

ร่างขอบเขตงาน (TOR : Terms of reference)

เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอณูชีวโมเลกุลอัตโนมัติพร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาเชื้อไวรัสเอชพีวี (HPV DNA) จำนวน ๑๐,๐๐๐ Test ของโรงพยาบาลลำพูน

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลลำพูนจะดำเนินการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอณูชีวโมเลกุลอัตโนมัติพร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาเชื้อไวรัสเอชพีวี (HPV DNA) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้การบริหารงานของโรงพยาบาลดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพในงานบริการรักษาผู้ป่วย

๒. วัตถุประสงค์

ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอณูชีวโมเลกุลอัตโนมัติ พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาเชื้อไวรัสเอชพีวี (HPV DNA) จำนวน ๑ ชุด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อทีมงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีคุณลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดลำพูน ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....

(นางสาวชลิตา กิ่งเนตร)

นายแพทย์ ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายครรชิต กิตติมา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ เรือนทองเงิน)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ



#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ผู้ให้เข้าจะต้องให้เข้าเครื่อง จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

##### ๔.๑.๑ เครื่องสกัดหาสารพันธุกรรมอัตโนมัติ

๔.๑.๑.๑ เครื่องสกัดหาสารพันธุกรรมอัตโนมัติจากสิ่งส่งตรวจ (Specimen preparation) โดยใช้ MGP (Magnetic glass particles) หรือ Magnetic particles หรือ Magnetic bead method

๔.๑.๑.๒ เครื่องสกัดหาสารพันธุกรรมอัตโนมัติสามารถใช้ในการสกัด ดี เอ็น เอ จากสิ่งส่งตรวจ จาก Transport media หรือ Preservative solution

๔.๑.๑.๓ เครื่องสกัดหาสารพันธุกรรมอัตโนมัติสามารถสกัดตัวอย่าง ได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ เทสต์ต่อรอบการตรวจ

๔.๑.๑.๔ เครื่องสกัดหาสารพันธุกรรมอัตโนมัติมีโปรแกรมควบคุมการทำงานและประมวลผล

##### ๔.๑.๒ เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมของสิ่งส่งตรวจ

๔.๑.๒.๑ เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมของสิ่งส่งตรวจสามารถวิเคราะห์ปริมาณสารพันธุกรรมชนิดเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอัตโนมัติ โดยใช้เทคนิค Real Time Polymerase Chain Reaction


๔.๑.๒.๒ เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมของสิ่งส่งตรวจสามารถเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมของสิ่งส่งตรวจ ที่ใช้ตรวจหา DNA ของเชื้อ Human Papillomavirus ได้ ๑๔ สายพันธุ์ขึ้นไป (๑๖, ๑๘, ๓๑, ๓๓, ๓๕, ๓๙, ๔๕, ๕๑, ๕๒, ๕๖, ๕๘, ๕๙, ๖๖ และ ๖๘) โดยสามารถตรวจหาเชื้อ HPV ชนิดสายพันธุ์เสี่ยงสูงได้อย่างน้อย ๑๔ สายพันธุ์ขึ้นไป และสามารถระบุสายพันธุ์ ๑๖ และ ๑๘ พร้อมผลอีก ๑๒ สายพันธุ์กลุ่มเสี่ยงสูงอื่นที่เหลือภายในขั้นตอนเดียวตามไกด์ไลน์แนวทางปฏิบัติของสูตินรีแพทย์ของประเทศไทย

๔.๑.๒.๓ การคัดเลือกการเพิ่มปริมาณกรดนิวคลีอิกเป้าหมายจากสิ่งส่งตรวจ โดยใช้เอนไซม์ แอมป์อีเรส (AmpErase enzyme) หรือ Uracil-N-glycosylase และเบสชนิดดีออกซียูริดีน (deoxyuridine)


๔.๑.๒.๔ ใช้เทคโนโลยีการวัดค่าปริมาณของดีเอ็นเอคู่ผสมไปพร้อมกับการเกิดปฏิกิริยาลูกโซ่ โพลีเมอเรส (Real Time PCR amplification) และใช้เอนไซม์แซด๐๕ ดีเอ็นเอ โพลีเมอเรส (Z๐๕ DNA polymerase) ซึ่งมีคุณสมบัติของ ๕'-๓' nuclease ตัด reporter dye ให้หลุดห่างจาก quencher dye หรือชุดน้ำยาใช้หลักการของ DPO™ และ TOCE™ technology ในการตรวจหาเชื้อ

๔.๑.๒.๕ สามารถเพิ่มจำนวน DNA ได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ เทสต์ต่อรอบการตรวจ

๔.๑.๒.๖ ใช้ปฏิกิริยาเคมีในการวิเคราะห์ผลคือ Fluorogenic ๕' Nuclease Assay หรือ ดีกว่า

ลงชื่อ.....  


(นางสาวชลิตา กิ่งเนตร)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
 ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  


(นายครรชิต กิติยามา)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ  
 กรรมการ

ลงชื่อ.....  


(นายสุรศักดิ์ เรือนทองเงิน)  
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ  
 กรรมการ



๔.๑.๒.๗ เครื่องมีระบบ Internal Control เพื่อใช้ควบคุมคุณภาพและตรวจสอบปริมาณเซลล์ในตัวอย่างที่เก็บมาว่าเพียงพอและเหมาะสมในการใช้ตรวจหรือไม่ โดยไม่ต้องมีการจัดหาเพิ่มเติมพร้อมทั้งมีเอกสารอ้างอิงที่น่าเชื่อถือ เพื่อให้ได้ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้อง

๔.๒ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาเชื้อไวรัสเอชพีวี HPV DNA เป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องตรวจ และให้เพียงพอต่อความต้องการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

น้ำยาตรวจวิเคราะห์หาเชื้อไวรัสเอชพีวี HPV DNA จำนวน ๑๐,๐๐๐ test/รายงานผล

๔.๓ ผู้ให้เข้าต้องแสดงหลักฐานการรายงานผลที่ระบุว่าการรายงานผลของวิธีการทดสอบที่ใช้ตรวจหา DNA ของเชื้อ Human Papillomavirus ได้ ๑๔ สายพันธุ์ขึ้นไป (๑๖, ๑๘, ๓๑, ๓๓, ๓๕, ๓๙, ๔๕, ๕๑, ๕๒, ๕๖, ๕๘, ๕๙, ๖๖ และ ๖๘) โดยสามารถระบุสายพันธุ์ ๑๖, ๑๘, ๓๑, ๓๓, ๓๕, ๓๙, ๔๕, ๕๑, ๕๒, ๕๖, ๕๘, ๕๙, ๖๖ และ ๖๘ ขึ้นไปในใบรายงานผล และสามารถเบิกค่าใช้จ่ายจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ตามหนังสือสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ที่ สปสช. ๖.๗๐/ว.๗๕๐๖ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ตามข้อ ๒.๑.๒.๒ (ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้) และหากภายหลังการลงระบบแล้ว หากพบว่าโรงพยาบาลไม่สามารถเบิกได้ตามข้อดังกล่าว บริษัทต้องทำการชดเชยค่าใช้จ่ายส่วนต่างให้กับทางโรงพยาบาลให้เท่ากับที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ได้ระบุไว้

๔.๔ Transport media หรือ Preservative solution ที่บรรจุสิ่งส่งตรวจสามารถตรวจหาเชื้อ Human Papilloma Virus DNA ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน และสามารถเก็บรักษาสภาพเซลล์ได้ไม่น้อยกว่า ๔๒ วันที่อุณหภูมิห้องโดยมีหลักฐานแสดงอย่างชัดเจน

๔.๕ เครื่องมือและน้ำยาผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro Diagnostic)

๔.๖ โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล

๔.๗ ผู้ให้เข้าที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมที่เสนอต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคา


ของค่าเช่าเครื่องพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม

๔.๘ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อไวรัสเอชพีวี HPV DNA อัตโนมัติภายใน ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เข้าจนสามารถใช้งานได้

๔.๙ ผู้ให้เข้าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๑๐ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เข้าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ดี โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

๔.๑๑ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เข้าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้งในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เข้าจะต้องนำเครื่องสำรองที่ศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

ลงชื่อ.....

(นางสาวชลิตา กิ่งเนตร)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายครรชิต กิตติมา)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ  
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ เรือนทองเงิน)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ  
กรรมการ



๔.๑๒ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่ศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายในอายุสัญญา

๔.๑๓ ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเชื่อมต่อกับระบบ LIS

๔.๑๔ ในกรณีเครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน ๑ สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

๔.๑๕ ผู้ให้เช่า ต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่ง และค่าธรรมเนียมการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วยวิธี HPV DNA Testing ของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตลอดเวลาสัญญา

๔.๑๖ ผู้ให้เช่าต้องมีแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๔.๑๗ ผู้ให้เช่า จะต้องมีโรงพยาบาล/หน่วยงานอ้างอิงที่ใช้เครื่องมือ และหรือ นำยาในการตรวจวิเคราะห์ เพื่อเพิ่มความเชื่อถือและความมั่นใจในการใช้ผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย ๑๐ แห่ง

๔.๑๘ ผู้ให้เช่ามีคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม

๔.๑๙ ผู้เช่ารับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งของครบ

๔.๒๐ การพิจารณาเครื่องมือเป็นสิทธิ์ของคณะกรรมการตามข้อกำหนดเพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้สูงสุดในการปฏิบัติงาน และทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ให้ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องเป็นผู้ที่ได้ผ่านการประเมินและนำเสนอคุณสมบัติของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์กับทางห้องปฏิบัติการมาก่อน

๔.๒๑ ในระหว่างการทำงาน ผู้ให้เช่าจะต้องบำรุงรักษา ซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่าเครื่อง

๔.๒๒ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นที่บริการให้มีความสะดวกและปลอดภัย

๔.๒๓ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาระบบสารสนเทศในการอำนวยความสะดวกต่อผู้เช่า

## ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอณูชีวโมเลกุลอัตโนมัติ พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาเชื้อไวรัสเอชพีวี (HPV DNA) พร้อมอุปกรณ์ ดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชลิตา กิ่งเนตร)

นายแพทย์ ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายครรชิต กิตติมา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายสุรศักดิ์ เรือนทองเงิน)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ  
กรรมการ



### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุงโรงพยาบาลลำพูน ในวงเงินทั้งสิ้นจำนวน ๒,๗๙๒,๗๐๐.๐๐ บาท  
(สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน )

### ๘. งานและการจ่ายเงิน

ชำระเป็นรายเดือนโดยคดียอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ ระยะเวลา ๑ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอณูชีวโมเลกุลอัตโนมัติ พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาเชื้อไวรัสเอชพีวี (HPV DNA) ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานและน้ำยา จากผู้ให้เช่า

### ๙. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ระบบ LIS ขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าต้องทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ ตามปกติภายใน ๖ ชั่วโมง โดยจะนับเวลาจากการแจ้งผู้รับผิดชอบระบบ LIS หรือผู้แทนที่รับผิดชอบ หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้เช่าจะต้องชดเชยน้ำยาตรวจวิเคราะห์ให้กับทาง โรงพยาบาลมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ชั่วโมงละ ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ และเศษ ของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมงหรือรับผิดชอบค่าตอบแทนในกรณีที่ต้องจ้างให้นักเทคนิคการแพทย์ขึ้นมา ปฏิบัติงานเสริม

หากผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดส่งน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ระบุไว้ในสัญญาได้ทันตามความต้องการของผู้เช่า ทำให้ไม่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบการนำตัวอย่างไปส่งตรวจวิเคราะห์ไปยัง หน่วยงานภายนอกที่ได้รับมาตรฐาน ISO๑๕๑๘๙ โดยผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

กำหนดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของวงเงินพัสดุที่ไม่ส่งมอบ

### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ต้องรับประกันคุณภาพน้ำยาเป็นเวลา ๖ เดือน หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุต้องนำน้ำยามา เปลี่ยนให้ใหม่ทันที

ผู้ให้เช่าต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาให้หน่วยงาน และมาทำการบำรุงรักษาเครื่องอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ ๔ ครั้ง และผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการบำรุงรักษาและซ่อมเครื่องตรวจ วิเคราะห์ เช่นค่าอะไหล่, ค่าแรง และค่าใช้จ่ายวัสดุอื่น ๆ เป็นต้น ในกรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์เสียไม่สามารถ ทำการตรวจวิเคราะห์ได้ ผู้ให้เช่าต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้ง หาก แก้ไขไม่ได้ภายในเวลาที่กำหนดโรงพยาบาลลำพูนจะทำการส่งตรวจวิเคราะห์ต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับรอง มาตรฐานทางห้องปฏิบัติการ โดยผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบการนำส่ง และค่าใช้จ่ายในการตรวจ วิเคราะห์ทั้งหมดจนกว่าจะทำการแก้ไขแล้วเสร็จหรือหากเครื่องตรวจวิเคราะห์เสียและทำการแก้ไขไม่ได้เลย ผู้เช่าต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่มาทดแทนให้โรงพยาบาล

ลงชื่อ.....  
.....

(นางสาวชลิตา กิ่งเนตร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
.....

(นายครรชิต กิตติมา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....  
.....

(นายสุรศักดิ์ เรือนทองเงิน)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ