
- ตัวอย่างเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเข้าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา	
- ตัวอย่าง TOR (Term of Reference) รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือด และสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี	27
- สัญญาเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยา ตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี	31

**แนวทางปฏิบัติสำหรับการดำเนินการจัดซื้อ
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ
ของโรงพยาบาลหรือหน่วยบริการในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข**

หลักการและเหตุผล

กระทรวงสาธารณสุขมีงบประมาณจำกัด ทำให้ไม่สามารถจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติให้แก่โรงพยาบาลต่าง ๆ ได้อย่างทั่วถึง ในขณะที่ความต้องการของประชาชนมีมากขึ้น เนื่องจากประชาชนทุกภาคเริ่มมีปัญหาลักษณะของโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ได้แก่ โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ และโรคไตวาย ซึ่งโรคเหล่านี้จำเป็นต้องมีการติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง โดยอาศัยผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 เป็นต้นมาเมื่อโรงพยาบาลซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่จะต้องใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ บริษัทผู้ขายวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ดังกล่าวได้เสนอให้โรงพยาบาลยืมเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติรวมทั้งการสอบเทียบ บำรุงรักษา ซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ ฝึกอบรมนักเทคนิคการแพทย์ ใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ รวมทั้งค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการติดตั้งระบบ LIS (Laboratory information system) การควบคุมคุณภาพจากหน่วยงานภายนอก(External quality assessment : EQA) สารมาตรฐาน สารควบคุมคุณภาพภายใน (Internal quality control : IQC) และ Accessories ต่าง ๆ ที่ใช้เกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์ แต่ละการทดสอบ โดยเฉลี่ยน้ำยาจะมีราคาโดยรวมสูงกว่าราคาที่โรงพยาบาลซื้อเครื่องตรวจวิเคราะห์เอง ประมาณร้อยละ 20 – 30 ปัจจุบันโรงพยาบาลทุกแห่งทั้งภาครัฐและเอกชนใช้วิธีการ Contract เครื่องทั้งหมด การนำเครื่องอัตโนมัติมาใช้ทำให้สามารถบริการผู้ป่วยได้ทันต่อความต้องการ

การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เป็นน้ำยาด้วยการ Contract เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ ได้รับการท้วงติงจากกระทรวงการคลังว่าการจัดซื้อไม่ถูกระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535 และแก้ไขเพิ่มเติม เนื่องจากน้ำยาตรวจวิเคราะห์เป็นวัสดุสิ้นเปลืองต้องซื้อเป็นปีต่อปี และการที่บริษัทให้ยืมเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติยอมเพิ่มราคาของเครื่องตรวจเข้าไปในราคาของน้ำยา ดังนั้น ในปีงบประมาณ 2559 ปลัดกระทรวงสาธารณสุขจึงแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติขึ้น คณะกรรมการดังกล่าวได้กำหนดกรอบการพิจารณา คือ (1) ความต้องการโดยพิจารณาตามชนิดของการทดสอบที่เป็นการทดสอบพื้นฐาน (Routine test) และการทดสอบพิเศษ (Special test) โดยใช้เกณฑ์พิจารณา คือ ปริมาณงาน ความเร่งด่วนของความต้องการ ผลการตรวจวิเคราะห์ของแพทย์ บริบทของพื้นที่ โดยได้แยกระดับโรงพยาบาลเป็น 3 กลุ่ม คือ โรงพยาบาลขนาดใหญ่ระดับ A , S ขนาดกลางระดับ M1 , M2 , F1 และขนาดเล็ก ระดับ F2, F3 (2) การจัดซื้อถูกต้องตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 (3) วิธีการจัดซื้อหรือวิธีการได้มาซึ่งวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือการให้บริการ (4) ประสิทธิภาพโดยคำนึงถึง



ความคุ้มค่าในการลงทุน จึงได้จัดทำมาตรฐานเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติสำหรับโรงพยาบาลระดับต่าง ๆ หากการทดสอบใดตรวจวิเคราะห์เองไม่คุ้มค่า ให้ใช้วิธีการส่งต่อตัวอย่างไปยังห้องปฏิบัติการในเครือข่ายหรือภาคเอกชนตามลำดับ

คณะกรรมการพัฒนาระบบการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ ได้ศึกษาพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 พบว่าการจัดหาเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติสามารถดำเนินการได้หลายวิธี ดังนี้

1. การจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ โดยโรงพยาบาลหรือหน่วยบริการตั้งงบประมาณในการจัดซื้อ ซึ่งไม่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บริการได้ทันเวลาเพราะงบประมาณมีจำกัด
2. การเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติโรงพยาบาลหรือหน่วยบริการสามารถดำเนินการได้ทันทีตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 โดยระยะเวลาเช่าสามารถเช่าได้เกิน 1 ปี
3. กรณีการทดสอบที่ไม่เร่งด่วนและตรวจวิเคราะห์เองไม่คุ้มค่านั้น โรงพยาบาลควรใช้วิธีการส่งต่อตัวอย่างไปตรวจยังห้องปฏิบัติการในเครือข่ายที่มีศักยภาพสูงกว่าในภาครัฐหรือจ้างศูนย์แล็บเอกชน

คณะกรรมการฯ ได้มีการพิจารณาอย่างถี่ถ้วน รอบด้านภายใต้กรอบแนวคิดของระยะเวลาการใช้งานของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ข้อมูลการให้บริการ เทคโนโลยี รวมถึงกฎระเบียบต่าง ๆ ในการที่จะสามารถดำเนินการได้ทันที ห้องปฏิบัติการด้านเทคนิคการแพทย์สามารถให้บริการประชาชนได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรให้ใช้วิธีการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาในกลุ่มการทดสอบพื้นฐานและกลุ่มการทดสอบพิเศษที่มีจำนวนการตรวจวิเคราะห์มาก คุ้มค่าในการที่จะเปิดให้บริการ ส่วนการทดสอบใดไม่ได้ มีจำนวนผู้ให้บริการไม่มาก เปิดแล้วไม่คุ้มค่าให้ใช้วิธีการส่งต่อตัวอย่างในเครือข่ายหรือจ้างบริการตรวจวิเคราะห์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับการดำเนินการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติของโรงพยาบาลหรือหน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
2. เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติของโรงพยาบาลหรือหน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

แนวทางการเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา ของโรงพยาบาลหรือสถานบริการในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

1. ให้ใช้วิธีเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาโดยชำระค่าเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติและค่าน้ำยาที่ใช้กับเครื่องอัตโนมัติที่เช่า
2. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ
3. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)
4. ระยะเวลาการเช่ากำหนดดังนี้
 - 4.1 เครื่องเก่า (ต้องเป็นเครื่องเก่าในประเทศไทยและไม่ใช่เครื่อง Refurbish)เช่าไม่ต่ำกว่า ๓ ปีหรืออยู่ในดุลยพินิจของหน่วยงานที่เช่า
 - 4.2 เครื่องใหม่เช่าไม่ต่ำกว่า 5 ปีหรืออยู่ในดุลยพินิจของหน่วยงานที่เช่า
5. ชำระค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตามปริมาณการรายงานผลที่สมบูรณ์เป็นรายเดือนหรือรายปีตามระบุในสัญญาเช่า
6. ค่าเช่ารวมค่าการติดตั้ง การสอบเทียบ การ Verification ระบบ LIS (Laboratory information system) Internal quality control (IQC) External quality assessment และ Accessories ทั้งหมด รวมทั้งการบำรุงรักษา ซ่อมแซมและแก้ไข ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดเพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอดระยะเวลาของการเช่า
7. ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดแก่ชีวิต ร่างกาย อนามัยและทรัพย์สินและสิทธิใด ๆ ของฝ่ายผู้เช่าที่เกิดจากการติดตั้งเครื่อง หรือความชำรุดบกพร่องของเครื่องที่เช่าทุกกรณี
8. ในระหว่างการเช่า ถ้าปริมาณงานเพิ่มขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งาน ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหรือเปลี่ยนเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้แก่โรงพยาบาลหรือหน่วยบริการโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
9. ให้ฝ่ายพัสดุของโรงพยาบาลหรือหน่วยบริการเป็นผู้ดำเนินการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560



มาตรฐานเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Automate) ที่ใช้พ่วงกับน้ำยา

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันบริษัทผู้ผลิตเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติที่ใช้ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ส่วนใหญ่จะผลิตน้ำยาที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติด้วย โดยได้รับการรับรองคุณภาพจากองค์กรที่เกี่ยวข้อง เช่น US – FDA, EC Mark ซึ่งการนำไปใช้ควรใช้เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติและน้ำยาที่เป็นของบริษัทเดียวกันเพื่อความถูกต้องแม่นยำ ได้มาตรฐานตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด

ดังนั้น คณะกรรมการพัฒนาระบบการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ จึงกำหนดมาตรฐานเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ต้องเข้าพ่วงกับน้ำยา และเพื่อให้การบริหารวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับปริมาณงานของโรงพยาบาลหรือสถานบริการแต่ละระดับ จึงได้จัดโรงพยาบาลเป็น 3 ระดับ ได้แก่ โรงพยาบาลขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการจัดหาเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติให้เหมาะสมตามขนาดของโรงพยาบาล แต่หากมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติที่มีขนาดใหญ่เกินจากที่กำหนดไว้ ก็สามารถทำได้แต่ต้องวิเคราะห์ข้อมูลความคุ้มค่าและแจ้งเหตุผลในการสนับสนุนงานบริการเฉพาะพื้นที่หรือจำนวนการให้บริการที่แตกต่างไปจากพื้นที่ปกติที่ได้กำหนดไว้ในมาตรฐานที่กำหนดนี้ แล้วนำเสนอคณะกรรมการบริหารวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ของจังหวัดหรือเขตเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

คำนิยามและหมายเหตุ

1. ระดับขนาดสถานบริการ 3 ระดับ มีดังนี้

- ขนาดเล็ก ประกอบด้วยโรงพยาบาลระดับ F2 , F3
- ขนาดกลาง ประกอบด้วยโรงพยาบาลระดับ M1 , M2 และ F1
- ขนาดใหญ่ ประกอบด้วยโรงพยาบาลระดับ A , S

2. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Automation) หมายถึงเครื่องมือตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติขนาดใหญ่ที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์เท่านั้น ไม่ได้หมายรวมถึงเครื่องมือชนิด Point of care testing (POCT)

3. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่กำหนดไว้นี้ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์พื้นฐานที่จำเป็นต้องมีเพื่อให้บริการตาม Service Plan ส่วนเครื่องตรวจวิเคราะห์อื่นนอกเหนือจากที่กำหนด ให้ขึ้นกับบริบทและศักยภาพของหน่วยบริการ

มาตรฐานเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่จำเป็นในสถานบริการระดับต่าง ๆ

ลำดับ	รายการ	ระดับโรงพยาบาล /Throughput (test/hour)			หมายเหตุ
		ขนาดเล็ก (F2,F3)	ขนาดกลาง (M1,M2,F1)	ขนาดใหญ่ (A,S)	
1.	Automate CBC	≤ 80	≤120	≥ 120	A,S ได้ทุกรุ่นตามบริบท
2.	Automate Chemistry	≤ 500	≤ 1,000	≥ 1,000	A,S ได้ทุกรุ่นตามบริบท
3.	Automate immunology	-	≤100	≥100	A,S ได้ทุกรุ่นตามบริบท
4.	Automate coagulogram	-	Semi- -automate	Automate	ไม่รวม POCT
5.	Automate urine strip reader	/	/	/	
6.	Automate urine sediment	-	-	/	
7.	Automate HPLC/LPLC (For Hemoglobin typing)	-	-	/	
8.	Electrolyte stand alone	/	-	-	
9.	Automate Blood gas	-	/	/	
10.	Automate HPLC : For Hb A1c	-	-	/	
11.	Automate Molecular PCR viral load	-	-	/	ตามเกณฑ์ สปสช.
12.	Automate Molecular PCR (อื่น ๆ)	-	-	/	ตามเกณฑ์ ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะ ด้านและนโยบายภาครัฐ
13.	CD4 Flow cytometry	-	-	/	ตามเกณฑ์สปสช.
14.	CD4 Absolute count	-	/ (เฉพาะ Node)	-	ขึ้นทะเบียนกับ สปสช.
15.	Automate Hemoculture	-	/	/	ขนาดตามปริมาณงาน
16.	Automate Bacterial identifier	-	-	/	ขึ้นกับ ปริมาณงาน
17.	Automate Gel cross matching	-	-	/	
18.	Automate Red cell washer	-	-	/	
19.	Platelet Apheresis	-	-	/	

หมายเหตุ - หมายถึง ไม่กำหนดให้มี แต่มีได้ตามความเหมาะสม
/ หมายถึง กำหนดให้มีบริการ



ขั้นตอนการดำเนินการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา ของโรงพยาบาล/หน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

1. รพ.ศูนย์/รพ.ทั่วไป/รพ.ชุมชน/หน่วยบริการ จัดทำแผนการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา

2. เสนอแผนการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาเพื่อขออนุมัติจากนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

3. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอนุมัติแผน ฯ

4. รพ.ศูนย์/รพ.ทั่วไป/รพ.ชุมชน/หน่วยบริการ แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน
(Terms of Reference : TOR)

5. รพ.ศูนย์/รพ.ทั่วไป/รพ.ชุมชน/หน่วยบริการ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ค่าเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา

6. เจ้าหน้าที่พัสดุดำเนินการ e - bidding

7. ได้บริษัทผู้ชนะ e - bidding

8. รพ.ศูนย์/รพ.ทั่วไป/รพ.ชุมชน/หน่วยบริการทำสัญญา

9. หน่วยบริการส่งมอบพื้นที่ในการติดตั้ง

10. ผู้ให้เช่าส่งมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมติดตั้งจนใช้งานได้

11. ผู้ให้เช่าส่งมอบน้ำยา

12. หน่วยบริการดำเนินการตรวจรับน้ำยาและชำระค่าเช่าตามปริมาณการใช้

ขั้นตอนการดำเนินการของโรงพยาบาลหรือสถานบริการ กรณีขอเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่เกินมาตรฐานที่กำหนด

หลักการ

เพื่อให้งานบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการด้านเทคนิคการแพทย์สามารถให้บริการได้ตามมาตรฐานงานบริการ (Service plan) ของโรงพยาบาลหรือสถานบริการแต่ละระดับ ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพตามบริบทของแต่ละพื้นที่ ดังนั้น หากโรงพยาบาลหรือสถานบริการมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่มีศักยภาพสูงขึ้น เพื่อให้ทันเวลาตามความต้องการของผู้รับบริการ ก็สามารถทำได้ แต่ต้องคำนึงถึงต้นทุนของการทดสอบที่ให้บริการด้วย โดยโรงพยาบาลหรือสถานบริการต้องดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลแล้วเสนอตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลสถิติการใช้บริการในรอบ 3 ปีย้อนหลัง
2. วิเคราะห์ระยะเวลาการรอคอยผลการตรวจวิเคราะห์ของผู้รับบริการ
3. วิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยบริการ โดยคิดผลรวมของค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาในการใช้เครื่อง 3 ปีย้อนหลัง
4. ประเมินศักยภาพเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ต้องการนำมาใช้
5. วิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยบริการ โดยคิดผลรวมของค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาในการใช้เครื่องที่ต้องการนำมาใช้
6. ประเมินสถิติของงานใน 3 – 7 ปีข้างหน้า (ระยะเวลาการเช่า)
7. นำข้อมูลในข้อ 1 – 6 เสนอต่อคณะกรรมการบริหารเวชวิทยาสาตรการแพทย์ของโรงพยาบาล
8. หลังจากได้รับอนุมัติจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลแล้ว ให้โรงพยาบาลทำบันทึกเสนอต่อคณะกรรมการบริหารเวชวิทยาสาตรการแพทย์ระดับจังหวัดและระดับเขตตามลำดับ
9. ขออนุมัติจากผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุขประจำเขต
10. เมื่อผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุขประจำเขตอนุมัติแล้ว จึงจะสามารถดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป



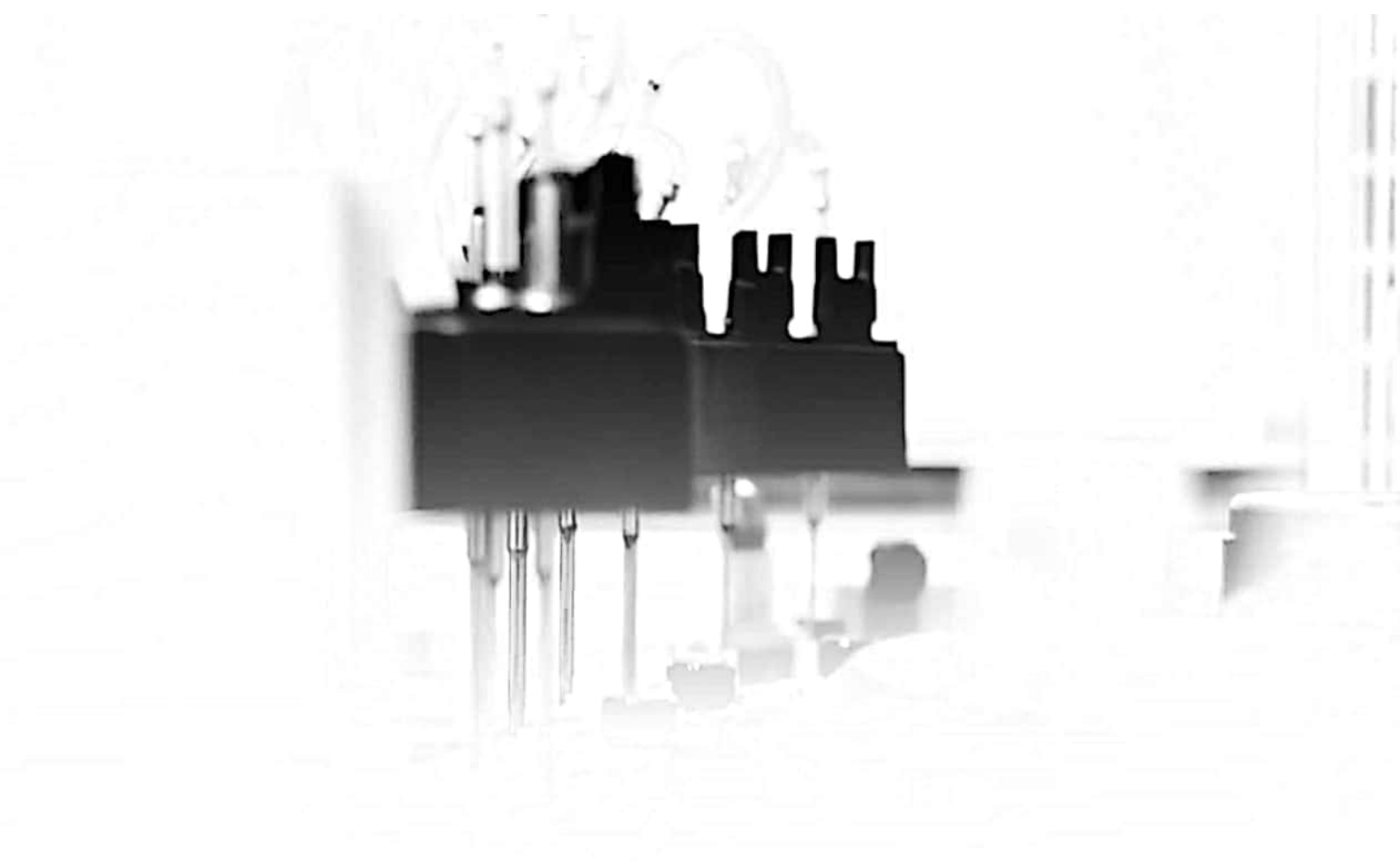
ราคาอ้างอิงค่าเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา (บาท) /หน่วย		
			ระดับโรงพยาบาล		
			A,S	M1,M2,F1	F2,F3
1	CBC	Reportable	27.35	39.19	52.00
2	CBC with Slide maker (รวม สไลด์ และสีย้อม)	Reportable	34.88		
3	Blood gas	Reportable	117.00	195.00	
4	Electrolyte with chemistry analyzer	Reportable	33.06	56.00	72.00
5	Albumin	Reportable	5.48	9.50	12.32
6	ALP	Reportable	7.73	15.70	23.81
7	ALT	Reportable	7.84	16.00	27.02
8	Amylase	Reportable	38.15	60.00	88.00
9	AST	Reportable	7.89	16.20	27.48
10	Bilirubin; Direct	Reportable	7.12	15.23	25.61
11	Bilirubin; Total	Reportable	7.45	15.37	24.72
12	BUN	Reportable	5.80	10.97	16.29
13	Calcium	Reportable	9.59	18.21	32.24
14	Cholesterol	Reportable	7.79	13.20	19.08
15	CK-MB	Reportable	66.00	80.00	
16	Cortisol	Reportable	155.00		
17	CPK	Reportable	27.83	51.00	
18	Creatinine enzyme	Reportable	9.23	12.52	16.53
19	Glucose	Reportable	4.46	6.20	8.25
20	HbA1c (Immunoturbidity method)	Reportable	107.00	119.00	131.00
21	HbA1c (HPLC or LPLC method)	Reportable	104.00	114.00	126.00
22	HDL-c	Reportable	29.35	39.72	51.00
23	LDH	Reportable	29.59	54.00	
24	LDL-c – direct	Reportable	32.83	43.60	53.00
25	Magnesium	Reportable	14.77	24.21	37.42
26	Microalbumin	Reportable	64.00	78.00	

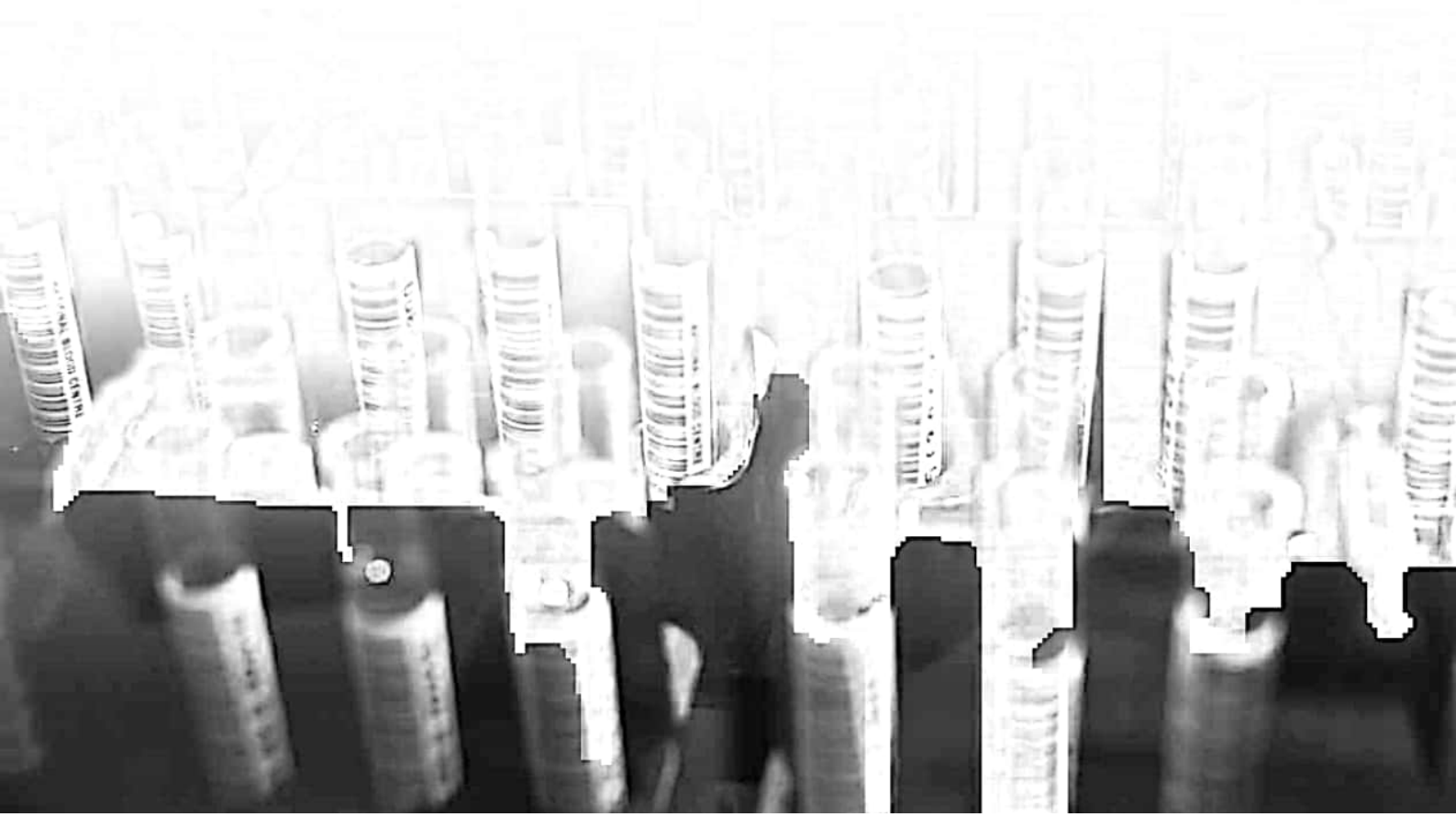
ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา (บาท) /หน่วย		
			ระดับโรงพยาบาล		
			A,S	M1,M2,F1	F2,F3
27	Microprotien for CSF, urine	Reportable	33.34	42.58	
28	Parathyroid hormone	Reportable	154.00		
29	Phosphorus	Reportable	10.28	20.21	34.40
30	Total protein	Reportable	6.04	9.39	12.10
31	Triglyceride	Reportable	8.27	14.38	20.56
32	Uric acid	Reportable	8.41	15.65	20.15
33	Ferritin	Reportable	157.00		
34	Hb typing HPLC	Reportable	174.00		
35	PT	Reportable	30.85	54.00	82.00
36	PTT	Reportable	32.20	58.00	88.00
37	น้ำยาดตรวจ Urine sediment ด้วยเครื่องอัตโนมัติ รวม strip	Reportable	32.39	41.44	
38	AFP (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	144.00		
39	Anti T.pallidum (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	54.00		
40	Anti-HBc (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	115.00		
41	Anti-HBs (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	84.00		
42	Anti-HCV (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	142.00		
43	Anti-HIV/HIV Ag (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	75.00		
44	Beta - HCG (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	144.00		
45	CA - 125 (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	249.00		
46	CA - 153 (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	329.00		
47	CA - 19-9 (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	264.00		
48	CD3/CD4/CD45	Reportable	250.00		
49	CEA (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	145.00		
50	CA - 125 (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	249.00		
51	CA - 153 (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	329.00		
52	CA - 19-9 (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	264.00		
53	CD3/CD4/CD45	Reportable	250.00		
54	CEA (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	145.00		



ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	ราคา (บาท) /หน่วย		
			ระดับโรงพยาบาล		
			A,S	M1,M2,F1	F2,F3
55	FT3 (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	91.00	125.00	
56	FT4 (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	91.00	124.00	
57	HBs Ag (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	59.00	86.00	
58	HIV Viral Load	Reportable	990.00		
59	NAT for screen blood donor	Reportable	270.00	270.00	
60	PSA (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	191.00		
61	T4(CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	90.00	114.00	
62	Troponin I (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	192.00	239.00	
63	HS-Troponin T (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	204.00	253.00	
64	TSH (CMIA or ECLIA or ELISA)	Reportable	90.00	129.00	
65	ขวด Hemoculture - เด็ก เครื่อง Automate	ขวด	105	105	
66	ขวด Hemoculture - ผู้ใหญ่ เครื่อง Automate	ขวด	104	104	



ภาคผนวก





ก. ฐานพัฒนาประสิทธิภาพบริการ
เลขที่รับ 215
วันที่ 12 มี.ค. 2562
เวลา 14.10

ห้องรพ.ปลัดกระทรวงฯ
นาย ยศ ธรรมานะ
เลขที่รับ 2166
วันที่ 10 มี.ค. 2562
เวลา 06.05 น.

กองบริหารการสาธารณสุข
เลขที่รับ 2166
วันที่ 10 มี.ค. 2562
เวลา 11.35 น.

งานเลขานุการ ผอ. กพร.ส.
เลขที่รับ 14329
วันที่ 6 ต.ค. 2561
เวลา 12.16 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองกฎหมาย สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โทร. ๐-๒๕๕๐-๑๔๓๕

ที่ สธ.๐๒๐๒.๓๗/๒๕๖๕ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การดำเนินการจ้างเหมาบริการเงิน ๑ ปี ด้วยระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยเงินบำรุงของหน่วยบริการ

ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๑. กองบริหารการสาธารณสุข ได้มีบันทึก ด่วนที่สุด ที่ สธ ๐๒๐๗.๑๑.๒/๕๒๕๗ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๒ แจ้งขอหารือกองกฎหมาย จำนวน ๒ ข้อ ดังนี้

๑.๑ การจ้างเหมาบริการและทำสัญญามากกว่า ๑ ปี โดยใช้ระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยเงินบำรุงของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๒ สามารถดำเนินการได้หรือไม่

๑.๒ ถ้าไม่ได้ควรแก้ไขระเบียบเงินบำรุงของกระทรวงสาธารณสุข ให้สามารถดำเนินการได้โดยไม่ต้องทำหรือเป็นรายโครงการ

๒. รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข (นายประพนธ์ ตั้งศรีเกียรติกุล) หัวหน้ากลุ่มภารกิจ ด้านพัฒนาการแพทย์ ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงสาธารณสุข มอบกองกฎหมาย

ข้อพิจารณา

กองกฎหมาย พิจารณาแล้วขอเรียนดังนี้

๑. ระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยเงินบำรุงของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๘ วรรคหนึ่ง กำหนดว่า "เงินบำรุงที่หน่วยบริการได้รับ จะนำไปก่อกู้หนี้ผูกพันหรือจ่ายได้ เพื่อการปฏิบัติการของหน่วยบริการ"

ข้อ ๑๒ กำหนดว่า "วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการพัสดุ ให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบและประกาศที่เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารภาครัฐ"

การก่อกู้หนี้การค้าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้างที่เกินกว่า ๑ ปี ให้ขอความเห็นชอบจากสำนักงบประมาณก่อน และหากเป็นรายการที่ก่อกู้หนี้ผูกพันเกินกว่า ๑ ปี และมีวงเงินกว่า ๑๐๐ ล้านบาท ให้ขออนุมัติต่อคณะรัฐมนตรี ..."

๒. กรณีการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง (CT Scan และ MRI) และการจัดบริการฟอกเลือดผู้ป่วยไตวายเรื้อรังด้วยเครื่องไตเทียมทำสัญญามากกว่า ๑ ปี โดยใช้ระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยเงินบำรุงของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๒ สามารถดำเนินการจ้างเหมาบริการเกินกว่า ๑ ปีได้หรือไม่ นั้น เห็นว่ากรณีดังกล่าวเป็นเรื่องหน่วยบริการจะจ้างเหมาบริการให้เอกชนตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง (CT Scan และ MRI) และการจัดบริการฟอกเลือดผู้ป่วยไตวายเรื้อรังด้วยเครื่องไตเทียม เป็นเวลากว่า ๑ ปี ไม่ใช่เป็นการก่อกู้หนี้ผูกพันในเรื่องค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้างจึงไม่ต้องทำความตกลงกับสำนักงบประมาณ หรือหากเป็นรายการที่ก่อกู้หนี้ผูกพันเกินกว่า ๑ ปี และมีวงเงิน กว่า ๑๐๐ ล้านบาท ต้องขออนุมัติต่อคณะรัฐมนตรี ซึ่งหากหน่วยบริการจะดำเนินการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง (CT Scan และ MRI) และการจัดบริการฟอกเลือดผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง ด้วยเครื่องไตเทียมโดยทำสัญญามากกว่า ๑ ปี ตามระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยเงินบำรุงของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๒ ก็ไม่ได้กำหนดข้อห้ามไว้แต่อย่างใด เพียงแต่การ

จะดำเนิน...

จะดำเนินการจ้างเหมาบริการนั้นจะต้องเป็นไปตามแผนเงินบำรุงของหน่วยบริการแต่ละแห่ง และตามข้อ ๘ วรรคหนึ่ง ก็กำหนดแต่เพียงว่าเงินบำรุงที่หน่วยบริการได้รับ จะนำไปก่อนนี้ผูกพันหรือจ่ายได้เพื่อการปฏิบัติ ราชการของหน่วยบริการเท่านั้น การที่หน่วยบริการประสงค์จะใช้เงินบำรุงในการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัย ทางรังสีวิทยาด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง (CT Scan และ MRI) และการจัดบริการฟอกเลือดผู้ป่วยไตวายเรื้อรังด้วยเครื่อง ไตเทียมเป็นการจ่ายเงินเพื่อปฏิบัติราชการของหน่วยบริการในการให้บริการสาธารณสุขก็สามารถดำเนินการได้

อาศัยเหตุผลตามนัยข้อพิจารณาดังกล่าวข้างต้น จึงเห็นว่าการจ้างเหมาบริการให้เอกชน ตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง (CT Scan และ MRI) และการจัดบริการฟอกเลือดผู้ป่วยไตวาย เรื้อรังด้วยเครื่องไตเทียมทำสัญญามากกว่า ๑ ปี โดยใช้ระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยเงินบำรุง ของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๒ สามารถดำเนินการได้โดยไม่จำเป็นต้องแก้ไข ระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยเงินบำรุงของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๒ แต่อย่างใด

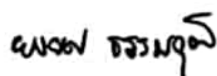
ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดแจ้งกองบริหารการสาธารณสุข เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะเป็นพระคุณ



(นายปิยะวัฒน์ ศิลปรัศมี)
ผู้อำนวยการกองกฎหมาย

- ชอบ ๒ คำ ทบรศ.
ดำเนินการ



(นายยงยศ ธรรมวุฒิ)
รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข
หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านการพัฒนาการแพทย์
ปฏิบัติราชการแทน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๑๕ ต.ค. ๒๕๖๒

มอบ กลุ่มงานพัฒนาประสิทธิภาพบริการ
//ที่ ๓๓๖๓ พ.บ.ร.๖



(นายธีรพงศ์ ทุนาค)
ผู้อำนวยการกองบริหารการสาธารณสุข

มอบ ๖๔๔๔



๑๗ ต.ค. ๖๒

(นางสุณี ชวชลาศัย)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาประสิทธิภาพบริการ



ที่ อส ๐๐๐๕/14298

กลุ่มสารบรรณ
เลขรับ 16144
วันที่ 26/11/๖๒
เวลา 13.22

กระทรวงสาธารณสุข
เลขรับ 65094
วันที่ ๒๖ พย ๒๕๖๒
เวลา 1๐.๐8

สำนักงานอัยการสูงสุด
อาคารราชบุรีดิเรกฤทธิ์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

กองบริหารการสาธารณสุข
เลขรับ 9416
วันที่ 26.11.๖2
เวลา 13.๕๖

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ร่างตัวอย่าง TOR (Term of Reference) รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและ
สารคัดหลั่งอัตโนมัติและการจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี และตัวอย่างสัญญา

เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

งานเลขานุการ ผอ. กพรส.
เลขรับ 1881p
วันที่ ๒๖ พย ๒๕๖๒
เวลา 11.๒๐

อ้างถึง (๑) หนังสือกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ ๐๒๐๗.๐๕/๒๐๘๖๖ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒
(๒) บันทึกคำชี้แจงของผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ร่างสัญญาเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจ
วิเคราะห์หาสารชีวเคมี ที่แก้ไขแล้ว

ตามหนังสือที่อ้างถึง (๑) กระทรวงสาธารณสุข ได้ส่งร่างตัวอย่างสัญญาเข้าเครื่องตรวจหา
สารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติและการจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี และร่างตัวอย่าง
TOR (Term of Reference) รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ
และการจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ไปให้สำนักงานอัยการสูงสุดพิจารณาให้ความเห็นชอบ
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานอัยการสูงสุดได้ตรวจพิจารณาให้ความเห็นชอบร่างสัญญาดังกล่าว โดยมีนายจิระพล
ถิรวีริยพล นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ และคณะ ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข ไปชี้แจงข้อเท็จจริง
เพิ่มเติมตามบันทึกที่อ้างถึง (๒) เพื่อประกอบการพิจารณาเสร็จแล้ว ปรากฏตามร่างสัญญาเข้าเครื่องตรวจหา
สารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติและการจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ซึ่งได้พิมพ์ร่าง
ขึ้นใหม่ส่งมาพร้อมนี้ ส่วนร่างตัวอย่าง TOR (Term of Reference) รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจหา
สารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติและการจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี เป็นรายละเอียด
ในทางเทคนิคเกี่ยวกับคุณลักษณะของเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีและน้ำยาตรวจวิเคราะห์ สำนักงานอัยการสูงสุด
จึงไม่ได้ตรวจพิจารณาให้ กระทรวงสาธารณสุขจึงต้องตรวจสอบรายละเอียดให้ถูกต้อง และให้สอดคล้องกับ
ร่างสัญญาที่สำนักงานอัยการสูงสุดตรวจพิจารณาให้

อนึ่ง ขอเรียนเป็นข้อสังเกตเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เนื่องจากการคิดค่าเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ
ตามสัญญานี้ ไม่ได้กำหนดค่าเข้าเป็นรายเดือนเป็นจำนวนแน่นอน แต่เป็นการคิดยอดชำระเป็นรายเดือน
จากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) ในแต่ละเดือน ซึ่งในร่างสัญญา ที่ส่งมาให้สำนักงาน
อัยการสูงสุดตรวจพิจารณา ไม่ปรากฏอัตราค่าบริการในการใช้เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีหรือสารคัดหลั่ง
แต่ละรายการ เช่น การตรวจหาน้ำตาลในเลือด คอลเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรด์ ต่อการทดสอบที่สมบูรณ์
๑ ครั้ง ว่ามีราคาเท่าใด จึงได้กำหนดในสัญญาข้อ ๔ วรรคหนึ่ง ให้คิดยอดจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์
ตามราคาที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ซึ่งกระทรวงสาธารณสุขต้องนำรายละเอียดดังกล่าว

มากำหนด...

กลุ่มงานพัฒนาระบบสนับสนุนบริการ
เลขรับ 2574
วันที่ ๒๗ พย ๒๕๖๒
เวลา ๐๙.๐๖

มากำหนดเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้ถูกต้องสอดคล้องกันด้วย และก่อนลงนามในสัญญากระทรวงสาธารณสุขควรพิจารณาตรวจสอบเอกสารแนบท้ายสัญญาทั้งหมดให้ถูกต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดและเงื่อนไขในร่างสัญญาเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมนำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้ตรวจพิจารณาให้ ตลอดจนสอดคล้องกับระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๒ ส่วนที่ ๒ กระบวนการซื้อหรือจ้าง และส่วนที่ ๓ การเช่า ด้วย

นอกจากนี้ การคิดค่าเช่าจากปริมาณรายงานทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) ในแต่ละเดือนย่อมไม่อาจทราบอัตราเช่าที่แน่นอนในแต่ละเดือนได้ ทำให้ไม่สามารถกำหนดมูลค่าหลักประกันสัญญาเป็นในอัตราร้อยละของค่าเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติทั้งหมดตามสัญญาได้ แต่ให้เป็นดุลยพินิจของแต่ละโรงพยาบาล/หน่วยงานที่จะพิจารณากำหนดซึ่งควรพิจารณาโดยคำนึงถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญา ทั้งนี้ ให้ระบุเงื่อนไขในเอกสารเชิญชวนให้ชัดเจนด้วย ตามบัญชี ๑๖๘ ของระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. เนื่องจากการสัญญาเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติไม่ได้กำหนดว่า “ต้องเป็นเครื่องมือที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน” และในความเป็นจริงผู้เช่าไม่สามารถทราบราคาเครื่องฯ ที่ผู้ให้เช่าจะนำมาให้เช่าว่ามีราคาเท่าใด ในร่างสัญญาข้อ ๑๙ วรรคหนึ่ง จึงไม่อาจกำหนดค่าปรับกรณีผู้ให้เช่าไม่ส่งมอบเครื่องให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเป็นจำนวนตายตัวในอัตราร้อยละของราคาเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ ที่ยังไม่ได้รับมอบ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ได้ อัตราค่าปรับตามร่างสัญญาข้อ ๑๐ ข้อ ๑๓ วรรคสาม และข้อ ๑๙ วรรคหนึ่ง จึงกำหนดเป็นรายวันในอัตราที่แน่นอน โดยให้เป็นดุลยพินิจของแต่ละโรงพยาบาล/หน่วยงานที่จะพิจารณากำหนดไว้ในสัญญา ซึ่งควรพิจารณาโดยคำนึงถึงความสำคัญและลักษณะของเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติที่เช่า ตลอดจนความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่หน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญด้วย และกำหนดเรื่องค่าปรับไว้ในเอกสารเชิญชวนให้ชัดเจนด้วย ทั้งนี้ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๖๒ วรรคหก และข้อ ๑๖๓ ของระเบียบกระทรวงการคลังดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

๑) เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข (ผ่าน กษ.๖๖.)
เพื่อโปรดพิจารณา จะเป็นพระคุณ

๒๓ พ.ย. ๖๖

(นางสาวนิตยา พวงเงิน)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

แทนผู้อำนวยการกองกลาง

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๖

ขอแสดงความนับถือ



(นางพุดทิพร เนติโพธิ์)

อธิบดีอัยการ สำนักงานที่ปรึกษาอัยการปฏิบัติราชการแทน

อัยการสูงสุด

๒) มอบ กลุ่มงานพัฒนาระบบสนับสนุนบริการ

สำนักงานที่ปรึกษาอัยการ

โทร. ๐ ๒๔๔๒ ๑๔๕๐

โทรสาร ๐ ๒๔๔๓ ๙๕๕๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ csel@ago.go.th

๒๓ พ.ย. ๖๖

(นางสาววรรณิตดา ศรีสุพรรณ)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาระบบสนับสนุนบริการ

๒๓ พ.ย. ๒๕๖๖

(นายธีรพงศ์ ตุ่นาค)

ผู้อำนวยการกองบริหารการสาธารณสุข

๒๖ พ.ย. ๒๕๖๖



(ร่าง) **ตัวอย่างสัญญาเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ**
และการจัดหาพร้อมนำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี

สัญญาเลขที่.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ระหว่างกระทรวงสาธารณสุข.....โดย.....

ผู้รับมอบอำนาจจากกระทรวงสาธารณสุขตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้เช่า” ฝ่ายหนึ่ง กับ.....

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมทะเบียนการค้า

.....

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร

.....ลงวันที่.....(และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่

.....) แนบท้ายสัญญาฉบับนี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ให้เช่า” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงการเช่า

ผู้เช่าตกลงเช่าและผู้ให้เช่าตกลงให้เช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ ยี่ห้อ.....รุ่น.....พร้อมติดตั้ง ณ โรงพยาบาล/หน่วยงาน.....

ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข จำนวน.....(.....) ชุด ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ.....(ชื่อผลิตภัณฑ์บริษัทผู้ผลิต).....ที่ได้มาตรฐานสากลและมีคุณสมบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและ

รายการในเอกสารแนบท้ายสัญญา (ผนวก ๑) จำนวน.....(.....) ชุด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “เครื่อง”

โดยติดตั้ง ณ โรงพยาบาล/หน่วยงาน.....เลขที่.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ซึ่งต่อไปในสัญญานี้

เรียกว่า “โรงพยาบาล/หน่วยงาน”

ในกรณีที่โรงพยาบาล/หน่วยงาน.....มีปริมาณงานเพิ่มขึ้นหรือเป็นเหตุให้จำนวนเครื่องไม่เพียงพอกับการใช้งาน ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือจำนวนหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้แก่โรงพยาบาล/หน่วยงาน.....โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้เช่า

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าประสงค์จะนำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ รายการใดต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๑ มาติดตั้งให้ผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องได้รับการเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้เช่าก่อน และเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติรายการใดที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนี้ จะต้องมีความสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๑



ผู้ให้เข้าตกลงว่าจะจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ น้ำยาที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมทั้งวัสดุสอบเทียบ สารควบคุมคุณภาพตามมาตรฐานการวิเคราะห์ตามเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๑ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เข้า รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพตลอดระยะเวลาเช่าตามสัญญา

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ คุณสมบัติเฉพาะเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ และการจัดทำรายงานตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีของโรงพยาบาล/หน่วยงาน.....จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ รายการเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ จำนวน..... (.....) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ รายละเอียดการใช้งานรายงานตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี จำนวน..... (.....) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ รายการเอกสารคู่มือการใช้เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ อัตราค่าเช่า จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๖๕ ผนวก ๖๕ (ถ้ามี).....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ไว้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้เช่า คำวินิจฉัยของผู้เช่าให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้ให้เช่าไม่อาจมีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายเช่า และค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้เช่าได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๓ ระยะเวลาการเช่า

สัญญานี้มีระยะเวลา...(ขึ้นกับความต้องการ).....(.....) ปี นับตั้งแต่วันที่คู่สัญญาลงนามในสัญญาและผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่าถูกต้องครบถ้วนแล้ว

ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้ออกแบบสถานที่พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติรวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นแก่การใช้งานตามมาตรฐานของผู้ให้เช่า ณ โรงพยาบาล/หน่วยงาน.....ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้เช่า ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ ตามรายละเอียดการใช้งานเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติและรายงานตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ในเอกสารแนบท้ายสัญญา (ผนวก-๒ และ-๓) และส่งมอบให้แก่ผู้เช่า ณ โรงพยาบาล/หน่วยงาน.....ภายใน.....(.....) เดือน นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญานี้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดการฝึกอบรมในการใช้เครื่องแก่บุคลากรของผู้เช่าจนสามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

ผู้เช่าต้องเป็นผู้จัดหาสถานที่และจัดเตรียมเครื่องจ่ายไฟฟ้า ขนาด.....(.....) โวลต์(.....) พร้อมเดินสาย Main และ Grounding มายังแผง Circuit Breaker ขนาด.....(.....) ไร่ให้ผู้ให้เช่าดำเนินการตามวรรคสอง อธิบดีกรมการแพทย์จะต้องมีการเชื่อมต่อระบบ LIS ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ส่วนในกรณีที่ต้องการให้เชื่อมต่อระบบ HIS ให้เป็นดุลยพินิจของหน่วยงานเป็นผู้กำหนดในรายละเอียด





ข้อ ๔- การตรวจรับ

เมื่อผู้เช่าได้ตรวจรับเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติและน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีที่เช่า ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้เช่าจะออกหลักฐานการรับมอบให้ไว้เป็นหนังสือเพื่อผู้ให้เช่านำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติและการจัดหาหน้ายาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีตามสัญญา

ข้อ ๕- ค่าเช่าและการชำระค่าเช่า

ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติและน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) ตามอัตราค่าเช่าดังระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๕ หากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนแห่งปฏิทิน ให้คำนวณค่าเช่าเริ่มจากวันถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องจนถึงวันสุดท้ายของเดือนแห่งปฏิทินนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันแรกของเดือนแห่งปฏิทินนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา การคำนวณค่าเช่าที่ไม่ครบเดือน ให้คำนวณเป็นรายวัน โดยถือว่าเดือนหนึ่งมีสามสิบวัน

ค่าเช่าตามวรรคหนึ่งได้รวมค่าน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ภาชนะใส่ค่าเพิ่ม ภาชนะการอื่น ๆ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซม ค่าตรวจสอบสภาพให้ได้มาตรฐาน ค่าอะไหล่ และค่าวัสดุสิ้นเปลืองที่ต้องใช้กับเครื่องไว้ด้วยแล้ว

ข้อ ๕- การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ให้เช่าจะทำการออกแบบสถานที่ส่งมอบและติดตั้งเครื่องที่เช่าตามสัญญานี้รวมทั้งระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นแก่การใช้งานตามมาตรฐานของผู้ให้เช่าให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ข้อ ๑ ในลักษณะพร้อมที่จะใช้งานได้ให้แก่ผู้เช่า ณ โรงพยาบาล/หน่วยงาน และส่งมอบให้แก่ผู้เช่า ณ โรงพยาบาล/หน่วยงานภายใน.....(.....) เดือน นับแต่วันที่คู่สัญญาได้ลงนามในสัญญา ซึ่งผู้ให้เช่าต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบ พร้อมทั้งเครื่องมือที่จำเป็นในการติดตั้ง โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดการฝึกอบรมการใช้เครื่องแก่บุคลากรของโรงพยาบาล/หน่วยงาน จนสามารถใช้เครื่องได้ และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

ผู้ให้เช่าจะจัดหาสถานที่และจัดเตรียมเครื่องจ่ายไฟฟ้า ขนาด.....(.....) โวลต์ พร้อมเดินสาย Main และ Grounding มายังแผง Circuit Breaker ขนาด.....(.....) วัตต์ ให้ผู้ให้เช่าดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ส่วนหากมีการติดตั้งจะมีการเชื่อมต่อระบบ LIS ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ส่วนในกรณีที่ต้องการให้เชื่อมต่อระบบ HIS ให้เป็นดุลยพินิจของผู้เช่าที่จะกำหนดในรายละเอียด

ข้อ ๖- การตรวจรับ

เมื่อผู้เช่าหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้เช่าได้ตรวจรับเครื่องที่ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้เช่าจะออกหลักฐานการรับมอบให้ไว้เป็นหนังสือเพื่อผู้ให้เช่านำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าเช่าเครื่องตามสัญญา

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าเครื่องที่ผู้ให้เช่าส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้เช่าทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับมอบเครื่องนั้น ในกรณีที่เห็นว่า ผู้ให้เช่าต้องรับนำเครื่องนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำเครื่องมาส่งมอบใหม่หรือติดตั้งทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเอง และระยะเวลาที่เกี่ยวข้องเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ให้เช่าจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้



ในกรณีที่ผู้ให้เช่าส่งมอบเครื่องถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ให้เช่าจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้องโดยออกใบตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ ๖๗ การรับรองคุณภาพ

ผู้ให้เช่ารับรองว่า เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติและน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีที่เข้าตามสัญญานี้มีคุณภาพไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติและการจัดหา น้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๑..... และผู้ให้เช่าเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ หรือมีสิทธินำมาให้เช่าโดยปราศจากการรอนสิทธิใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้อ ๗๔ การจัดหา น้ำยาตรวจหาสารชีวเคมี

ผู้ให้เช่าตกลงจัดหา น้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งตามปริมาณที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๑ มาให้บริการในการใช้เครื่องทั้งในและนอกเวลาราชการ ตลอดอายุของสัญญานี้ และอยู่ภายใต้การจัดการ การควบคุมดูแลของผู้เช่าโดยสิ้นเชิง ทั้งนี้ผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

ผู้ให้เช่าต้องให้วัสดุสอบเทียบ Calibrator หรือ Standard สารควบคุมคุณภาพ จำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) ตามที่ผู้เช่าระบุอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) แห่ง ตลอดอายุสัญญานี้

ข้อ ๘๘ คู่มือการใช้เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ

ก่อนหรือขณะส่งมอบเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาคู่มือการใช้เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติให้ผู้เช่าตามสัญญานี้ ตามรายการเอกสารคู่มือการใช้เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ ในเอกสารแนบท้ายสัญญา (ผนวก ๔) และจะต้องทำการปรับปรุงคู่มือดังกล่าวให้ทันสมัยตลอดอายุสัญญานี้ให้กับผู้เช่าโดยไม่คิดมูลค่า

ข้อ ๙๑๐ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

๙.๑-ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษา ซ่อมแซมและแก้ไขเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติที่เช่า รวมทั้งควรวัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญานี้ระยะเวลาของการเช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๙.๒ตลอดอายุสัญญานี้ระยะเวลาของการเช่า หากปรากฏว่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติที่เช่าชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องแก้ไขหรือส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนอะไหล่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตามปกติภายใน ๔๘ (สี่สิบแปด) ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ และ/หรือโทรสารแจ้งจากผู้เช่าหรือเจ้าหน้าที่ของผู้เช่าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้เช่าโรงพยาบาล/หน่วยงาน และในระหว่างการซ่อม ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากัน หรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาล/หน่วยงาน.....ใช้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาล/หน่วยงาน.....ส่งตัวอย่างไปตรวจกับหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้ไม่เป็นเหตุให้ยกเว้นค่าปรับตามความในวรรคสาม

ถ้าผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามวรรคหนึ่งสอง ผู้ให้เช่ายอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายวัน วันละ.....บาท (.....) นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดรับซ่อมแซมแก้ไขตามสัญญาข้อ ๙.๒วรรคสอง จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จหรือนำเครื่องสำรองมาใช้แทนระหว่างการซ่อมแซมแก้ไขแล้ว โดยผู้เช่าจะหักค่าปรับดังกล่าวออกจากการชำระค่าเช่า และการจัดหา น้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีประจำเดือนตามสัญญาข้อ ๕๔ หรือหลักประกันตามสัญญาข้อ ๒๖๒๕



~ ๕ ~

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าหรือช่างของผู้ให้เช่าไม่สามารถซ่อมแซมหรือแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนดระยะเวลาตามวรรคหนึ่งสอง ยังมีให้ถือว่าผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญา หรือเป็นเหตุให้ผู้เช่าใช้สิทธิบอกเลิกตามสัญญาข้อ ๓๔๑๔ เว้นแต่เหตุนั้นทำให้ผู้เช่าโรงพยาบาล/หน่วยงาน.....ไม่สามารถใช้เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติบริการคนไข้ได้ไม่ถึงเกินกว่า.....(.....) ครั้งในแต่ละเดือนแห่งปฏิทินติดต่อกัน

ข้อ ๓๐๑๑ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง

ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อใช้ในการทำงานของเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติที่เช่าทั้งหมดตลอดอายุสัญญานี้

ข้อ ๓๒ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้ให้เช่าได้นำหลักประกันเป็น.....จำนวน.....บาท (.....) มามอบไว้แก่ผู้เช่า เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ให้เช่าใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อของบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ให้เช่าพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

ถ้าหลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ให้เช่าส่งมอบและติดตั้งเครื่องแล้วเข้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาการเช่าตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ผู้ให้เช่าต้องหาหลักประกันมาใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้เช่าภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า

หลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้เช่าจะคืนให้แก่ผู้ให้เช่าโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ให้เช่าพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๓๓๑๓ การความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบต่อการสูญหายหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติที่เช่า เนื่องจากเหตุสุดวิสัยหรือการโจรกรรมหรือเกิดอัคคีภัยหรือภัยพิบัติใด ๆ ซึ่งไม่ได้เกิดจากความจงใจหรือประมาทเลินเล่ออันมิได้เกิดจากความผิดของผู้เช่าตลอดระยะเวลาที่เครื่องอยู่ในความครอบครองของผู้เช่าดังนี้

๓๓.๑ ถ้าเกิดความเสียหายขึ้นแก่เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องที่อยู่ในความครอบครองของผู้เช่าตามวรรคหนึ่ง ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการทุกประการตามที่จำเป็นเพื่อทำให้เครื่องดังกล่าวกลับคืนสภาพใช้งานได้ดังเดิมโดยเร็วที่สุด และในกรณีที่ไมอาจดำเนินการให้เครื่องคืนสู่สภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมได้แม้ว่าด้วยเหตุใด หรือในกรณีที่เครื่องสูญหาย ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถใช้งานไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมโดยความเห็นชอบจากผู้เช่ามาติดตั้งให้แก่ผู้เช่าทดแทนแทนภายใน ๗ (เจ็ด) วันทำการ นับถัดจากวันที่ผู้ให้เช่าได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติที่นำมาติดตั้งทดแทนนี้ให้ถือเป็นเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและ



สารคดีหลังอัตโนมัติตามบัญชีสัญญาข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ด้วย ทั้งนี้ ในการปฏิบัติตามสัญญาข้อนี้ โดยผู้ให้เช่า เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นและผู้ให้เช่ายินยอมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ผู้เช่าต้องส่งตัวอย่างไปตรวจกับ หน่วยงานภายนอกในระหว่างวันและเวลาที่ผู้เช่าไม่สามารถใช้เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีตามสัญญานี้ได้

หากผู้ให้เช่าไม่นำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีมาติดตั้งแทนให้ผู้เช่าตามกำหนดเวลาตามความ ในวรรคก่อนไม่ว่ากรณีใด ๆ นอกเหนือจากการที่ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ผู้เช่าส่งตัวอย่างไปตรวจ กับหน่วยงานภายนอกแล้ว ผู้เช่ามีสิทธิปรับผู้ให้เช่าเป็นรายวันในอัตราวันละ.....บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดให้นำเครื่องมาทดแทน จนถึงวันที่ผู้ให้เช่านำเครื่องมาติดตั้งทดแทนให้

๓๓.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดแก่ชีวิต ร่างกาย อนามัย และทรัพย์สินและ สิทธิใด ๆ ของฝ่ายผู้เช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคดีหลังอัตโนมัติ อันเกิดจาก ของผู้ให้เช่า

ข้อ ๑๔ ความรับผิดชอบของผู้ให้เช่า

ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดแก่ชีวิต ร่างกาย อนามัย และทรัพย์สินและ สิทธิใด ๆ ของฝ่ายผู้เช่าที่เกิดจากการติดตั้งเครื่อง หรือความชำรุดบกพร่องของเครื่องที่เช่าทุกกรณี

ข้อ ๑๕ การประกันภัย

ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีการประกันภัยทุกชนิดแก่เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคดี หลังอัตโนมัติกับบริษัทประกันภัยที่ผู้เช่าเห็นชอบ โดยผู้เช่าเป็นผู้รับประโยชน์ตลอดระยะเวลาอายุของสัญญาที่มี ผลทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ชำระค่าเบี้ยประกันภัย ทั้งนี้ผู้ให้เช่า จะต้องส่งมอบสำเนากรมธรรม์ให้กับผู้เช่ายึดถือไว้ในวันส่งมอบเครื่อง

ข้อ ๑๕.๑๕ การแก้ไข ดัดแปลง เคลื่อนย้าย

ผู้เช่าต้องจะไม่ทำการแก้ไข ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและ สารคดีหลังอัตโนมัติที่เช่าโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ให้เช่า

ข้อ ๑๕.๑๖ การโฆษณา

ผู้ให้เช่ารับรองว่าจะไม่ทำการโฆษณา หรือประชาสัมพันธ์ หรือกระทำการอื่นใดอันเกี่ยวกับ เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคดีหลังอัตโนมัติที่ให้เช่าในลักษณะทำให้เกิดการเสื่อมเสียต่อจรรยา วิชาชีพทางการแพทย์ หรือต่อผู้เช่าหรือเพื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์อันเป็นการค้ากำไรในเชิงพาณิชย์

ข้อ ๑๕.๑๗ การโอนสิทธิของผู้ให้เช่า

ในระหว่างอายุสัญญานี้ ห้ามผู้ให้เช่าจะโอนสิทธิและหน้าที่ตามสัญญานี้หรือกรรมสิทธิ์ ในเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคดีหลังอัตโนมัติที่เช่าให้แก่บุคคลอื่น เว้นแต่จะได้รับความ ยินยอมเป็นหนังสือจากผู้เช่าก่อน

ข้อ ๑๖ หลักประกัน

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้ให้เช่าได้นำหลักประกันเป็น.....เป็นเงินจำนวน.....บาท (.....) มามอบให้แก่ผู้เช่า เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามสัญญา

ถ้าหลักประกันดังกล่าวลดลงด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้ให้เช่าต้องหาหลักประกันมาใหม่ หรือ เพิ่มหลักประกันให้ครบถ้วนตามวรรคหนึ่งภายใน.....(.....) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ จากผู้เช่าหลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่งนี้ ผู้เช่าจะคืนให้แก่ผู้ให้เช่าพ้นจากข้อผูกพัน ตามสัญญานี้แล้วโดยไม่มีดอกเบี้ย





ข้อ ๓๗๑๔ การผิดสัญญาเช่าการนอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดติดตั้งและส่งมอบเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอินโนมีติตามสัญญาข้อ ๓๖๑๑ แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบและติดตั้งเครื่องบางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้เช่าและส่งมอบเครื่องที่เช่าให้แก่ผู้เช่าโดยถูกต้องครบถ้วน หรือส่งมอบเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอินโนมีติไม่ตรงตามสัญญาข้อ ๓ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญาข้อ ๖ หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ไม่ครบถ้วนตามสัญญาข้อ ๓๖๑๑ หรือผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งข้อใด ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันทีทั้งหมดหรือ แต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้เช่าที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ให้เช่า

ในกรณีที่ผู้เช่าใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้เช่ามีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามสัญญาข้อ ๓๖๑๒ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้เช่าจะเห็นสมควร รวมทั้งมีสิทธิเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้อีกด้วย และถ้าผู้เช่าต้องเช่าเครื่องจากบุคคลอื่นทั้งหมดหรือแต่บางส่วนภายในกำหนด (.....) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ให้เช่ายอมรับผิดข้อใช้ค่าเช่าที่เพิ่มขึ้นจากค่าเช่าที่กำหนดไว้ในสัญญานี้รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่ผู้เช่าต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ให้เช่าเครื่องรายใหม่ดังกล่าวด้วย

ในกรณีมีความจำเป็นทางราชการอันเป็นเหตุให้ผู้เช่าไม่สามารถเช่าเครื่องตามสัญญาต่อไปได้ ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาเช่าได้โดยแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า (.....) วัน ทั้งนี้ นอกจากค่าเช่าที่ผู้ให้เช่ามีสิทธิได้รับจากผู้เช่าก่อนบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ให้เช่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าชดเชยใด ๆ จากผู้เช่าในกรณีดังกล่าว

ข้อ ๓๗๑๕ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้เช่าไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๓๗๑๔ ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่าเป็นรายวันสำหรับเครื่องที่ยังไม่ได้ส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาในอัตราร้อยละ บาท (.....) ของราคาเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอินโนมีติ ที่ยังไม่ได้รับมอบต่อชุด นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาข้อ ๓๖๑๑ จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำเครื่องดังกล่าวมาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้เช่าจนถูกต้องครบถ้วน

ในระหว่างที่ผู้เช่ายังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้าผู้เช่าเห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้เช่ามีจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรับหรือบังคับจากหลักประกันตามสัญญาข้อ ๓๖๑๒ กับเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเสียหายตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๓๘ วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้เช่าได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ให้เช่าเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้เช่ามีสิทธิที่จะปรับผู้ให้เช่าจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๓๗๑๖ การรับผิดชอบใช้บังคับค่าปรับ ค่าเสียหายและค่าใช้จ่าย

สำหรับกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้เช่าแล้ว ผู้ให้เช่าต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้เช่าโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด (.....) วัน นับแต่ถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า หากผู้ให้เช่าไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้เช่ามีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าเช่าที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากผู้เช่าบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายจากผู้ให้เช่าที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ให้เช่ายินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายภายในกำหนด (.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า



ข้อ ๒๑ การลดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้เช่า หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ให้เช่าไม่สามารถทำตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ให้เช่าจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าว พร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้เช่าทราบเพื่อขอลดหรือลดค่าปรับหรือขยายกำหนดเวลาทำการตามสัญญาออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ให้เช่าได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอลดหรือลดค่าปรับหรือขยายกำหนดเวลาทำการตามสัญญาออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้เช่าซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้เช่าทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การลดหรือลดค่าปรับหรือขยายกำหนดเวลาทำการตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้เช่าที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๐๒๒ การนำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติกลับคืนไป

เมื่อสัญญาสิ้นสุดไม่ว่าจะโดยการบอกเลิกสัญญาหรือครบอายุสัญญา ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติกลับคืนไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่สัญญาสิ้นสุดลง แล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในระหว่างที่เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติอยู่ในความครอบครองของผู้เช่านับแต่วันที่ผู้เช่าบอกเลิกสัญญา ถ้าผู้ให้เช่าไม่นำเครื่องที่เช่ากลับคืนไปภายในกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นที่อันเกิดแก่เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติที่เช่าซึ่งอันมิใช่ความผิดของผู้เช่า

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และเก็บคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้เช่า
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ให้เช่า
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....
(.....)





สำเนาฉบับ

คำสั่งกระทรวงสาธารณสุข

ที่ ๑๕๖๔ / ๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงคำสั่งกระทรวงสาธารณสุข ที่ ๑๕๔๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ เพื่อให้การพัฒนางานตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์ของโรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์ ตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ปลัดกระทรวงสาธารณสุข จึงแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังนี้

๑. องค์ประกอบ

- | | | |
|-----|--|-----------|
| ๑.๑ | รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข | ประธาน |
| | หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านพัฒนาการแพทย์ | |
| ๑.๒ | นางสลักจิต ชุตินพวิเวท | รองประธาน |
| | นายกสมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทยในพระอุปถัมภ์
พระเจ้าวรวงศ์เธอพระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ | |
| ๑.๓ | นายภัทรพล จิงสมเจตไพศาล | รองประธาน |
| | ที่ปรึกษาระดับกระทรวง (รก.) นายแพทย์ทรงคุณวุฒิด้านสาธารณสุข
สำนักวิชาการสาธารณสุข
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข | |
| ๑.๔ | ผู้อำนวยการกองกฎหมาย | กรรมการ |
| | สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข | |
| ๑.๕ | นายจิระพล ธีรวิริยพล | กรรมการ |
| | สภาเทคนิคการแพทย์ | |
| ๑.๖ | นางจริยา ผดุงพัฒน์นอม | กรรมการ |
| | โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า | |
| ๑.๗ | นายประนอม ปัทม | กรรมการ |
| | โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช | |

๑.๘ นาย...

๑.๘ นายวิทยา เกาตะคุ โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๗	กรรมการ
๑.๙ นางสาวอภิษฎา รัศมี สถาบันบำราศนราดูร กรมควบคุมโรค	กรรมการ
๑.๑๐ นายเนาวรัตน์ กันยานนท์ โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	กรรมการ
๑.๑๑ นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์ โรงพยาบาลพระปกเกล้า	กรรมการ
๑.๑๒ นายศิริศักดิ์ พรหมแพน โรงพยาบาลกมลาไสย	กรรมการ
๑.๑๓ นายณัฐปคัลภ์ สันวิจิตร โรงพยาบาลบ้านแพน	กรรมการ
๑.๑๔ นางนรารัตน์ คำหอม กลุ่มตรวจสอบภายใน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ
๑.๑๕ นายสิทธิลักษณ์ วงษ์วันทนี รองผู้อำนวยการกองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ และเลขานุการ
๑.๑๖ นางสาววรรณิตา ศรีสุพรรณ กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๑๗ นางสาวสมพิศ ปินะเก โรงพยาบาลมหาสารคาม	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๑๘ นางสาวสุธาทิพย์ อนันต์ โรงพยาบาลพุทธโสธร	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๑๙ นางสาวสุชีรา แก้วประไพ โรงพยาบาลประจักษ์ศิลปาคม	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๒๐ นางสาวเรืองรำไพ พันธุ์เมธีศรี กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ



- ๓ -

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑. จัดทำแนวทางการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ใช้กับเครื่องอัตโนมัติของโรงพยาบาลในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๒.๒. กำหนดศักยภาพของเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติในโรงพยาบาลระดับต่างๆ

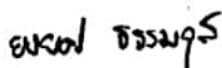
๒.๓. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๓. ให้ยกเลิกคำสั่งกระทรวงสาธารณสุข ที่ ๑๕๔๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒


(นายสุชุม กาญจนพิมาอ)
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข


(นายยงยศ ธรรมวุฒิ)
รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข
หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านพัฒนาการแพทย์


.....๒๒/ พ.ย. / ๒๕๖๒
.....เรื่องรื้อไฟ / ร่าง
.....เรื่องรื้อไฟ / พิมพ์
..... / ตรวจ

(ร่าง) ตัวอย่าง TOR (Term of Reference)
รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ
พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี

1.วัตถุประสงค์

1.1 ต้องการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติจำนวน.....ชุดพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี

2.ขอบข่ายของงาน

2.1 ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่อง จำนวน.....ชุด (ขึ้นกับความต้องการ) โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

2.1.1 เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติความเร็วไม่น้อยกว่า 2,100 (*) test /ชั่วโมง

2.1.1.1 วิเคราะห์สารเคมีในสิ่งส่งตรวจมีความเร็วไม่น้อยกว่า 2,100 test/ชั่วโมง

2.1.1.2 มีระบบใส่สารตัวอย่างไม่น้อยกว่า 280ตัวอย่าง

2.1.1.2 มีถาดใส่น้ำยวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า 60ช่อง อยู่ในช่องควบคุมความเย็น

2.1.1.3 ควบคุมอุณหภูมิของการตรวจวิเคราะห์ด้วยระบบUniquedry bath system หรือ Phase change heat pipeหรือ circulating incubation bathหรืออื่น ๆ ที่เป็นมาตรฐานสากล

2.1.1.4 มี Probe สำหรับดูดตัวอย่าง มี Level detection วัดระดับของเหลว

2.1.1.5 มีระบบตรวจสอบการอุดตัน (Sample clot detection) และมีระบบ automatic sample dilution

2.1.1.6 มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำ จำนวนการตรวจสารควบคุมคุณภาพ

2.1.2 เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติความเร็วไม่น้อยกว่า 1,200 test/ชั่วโมง

2.1.2.1 วิเคราะห์สารเคมีในสิ่งส่งตรวจ มีความเร็วไม่น้อยกว่า 1,200 test /ชั่วโมง

2.1.2.2 มีระบบใส่สารตัวอย่างไม่น้อยกว่า 140ตัวอย่าง

2.1.2.3 มีถาดใส่น้ำยวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า 30ช่อง อยู่ในช่องควบคุมความเย็น

2.1.2.4 ควบคุมอุณหภูมิของการตรวจวิเคราะห์ด้วยระบบ Unique dry bath system หรือ Phase change heat pipeหรือ circulating incubation bathหรืออื่น ๆ ที่เป็นมาตรฐานสากล

2.1.2.5 มี Probe สำหรับดูดตัวอย่าง มี Level detection วัดระดับของเหลว

2.1.2.6 มีระบบตรวจสอบการอุดตัน (Sample clot detection) และมีระบบ automatic sample dilution

2.1.2.7 มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำ จำนวนการตรวจสารควบคุมคุณภาพ

2.1.3 เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่ง อัตโนมัติความเร็วไม่น้อยกว่า 800 test/ชั่วโมง

2.1.3.1 วิเคราะห์สารเคมีในสิ่งส่งตรวจมีความเร็วไม่น้อยกว่า 800 test /ชั่วโมง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

(.....)



2.1.3.2 มีระบบใส่สารตัวอย่างไม่น้อยกว่า 60 ตัวอย่าง

2.1.3.3 มีภาชนะใส่ยาวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า 30 ช่อง อยู่ในช่องควบคุมความเย็น

2.1.3.4 ควบคุมอุณหภูมิของการตรวจวิเคราะห์ด้วยระบบUnique dry bath system หรือ Phase change heat pipe หรือ circulating incubation bath หรืออื่น ๆ ที่เป็นมาตรฐานสากล

2.1.3.5 มี Probe สำหรับดูดตัวอย่าง มี Level detection วัดระดับของเหลว

2.1.3.6 มีระบบตรวจสอบการอุดตัน (Sample clot detection) และมีระบบ automatic sample dilution

2.1.3.7 มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำ จำนวนการตรวจสารควบคุมคุณภาพ

2.2 ผู้ให้เข้าจะต้องจัดทำนํายาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตามปริมาณการใช้ต่อปี ดังนี้

2.2.1 Glucose	จำนวน	150,000	test
2.2.2 BUN	จำนวน	150,000	test
2.2.3 Creatinine	จำนวน	40,000	test
2.2.4 Cholesterol	จำนวน	75,000	test
2.2.5 Triglyceride	จำนวน	75,000	test
2.2.6 HDL	จำนวน	60,000	test
2.2.7 LDL	จำนวน	45,000	test
2.2.8 Total Protein	จำนวน	36,000	test
2.2.9 Albumin	จำนวน	40,000	test
2.2.10 Total Bilirubin	จำนวน	36,000	test
2.2.11 Direct Bilirubin	จำนวน	36,000	test
2.2.12 SGOT (AST)	จำนวน	60,000	test
2.2.13 SGPT (ALT)	จำนวน	60,000	test
2.2.14 Alkaline phosphatase	จำนวน	50,000	test
2.2.15 GGT	จำนวน	500	test
2.2.16 Amylase	จำนวน	7,000	test
2.2.17 Lipase	จำนวน	200	test
2.2.18 LDH	จำนวน	6,000	test
2.2.19 CPK	จำนวน	6,000	test
2.2.20 CK -MB	จำนวน	1,000	test
2.2.21 CRP	จำนวน	2,000	test
2.2.22 HbA1C	จำนวน	12,000	test
2.2.23 Sodium	จำนวน	120,000	test

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

(.....)

2.2.24 Potassium	จำนวน	120,000	test
2.2.25 Chloride	จำนวน	120,000	test
2.2.26 TCO2	จำนวน	120,000	test
2.2.27 Calcium	จำนวน	25,000	test
2.2.28 Phosphorus	จำนวน	15,000	test
2.2.29 Magnesium	จำนวน	2,000	test
2.2.30 Micro Protein	จำนวน	6,000	test
2.2.31 Micro Albumin	จำนวน	500	test
2.2.32 Cholinesterase	จำนวน	200	test
2.2.33 Iron ferrous	จำนวน	700	test
2.2.34 IBCT	จำนวน	700	test
2.2.35 Transferrin	จำนวน	1,500	test
2.2.36 Carbamazepine	จำนวน	200	test
2.2.37 Phenobarbital	จำนวน	200	test
2.2.38 Valproic Acid	จำนวน	200	test
2.2.39 Digoxin	จำนวน	200	test
2.2.40 Amphetamines	จำนวน	200	test
2.2.41 Barbiturate	จำนวน	200	test
2.2.42 Benzodiazepine	จำนวน	200	test
2.2.43 Cannabinoid	จำนวน	200	test
2.2.44 Cocaine Metabolite	จำนวน	200	test
2.2.45 Methadone	จำนวน	200	test
2.2.46 Opiate	จำนวน	200	test

2.3 เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

2.4 โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล

2.5 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมที่เสนอต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม

2.6 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้

2.7 ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ(UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

2.8 ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

(.....)



2.9 ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 48 ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้งในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

2.10 ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายในอายุสัญญา

2.11 ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อระบบ LIS/HIS ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด *(ในกรณีโรงพยาบาลมีระบบ LIS/HIS แล้ว) (ถ้าไม่มีและต้องการระบบ LIS ให้กำหนดรายละเอียด)

2.12 ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช้แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน 1 สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

2.13 ผู้ให้เช่า ต้องให้วัสดุสอบเทียบ(Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย 1 แห่งตลอดเวลาสัญญา

2.14 ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

3.ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลา..... (ตามความต้องการของผู้เช่า)...ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

4.วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

4.1 ค่าเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีชำระเป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

5. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

*ในกรณี โรงพยาบาลมีระบบ LIS/HIS แล้ว ถ้าไม่มีและต้องการระบบ LIS ให้กำหนดรายละเอียด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

(.....)

**ตัวอย่าง (ร่าง) สัญญาเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ
พร้อมนํ้ายาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี**

สัญญาเลขที่

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น

ณ.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ระหว่างกระทรวงสาธารณสุขโดยผู้รับมอบอำนาจจากกระทรวงสาธารณสุขตามหนังสือมอบอำนาจ

ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้เช่า” ฝ่ายหนึ่ง

กับ.....ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....

ลงวันที่..... (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนนทำสัญญานี้

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้เช่า” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงเช่า

ผู้เช่าตกลงเช่าและผู้ให้เช่าตกลงให้เช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ.....

(ชื่อบริษัทผู้ผลิต).....ที่ได้มาตรฐานสากลและมีคุณสมบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและรายการ

ในเอกสารแนบท้ายสัญญา (ผนวก 1) จำนวน.....(.....) ชุด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “เครื่อง” โดยติดตั้ง

ณ โรงพยาบาล/หน่วยงาน.....เลขที่.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “โรงพยาบาล/หน่วยงาน”

ในกรณีที่โรงพยาบาล/หน่วยงานมีปริมาณงานเพิ่มขึ้นเป็นเหตุให้จำนวนเครื่องไม่เพียงพอกับการใช้งาน ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มจำนวนหรือเปลี่ยนเครื่องที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้แก่โรงพยาบาล/หน่วยงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้เช่า

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าประสงค์จะนำเครื่องรายการใดต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก 1 มาติดตั้งให้ผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้เช่าก่อน และเครื่องรายการที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าว นั้น จะต้องมีความสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก 1

ผู้ให้เช่าตกลงว่าจะจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ นํ้ายาที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมทั้งวัสดุสอบเทียบ สารควบคุมคุณภาพ ตามมาตรฐานการวิเคราะห์ตามเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก 1 ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพตลอดระยะเวลาเช่าตามสัญญา

ข้อ 2 เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

2.1 ผนวก 1 คุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติและพร้อม
นํ้ายาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีของโรงพยาบาล/หน่วยงาน.....จำนวน.....(.....) หน้า



2.2 แผนก 2 รายการเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติจำนวน.....(.....) หน้า

2.3 แผนก 3 รายละเอียดการใช้งานน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีจำนวน.....(.....) หน้า

2.4 แผนก 4 รายการเอกสารคู่มือการใช้เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติจำนวน.....(.....) หน้า

2.5 แผนก 5 อัตราค่าเช่า จำนวน(.....) หน้า

2.6 แผนก 6 (ถ้ามี).....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้เช่า คำวินิจฉัยของผู้เช่าให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเช่า ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้เช่าทั้งสิ้น

ข้อ 3 ระยะเวลาการเช่า

สัญญานี้มีระยะเวลา.....(.....) ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่าถูกต้องครบถ้วนแล้ว

ข้อ 4 การชำระค่าเช่า

ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าเครื่องให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) ตามอัตราค่าเช่าดังระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญา แผนก 5 หากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนแห่งปฏิทิน ให้คำนวณค่าเช่าเริ่มจากวันถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องจนถึงวันสุดท้ายของเดือนแห่งปฏิทินนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันแรกของเดือนแห่งปฏิทินนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา การคำนวณค่าเช่าที่ไม่ครบเดือน ให้คำนวณเป็นรายวันโดยถือว่าเดือนหนึ่งมีสามสิบวัน

ค่าเช่าตามวรรคหนึ่งได้รวมค่าน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ภาชนะใส่เพิ่ม ภาชนะการอื่น ๆ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซม ค่าตรวจสภาพให้ได้มาตรฐาน ค่าอะไหล่ และค่าวัสดุสิ้นเปลืองที่ต้องใช้กับเครื่องไว้ด้วยแล้ว

ข้อ 5 การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ให้เช่าจะทำการออกแบบสถานที่ส่งมอบและติดตั้งเครื่องที่เช่าตามสัญญานี้รวมทั้งระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และจำเป็นแก่การใช้งานตามมาตรฐานของผู้ให้เช่าให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๑ ในลักษณะพร้อมที่จะใช้งานได้ให้แก่ผู้เช่า ณ โรงพยาบาล/หน่วยงาน และส่งมอบให้แก่ผู้เช่า ณ โรงพยาบาล/หน่วยงาน ภายใน.....(.....) เดือน นับแต่วันที่คู่สัญญาได้ลงนามในสัญญา ซึ่งผู้ให้เช่าต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบพร้อมทั้งเครื่องมือที่จำเป็นในการติดตั้ง โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดการฝึกอบรมการใช้เครื่องแก่บุคลากรของโรงพยาบาล/หน่วยงาน จนสามารถใช้เครื่องได้ และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

ผู้ให้เช่าจะจัดหาสถานที่และจัดเตรียมเครื่องจ่ายไฟฟ้า ขนาด.....(.....) โวลต์ พร้อมเดินสาย Main และ Grounding มายังแผง Circuit Breaker ขนาด(.....) วัตต์ให้ผู้ให้เช่าดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ส่วนหากมีกรณีจะต้องมีการเชื่อมต่อบระบบ LIS ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ส่วนในกรณีที่ต้องการให้เชื่อมต่อบระบบ HIS ให้เป็นดุลยพินิจของผู้เช่าที่จะกำหนดในรายละเอียด

ข้อ 6 การตรวจรับ

เมื่อผู้เช่าหรือคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุของผู้เช่าได้ตรวจรับเครื่องที่ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้เช่าจะออกหลักฐานการรับมอบให้ไว้เป็นหนังสือเพื่อผู้ให้เช่านำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าเช่าเครื่องตามสัญญา

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าเครื่องที่ผู้ให้เช่าส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้เช่าทรงไว้ซึ่งสิทธิ ที่จะไม่รับมอบเครื่องนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ให้เช่าต้องรับนำเครื่องนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำเครื่องมาส่งมอบให้ใหม่หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองและระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ให้เช่าจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าส่งมอบเครื่องถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้เช่าจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้องโดยออกใบตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ 7 การรับรองคุณภาพ

ผู้ให้เช่ารับรองว่าเครื่องที่เช่าตามสัญญานี้มีคุณภาพไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก 1 และผู้ให้เช่าเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ หรือมีสิทธินำมาให้เช่าโดยปราศจากการรอนสิทธิใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้อ 8 การจัดหาป้ายตรวจหาสารชีวเคมี

ผู้ให้เช่าตกลงจัดหาป้ายตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งตามปริมาณที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก 1 มาให้บริการในการใช้เครื่องทั้งในและนอกเวลาราชการตลอดอายุสัญญานี้ และอยู่ภายใต้การจัดการ การควบคุมดูแลของผู้เช่าโดยสิ้นเชิง ทั้งนี้ผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

ผู้ให้เช่าต้องให้วัสดุสอบเทียบ Calibrator หรือ Standard สารควบคุมคุณภาพ จำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) ตามที่ผู้เช่าระบุอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) แห่ง ตลอดอายุสัญญานี้

ข้อ 9 คู่มือการใช้เครื่องตรวจหาสารชีวเคมี

ก่อนหรือขณะส่งมอบเครื่อง ผู้ให้เช่าต้องจัดหาคู่มือการใช้เครื่องที่เช่าตามสัญญานี้ ตามรายการเอกสารคู่มือการใช้เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ เอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก 4 และจะต้องทำการปรับปรุงคู่มือดังกล่าวให้ทันสมัยตลอดอายุสัญญานี้ให้กับผู้เช่าโดยไม่คิดมูลค่า

ข้อ 10 การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องที่เช่า รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญานี้

ตลอดอายุสัญญานี้ หากปรากฏว่าเครื่องที่เช่าชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าต้องแก้ไขหรือส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนอะไหล่ให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีตามปกติภายใน 48 (สี่สิบแปด) ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์และ/หรือโทรสารจากผู้เช่าหรือเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล/หน่วยงาน และในระหว่างการซ่อม ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากัน หรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาล/หน่วยงานใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาล/หน่วยงานส่งตัวอย่างไปตรวจกับหน่วยงานภายนอก

ถ้าผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามวรรคสอง ผู้ให้เช่ายอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายวัน วันละ.....บาท (.....) นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดซ่อมแซมแก้ไขตามวรรคสอง จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จหรือนำเครื่องสำรองมาให้ใช้แทนระหว่างการซ่อมแซมแก้ไขแล้ว โดยผู้เช่าจะหักค่าปรับดังกล่าวออกจากชำระค่าเช่าตามสัญญาข้อ 4 หรือหลักประกันตามสัญญาข้อ 12

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าหรือช่างของผู้ให้เช่าไม่สามารถซ่อมแซมหรือแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายในกำหนดระยะเวลาตามวรรคสอง ยังมีให้ถือว่าผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้ หรือเป็นเหตุให้ผู้เช่าใช้สิทธิบอกเลิกตามสัญญาข้อ 18 เว้นแต่เหตุนั้นทำให้ผู้เช่าสามารถใช้เครื่องบริการคนไข้ได้ไม่ถึง.....(.....) ครั้งในแต่ละเดือนแห่งปฏิทิน



ข้อ 11 ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง

ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อใช้ในการทำงานของที่เช่าทั้งหมดตลอดอายุสัญญา

ข้อ 12 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้ให้เช่าได้นำหลักประกันเป็น.....จำนวน.....บาท
(.....) มามอบไว้แก่ผู้เช่า เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

กรณีผู้ให้เช่าใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ให้เช่าพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

ถ้าหลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ให้เช่าส่งมอบและติดตั้งเครื่องล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาการเช่าตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ผู้ให้เช่าต้องหาหลักประกันมาใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้เช่าภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า

หลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้เช่าจะคืนให้แก่ผู้ให้เช่าโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ให้เช่าพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 13 ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบต่อการสูญหายหรือเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่เครื่องที่เช่า อันมิได้เกิดจากความผิดของผู้เช่าตลอดระยะเวลาที่เครื่องอยู่ในความครอบครองของผู้เช่า

ถ้าเกิดความเสียหายขึ้นแก่เครื่อง หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องที่อยู่ในความครอบครองของผู้เช่าตามวรรคหนึ่ง ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการทุกประการตามที่จำเป็นเพื่อให้เครื่องดังกล่าวกลับคืนสภาพใช้งานได้ดังเดิมโดยเร็วที่สุดและในกรณีที่ไมอาจดำเนินการให้เครื่องคืนสู่สภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมได้ หรือในกรณีที่เครื่องสูญหาย ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถใช้งานไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมโดยความเห็นชอบจากผู้เช่ามาติดตั้งให้แก่ผู้เช่าทดแทนภายใน 7 (เจ็ด) วันทำการ นับถัดจากวันที่ผู้ให้เช่าได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่าเครื่อง ที่นำมาติดตั้งทดแทนนี้ให้ถือเป็นเครื่องตามนัยข้อ 1 แห่งสัญญานี้ด้วย ทั้งนี้ ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ ข้อนี้ ผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นและผู้ให้เช่ายินยอมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ผู้เช่าต้องส่งตัวอย่างไปตรวจกับหน่วยงานภายนอกในระหว่างวันและเวลาที่ผู้เช่าไม่สามารถใช้เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีตามสัญญานี้ได้

หากผู้ให้เช่าไม่นำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีมาติดตั้งแทนให้ผู้เช่าตามกำหนดเวลาตามความในวรรคก่อนไม่ว่ากรณีใด ๆ นอกเหนือจากการที่ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ผู้เช่าส่งตัวอย่างไปตรวจกับหน่วยงานภายนอกแล้ว ผู้เช่ามีสิทธิปรับผู้ให้เช่าเป็นรายวันในอัตราวันละ.....บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดให้นำเครื่องมาทดแทน จนถึงวันที่ผู้ให้เช่านำเครื่องมาติดตั้งทดแทนให้

ข้อ 14 ความรับผิดชอบของผู้ให้เช่า

ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดแก่ชีวิต ร่างกาย อนามัย และทรัพย์สินและสิทธิใด ๆ ของฝ่ายผู้เช่าที่เกิดจากการติดตั้งเครื่อง หรือความชำรุดบกพร่องของเครื่องที่เช่าทุกกรณี

ข้อ 15 การแก้ไข ดัดแปลง เคลื่อนย้าย

ผู้เช่าจะไม่ทำการแก้ไข ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายเครื่องที่เช่าโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ให้เช่า

ข้อ 16 การโฆษณา

ผู้ให้เช่ารับรองว่าจะไม่ทำการโฆษณา หรือประชาสัมพันธ์ หรือกระทำการอื่นใดอันเกี่ยวกับเครื่องที่เช่านี้ ในลักษณะทำให้เกิดการเสื่อมเสียต่อจรรยาวิชาชีพทางการแพทย์ หรือต่อผู้เช่าหรือเพื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์ อันเป็นการค้ากำไรในเชิงพาณิชย์

ข้อ 17 การโอนสิทธิของผู้ให้เช่า

ในระหว่างอายุสัญญานี้ ห้ามผู้ให้เช่าโอนสิทธิและหน้าที่ตามสัญญานี้หรือกรรมสิทธิ์ในเครื่องที่เช่าแก่บุคคลอื่น เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้เช่าก่อน

ข้อ 18 การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดติดตั้งและส่งมอบเครื่องตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ให้เช่าไม่ส่งมอบและติดตั้งเครื่องบางรายการ หรือทั้งหมดให้แก่ผู้เช่าโดยถูกต้องครบถ้วน หรือส่งมอบเครื่องไม่ตรงตามสัญญา หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมด หรือ แต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้เช่าที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ให้เช่า

ในกรณีที่ผู้เช่าใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้เช่ามีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ 12 เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้เช่าจะเห็นสมควร รวมทั้งมีสิทธิเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้อีกด้วย และถ้าผู้เช่าต้องเช่าเครื่องจากบุคคลอื่นทั้งหมดหรือแต่บางส่วนภายในกำหนด..... (.....) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ให้เช่ายอมรับผิดค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากค่าเช่าที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่ผู้เช่าต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ให้เช่าเครื่องรายใหม่ดังกล่าวด้วย

ในกรณีมีความจำเป็นทางราชการอันเป็นเหตุให้ไม่สามารถเช่าเครื่องตามสัญญานี้ต่อไปได้ ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาการเช่าได้โดยแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า..... (.....) วัน ทั้งนี้ นอกจากค่าเช่าที่ผู้ให้เช่ามีสิทธิได้รับจากผู้เช่าก่อนบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ให้เช่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าชดเชยใด ๆ จากผู้เช่าในกรณีดังกล่าว

ข้อ 19 ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้เช่าไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ 18 ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่าเป็นรายวันสำหรับเครื่องที่ยังไม่ได้ส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาในอัตราวันละ.....บาท (.....) ต่อชุด นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำเครื่องดังกล่าวมาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้เช่าจนถูกต้องครบถ้วน

ในระหว่างที่ผู้เช่ายังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้าผู้เช่าเห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้เช่าจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรับหรือบังคับจากหลักประกันตามสัญญาข้อ 12 กับเรียกร้องให้ชดเชยค่าเสียหายตามที่กำหนดไว้ในข้อ 18 วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้เช่าได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ให้เช่าเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้เช่ามีสิทธิที่จะปรับผู้ให้เช่าจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 20 การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหายและค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้เช่าโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า หากผู้ให้เช่าไม่ชดเชย



ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้เช่ามีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าเช่าที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายจากค่าเช่าที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ให้เช่ายินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้นภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า

ข้อ 21 การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดพลาดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้เช่า หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ให้เช่าไม่สามารถทำตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ให้เช่าจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าว พร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้เช่าทราบเพื่อของดหรือลดค่าปรับหรือขยายกำหนดเวลาทำการตามสัญญาออกไปภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ให้เช่าได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายกำหนดเวลาทำการตามสัญญาออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้เช่าซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้เช่าทราบแล้วยังตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายกำหนดเวลาทำการตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลยพินิจของผู้เช่าที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ 22 การนำเครื่องกลับคืนไป

เมื่อสัญญาสิ้นสุดไม่ว่าจะโดยการบอกเลิกสัญญาหรือครบอายุสัญญา ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องกลับคืนไปภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่สัญญาสิ้นสุดลง แล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมโดยผู้ให้เช่าเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ให้เช่าไม่นำเครื่องที่เช่ากลับคืนไปภายในกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นที่เกิดแก่เครื่องที่เช่าอันมิใช่ความผิดของผู้เช่า

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..... ผู้เช่า
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ให้เช่า
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)



กองบริหารการสาธารณสุข