

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หาชนิดจุลชีพและหรือทดสอบความไวต่อยาต้านของเชื้อจุลชีพ โดยอัตโนมัติพร้อมชุดทดสอบ จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ตามที่โรงพยาบาลเลย ได้จัดทำแผนหมวดงานเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลเลย จังหวัดเลย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ชุดที่ ๖ รายการเช่าเครื่องวิเคราะห์จำแนกชนิดของเชื้อจุลชีพและทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ พร้อมชุดทดสอบ จำนวน ๒ รายการ วงเงินงบประมาณ ๘,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) เพื่อสำหรับการวิเคราะห์การตรวจต่างๆ ของผู้ป่วยที่มารับบริการในโรงพยาบาลเลย จึงขอดำเนินการเช่าดังกล่าว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยเงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงปีงบประมาณ ๒๕๖๖ - ๒๕๖๘

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์จำแนกชนิดของเชื้อจุลชีพและทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ พร้อมชุดทดสอบ ให้กับผู้ป่วยและผู้รับบริการของโรงพยาบาลเลย ในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ - ๒๕๖๘

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๘,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลเลย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้าย่อยรายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

ผู้ให้เข้าจะต้องให้ผู้เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเพื่อตรวจหาชนิดจุลชีพและหรือทดสอบความไวต่อยาต้านของเชื้อจุลชีพ พร้อมชุดทดสอบ จำนวน ๒ รายการ จำนวนอย่างน้อย ๑ เครื่อง

๓.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์หาชนิดจุลชีพและหรือทดสอบความไวต่อยาต้านของเชื้อจุลชีพ โดยอัตโนมัติ พร้อมชุดทดสอบ จำนวน ๒ รายการ ในเครื่องเดียวกัน มีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องดังนี้

๓.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์หาชนิดจุลชีพและหรือทดสอบความไวต่อยาต้านของเชื้อจุลชีพ โดยอัตโนมัติในเครื่องเดียวกัน

๓.๑.๒ สามารถใส่การ์ดที่ใช้ทดสอบจำแนกจุลชีพหรือการ์ดทดสอบความไวต่อจุลชีพได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ช่อง

๓.๑.๓ รองรับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์

๓.๑.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐาน US FDA ISO๑๓๔๘๕ และ CE Mark

สำหรับการใช้ในงานวินิจฉัยแบคทีเรียทางการแพทย์สำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (IVD)

๓.๑.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐานการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ สำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

๓.๑.๖ ชุดอุปกรณ์สำหรับเครื่องทดสอบแบคทีเรียตรวจวิเคราะห์จุลชีพอัตโนมัติ ประกอบด้วย

๓.๑.๖.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์จุลชีพอัตโนมัติ

๑) สามารถดูดสารละลายเชื้อลงไปในการ์ดที่ใช้ทดสอบ, บ่มเชื้อ, อ่านและแปลผลได้

๒) สามารถวิเคราะห์ชนิดของเชื้อจุลชีพ และทดสอบความไวต่อยาต้านของเชื้อจุลชีพกลุ่มต่างๆได้แก่ Gram negative bacilli, Neisseria & Hemophilus, Grampositive cocci, Yeasts และ Anaerobic bacteria

๓) ครอบคลุมการทดสอบความไวของยาต้านเชื้อจุลชีพ Gram negative bacilli, Staphylococci, Enterococci, Streptococci และ Yeast โดยการรายงานผลความไวของยาต่อเชื้อจุลชีพจะรายงาน ผลเป็นค่า MIC และ S-I-R (Susceptible-Intermediate-Resistant)

๔) มีซอฟต์แวร์ที่เพื่อช่วยในการตรวจวิเคราะห์ผล และแปลผลความไวตามมาตรฐาน CLSI, EUCAST หรืออื่นๆได้ โดยการแปลผลความไวจะต้องแปลผลอ้างอิงตามมาตรฐาน CLSI ปี ๒๐๒๒ เป็นอย่างน้อย

๕) สามารถรายงานผลจำแนกชนิดเชื้อจุลชีพได้ตั้งแต่ ๒-๑๐ ชั่วโมง

๖) สามารถรายงานผลความไวของจุลชีพได้ภายใน ๗-๑๕ ชั่วโมง

๗) เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถใช้ระบบบาร์โค้ด เพื่อระบุชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ, การรายงานผลและอ่านข้อมูลการทดสอบ

๘) รองรับการเชื่อมต่อระบบ Software LIS เช่น Mlabหรือ software อื่นๆได้

๓.๑.๖.๒ เครื่องปรับความเข้มข้นสารละลายเชื้อจุลชีพ

๑) สามารถปรับความเข้มข้นของสารละลายเชื้อจุลชีพได้ตั้งแต่ ๐.๑ – ๓.๐ McFarland

๒) เป็นระบบ Mobile สำหรับวัดและอ่านค่าความเข้มข้นเป็น McFarland

๓) มีสารมาตรฐานสำหรับสอบเทียบความเข้มข้น (Standard Calibrator) เพื่อให้สามารถอ่านผลวัดความเข้มข้นได้ถูกต้อง

๓.๑.๖.๓ อุปกรณ์ดูดสารละลายจุลชีพ (Auto pipette) เพื่อเจือจางสารจุลชีพ

๑) เป็นระบบปรับปริมาตรตั้งแต่ ๑๐๐-๑๐๐๐ uLหรือเป็นระบบ fix ปริมาตร ๑๔๕ uLสำหรับแกรมลบ และ ๒๘๐ สำหรับแกรมบวก

๓.๑.๖.๔ อุปกรณ์ดูดสารละลาย (Dispensor)

๑) สามารถดูดสารละลายได้ตั้งแต่ ๑-๕ mL หรือกว้างกว่า

๓.๒ ผู้ให้เข้าจะต้องให้เข้าเครื่องอัตโนมัติพร้อมแผ่นทดสอบเชื้อจุลชีพของแบคทีเรีย

๓.๒.๑ เป็นแผ่นทดสอบที่ใช้สำหรับวินิจฉัยแยกชนิดเชื้อจุลชีพ ตามหลักการของการทำ

Biochemical test การอ่านผลการทดสอบโดยหลักการ Colorimetric

๓.๒.๒ แผ่นทดสอบความไวใช้หลักการ วัดค่าการเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นที่เกิดจากการเจริญเติบโตของสารละลายเชื้อในหลุมทดสอบที่มีอาหารเลี้ยงเชื้อและยาต้านจุลชีพ

๓.๒.๓ ตัวแผ่นทดสอบ เป็นแบบชนิดใช้แล้วทิ้ง

๓.๒.๔ ผลิตภัณฑ์ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อและมีระบบป้องกันความชื้นที่อาจเกิดขึ้นกับชุดทดสอบ ซึ่งอาจทำให้ชุดทดสอบเสื่อมสภาพได้

๓.๒.๕ จัดเก็บผลิตภัณฑ์ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๓.๒.๖ ผลิตภัณฑ์ที่มีฉลากระบุชื่อผู้ผลิต และ วัน เดือน ปี ที่หมดอายุ ไว้ชัดเจนบนภาชนะบรรจุ

๓.๒.๗ ชุดทดสอบวินิจัยจุลชีพครอบคลุมการวินิจฉัย แบคทีเรียแกรมบวก , แบคทีเรียแกรมลบและ ยีสต์

๓.๒.๗.๑ แผ่นทดสอบที่ใช้แยกชนิดเชื้อจุลชีพประกอบด้วย แผ่นทดสอบจุลชีพแกรมบวก สามารถจำแนกในระดับสปีชีส์ (species) รวมถึงแยกเชื้อจุลชีพที่สำคัญเช่น *Streptococcus suis*

๓.๒.๗.๒ แผ่นทดสอบที่ใช้แยกชนิดเชื้อแกรมลบ รูปแท่ง สามารถจำแนกสปีชีส์ (species) ของเชื้อกลุ่ม *Enterobacteriaceae*, กลุ่ม *All non-Enterobacteriaceae* และกลุ่ม *Non fermentative bacilli* ได้

๓.๒.๗.๓ แผ่นทดสอบที่ใช้แยกชนิดเชื้อกลุ่มที่เจริญยาก สามารถแยกสปีชีส์ (species) เชื้อกลุ่ม *Haemophilus spp.* และ *Neisseria spp.* และ *Neisseria meningitis* ได้

๓.๒.๗.๔ แผ่นทดสอบที่ใช้แยกชนิดยีสต์ (YEAST) สามารถแยกสปีชีส์ (species) ของเชื้อยีสต์

๓.๒.๗.๕ แผ่นทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพของแบคทีเรีย เป็นแผ่นทดสอบ มีลักษณะเป็นแผ่นประกอบด้วยหลุมทดสอบ (well) ที่มีสารต้านจุลชีพชนิดต่างๆ ที่ครอบคลุมตาม CLSI และ/ หรือ EUCAST กำหนด และมีช่องควบคุมคุณภาพการทดสอบ

๓.๒.๗.๖ แผ่นทดสอบสามารถทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ มีการรายงานผลการทดสอบเป็นแบบ SIR, ค่าความเข้มข้นต่ำสุด Minimum Inhibitory Concentration MIC ของยา และ/ หรือ SDD โดยตรวจวัดการเจริญของเชื้อจากการวัดความขุ่น ตรวจจับการเจริญของเชื้อ

๓.๒.๗.๗ แผ่นทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ สามารถทดสอบการดื้อยาของเชื้อ แกรมบวกด้วยการทดสอบ Screen D-test, Cefoxitin screen for MRSA และการทดสอบ VRE, VISA และ ทำการทดสอบการดื้อยาของ เชื้อแกรมลบด้วยการทดสอบ ESBL, CRE ได้

๓.๓ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์หาชนิดจุลชีพและหรือทดสอบความไวต่อยาต้านของเชื้อจุลชีพ โดยอัตโนมัติ พร้อมชุดทดสอบ ตามปริมาณการใช้งานต่อปีดังนี้

๓.๓.๑ ชุดทดสอบจำแนกชนิดของเชื้อจุลชีพ จำนวน ๗,๐๐๐ เทสต์

๓.๓.๒ ชุดทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพ จำนวน ๔,๐๐๐ เทสต์

๓.๔ ผู้ให้เข้าต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาเพื่อให้สามารถวางเครื่องมือในการตรวจวิเคราะห์ พร้อมน้ำยา อุปกรณ์ต่างๆ และจัดระเบียบการปฏิบัติงานให้มี Flow ที่สะดวกและปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ตามเงื่อนไขและรูปแบบที่ห้องปฏิบัติการกำหนด

๓.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือได้รับการรับรองมาตรฐานสากล CE Mark และผู้ให้เข้าต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

๓.๖ ต้องมีเครื่องสำรองไฟ (UPS) ที่ครอบคลุมการใช้งานทุกจุดที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๓๐ นาที

๓.๗ ผู้ให้เข้าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญา

๓.๘ กรณีที่แผ่นทดสอบเชื้อจุลชีพ เชื้อมาตรฐานที่ใช้ควบคุมคุณภาพหมดอายุ หรือเสื่อมสภาพ หรือใกล้หมดอายุ ผู้ให้เข้าต้องเปลี่ยนใหม่มาให้ทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า

๓.๙ ในกรณีที่ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ใหม่ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าน้ำยาตรวจวิเคราะห์ สารควบคุมคุณภาพ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทำ Method Validation และจัดทำรายงานสรุปผลการทำให้กับผู้ซื้อภายใน ๑ เดือน

๓.๑๐ หากให้เข้าไม่สามารถจัดส่งแผ่นทดสอบเชื้อจุลชีพที่ระบุไว้ในสัญญาได้ทันตามความต้องการของผู้เช่าทำให้ไม่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบการนำตัวอย่างไปส่งตรวจวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙ โดยผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๓.๑๑ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบ (Calibration) และเชื้อมาตรฐานในการควบคุมคุณภาพ ที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพเครื่อง (Internal Quality Controls) จำนวนอย่างน้อย ๒ เชื้อขึ้นไป ให้เพียงพอต่อการใช้งานตลอดสัญญา

๓.๑๒ ผู้ให้เข้าต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโปรแกรมควบคุมคุณภาพภายนอก (External Quality Assurance; EQA) ของเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำมาติดตั้งอย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี ตลอดสัญญา

๓.๑๓ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาชุดน้ำยาสำหรับบำรุงรักษา, ล้างเครื่อง และอุปกรณ์ทุกชนิดสำหรับการตรวจวิเคราะห์มาให้โรงพยาบาลเลยโดยไม่คิดมูลค่า และเพียงพอต่อการใช้งานตลอดระยะเวลาสัญญา

๓.๑๔ ผู้ให้เข้าต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาให้หน่วยงาน และมาทำการบำรุงรักษาเครื่องอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการบำรุงรักษา และซ่อมเครื่องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าอะไหล่, ค่าแรง และค่าใช้จ่ายวัสดุอื่นๆ เป็นต้น ในกรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์เสียไม่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้ ผู้ให้เข้าต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขไม่ได้ภายในเวลาที่กำหนดโรงพยาบาลเลยจะทำการส่งตรวจวิเคราะห์ต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับรองมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการ โดยผู้ให้เข้าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบการนำส่งและค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดจนกว่าจะทำการแก้ไขแล้วเสร็จหรือหากเครื่องตรวจวิเคราะห์เสียและทำการแก้ไขไม่ได้เลย ผู้ให้เข้าต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่มาทดแทนให้โรงพยาบาล

๓.๑๕ ผู้ให้เข้าต้องส่งมอบคู่มือการใช้ และบำรุงรักษาเครื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษมาให้พร้อมการส่งมอบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ และผู้ให้เข้าต้องส่งผู้ชำนาญการทดสอบมาอบรมวิธีการตรวจวิเคราะห์และการใช้เครื่องมือให้แก่ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเลย ที่รับผิดชอบปฏิบัติงานในการตรวจวิเคราะห์จนสามารถใช้เครื่องได้เป็นอย่างดี

๓.๑๖ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาและทำการเชื่อมต่อระบบ Mlab กับเครื่องมือตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติแบบ Fully Automateดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ติดตั้งเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ และทดสอบจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับระบบ LIS ทั้งหมดตลอดอายุสัญญา

๓.๑๗ การพิจารณาเครื่องมือเป็นสิทธิ์ของคณะกรรมการตามข้อกำหนดเพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้สูงสุดใน การปฏิบัติงาน และทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ให้ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องเป็นผู้ที่ได้ผ่านการประเมินและ นำเสนอคุณสมบัติของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์กับทางห้องปฏิบัติการมาก่อน

๓.๑๘ หากผู้ให้เช่าผิดสัญญาหรือเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที

๓.๑๙ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ(UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๓.๒๐ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ค่า อะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

๓.๒๑ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไข ภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้งในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือ ใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจ ยังหน่วยงานภายนอก

๓.๒๒ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่ โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายภายในอายุสัญญา

๓.๒๓ ผู้ให้เช่าต้องจัดสรรโปรแกรมระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory information system, LIS) ที่มาติดตั้งพร้อมใช้งานได้พร้อมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและทำการบริจาคให้โรงพยาบาลทั้ง อุปกรณ์ และ Hardware ในส่วนของ Software ที่เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท ต้องให้สิทธิแก่โรงพยาบาลใช้งานฟรี ตลอดอายุสัญญา

๓.๒๔ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาชุดทดสอบจำแนกชนิดของเชื้อจุลชีพและ ชุดทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพโดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมที่ เสนอต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของ ราคาที่เสนอลดในราคารวม

๓.๒๕ ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จ ภายใน ๑ สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของ ผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

๓.๒๖ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติม อย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๓.๒๗ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสถานที่ของห้องปฏิบัติการอย่างเหมาะสมให้สามารถ ติดตั้งเครื่องมือและสะดวกต่อ workflow การทำงานของเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๔.๑ ระยะเวลาส่งมอบและติดตั้งเครื่องฯ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒ ระยะเวลาในการเช่าเป็นระยะเวลา ๓ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องวิเคราะห์จำแนกชนิดของเชื้อ จุลชีพและทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติพร้อมชุดทดสอบ จำนวน ๒ รายการ ติดตั้งพร้อม ใช้งานจากผู้ให้เช่า

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

๕.๑ จังหวัดเลย จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาเช่า หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดเลยได้ตรวจรับมอบเช่าไว้เรียบร้อยแล้ว

๕.๒ จังหวัดเลย จะชำระค่าเช่าเครื่องวิเคราะห์จำแนกชนิดของเชื้อจุลชีพและทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติพร้อมชุดทดสอบ เป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

๖. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องวิเคราะห์จำแนกชนิดของเชื้อจุลชีพและทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลเลย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๘. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าต่อวัน

๙. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าเป็นเวลา ๓ ปีนับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เช่าจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอุดมศักดิ์ บุญส่งทรัพย์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุพรรณรัตน์ ถิ่นคำบง)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวาสนา อินอ่ำ)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน