

ขอบเขตของงาน (TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตีพร้อมน้ำยา Electrolyte
โรงพยาบาลลาดยาว อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลลาดยาว มีความประสงค์จะเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตีพร้อมน้ำยา Electrolyte เพื่อวินิจฉัย รักษาอาการผู้ป่วย และติดตามการรักษาผู้ป่วยของแพทย์ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขออนุมัติจัดหาผู้ให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตีพร้อมน้ำยา Electrolyte ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ถึงปีงบประมาณ ๒๕๖๙ จำนวน ๑ รายการ โดยใช้เงินบำรุงโรงพยาบาลลาดยาว

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อวินิจฉัย รักษาอาการผู้ป่วย และติดตามการรักษาผู้ป่วยของแพทย์ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขออนุมัติเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตีพร้อมน้ำยาดังกล่าว ที่มีประสิทธิภาพ และมีความรวดเร็ว ในการดำเนินการประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ถึงปีงบประมาณ ๒๕๖๙ จำนวน ๑ รายการ โดยใช้เงินบำรุงโรงพยาบาลลาดยาว

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงานหรือคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด นครสวรรค์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า

๑ ล้านบาท

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงานหรือคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ตามรายละเอียดแนบท้าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๓ ปี

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินทั้งสิ้น ๕,๔๘๑,๓๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงานหรือคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๘. งดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบ ๓๖ งดงาน และการจ่ายเงินให้แก่ผู้ให้เช่า เมื่อคณะกรรมการตรวจรับ
พัสดุได้ตรวจรับตามเงื่อนไขในสัญญาเป็นรายเดือนตามปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์เท่านั้น
ในแต่ละเดือน ทั้งนี้หากครบระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาเช่าปริมาณรายงานทดสอบที่สมบูรณ์
น้อยกว่าวงเงินที่กำหนดไว้ในสัญญาเช่า จะเบิกจ่ายตามจริง และถือว่าสิ้นสุดสัญญาเช่า และในกรณี
ที่ยังไม่ครบระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญาเช่า แต่ผู้ให้เช่าขอเบิกจ่ายจนหมดวงเงินในสัญญาเช่าแล้ว
ให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญาเช่า

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงานหรือคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
การเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา Electrolyte
โรงพยาบาลลาดยาว**

1 วัตถุประสงค์

1.1 ต้องการเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติจำนวน 1 ชุด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ Electrolyte (Na,K,Cl และ CO2 หรือ Bicarbonate)

2. คุณสมบัติเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดอัตโนมัติ

2.1 ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่องตรวจหา Electrolyte ในเลือดอัตโนมัติจำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

- 2.1.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดอัตโนมัติชนิดไม่ใช้น้ำมีความเร็วไม่น้อยกว่า 800 เทสต์/ชั่วโมงต่อเครื่อง
- 2.1.2 เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติมีระบบใส่สารตัวอย่างไม่น้อยกว่า 150 ตัวอย่าง
- 2.1.3 เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติมีช่องใส่น้ำยาภายในตัวเครื่องที่มีระบบควบคุมความเย็น โดยสามารถควบคุมอุณหภูมิภายในตัวเครื่องได้ต่ำกว่า 8 องศาเซลเซียส เพื่อรักษาคุณภาพของน้ำยา
- 2.1.4 มีถาดใส่น้ำยาตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า 100 ช่อง อยู่ในช่องควบคุมอุณหภูมิ
- 2.1.5 เครื่องอัตโนมัติใช้ Disposable tip ทำให้สามารถกำจัด carry over ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนระหว่างสิ่งส่งตรวจ
- 2.1.6 มี Probe สำหรับดูดสิ่งส่งตรวจ สามารถตรวจสอบก้อนเลือด (Clot Detection) หรือ ฟองอากาศ (Bubbles Detection) หรือ ปริมาณสิ่งส่งตรวจ (Liquid level detection)
- 2.1.7 เครื่องอัตโนมัติสามารถรองรับการใช้งานกับสิ่งส่งตรวจที่เป็น Hemolysis และ Icteric และ Turbidity ได้
- 2.1.8 มีสามารถทำการตรวจวิเคราะห์สารเคมีใน serum หรือสารน้ำจากร่างกายได้
- 2.1.9 มีระบบ Automatic Sample Dilution

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 2.1.10 มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำจำนวนการตรวจสารควบคุมคุณภาพ
- 2.1.11 น้ำยาทุกชนิดสามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้ มี Barcode reader ทั้ง Sample และน้ำยา สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งจาก Primary tube และ Sample cup
- 2.1.12 น้ำยาทุกชนิดเป็นน้ำยา Original มียี่ห้อเดียวกับเครื่องที่ใช้ พร้อมใช้งาน (Ready to use) และสำเร็จรูปเป็นเนื้อเดียวกัน และไม่ต้องอุ่นน้ำยาก่อนการใช้งาน
- 2.1.13 เครื่องวิเคราะห์และน้ำยาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO13485 และ CE Mark ซึ่งเป็นที่ยอมรับเชื่อถือได้ในระดับสากลและนานาชาติ
- 2.1.14 เครื่องวิเคราะห์มีระบบควบคุมคุณภาพและสามารถแสดงผลโดยใช้กฎ Westgard's rule หรือ Levey-Jennings ในการวิเคราะห์และประมวลผล
- 2.1.15 เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถทำการใส่น้ำยาได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา แม้กระทั่งขณะที่เครื่องกำลังทำงานโดยไม่ต้องรอให้เครื่อง Standby
- 2.2 เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถต่อเชื่อมระบบ on-line โดยผ่านระบบ eService สามารถแก้ไขปัญหาของเครื่องผ่านระบบ Online ได้อย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น
- 2.3 ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ดังนี้
- 2.2.1 Electrolyte 107,000 test/การทดสอบประกอบไปด้วย
- | | |
|----------------|-----------------------|
| Sodium | 107,000 test/การทดสอบ |
| Potassium | 107,000 test/การทดสอบ |
| Chloride | 107,000 test/การทดสอบ |
| Carbon Dioxide | 107,000 test/การทดสอบ |
- 2.4 น้ำยาที่ใช้กับเครื่องมีคุณสมบัติดังนี้
1. ใช้เพื่อวัดปริมาณ Electrolyte ใน serum และ สารคัดหลั่ง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

2. การตรวจวิเคราะห์ Sodium(Na), Potassium(K) และ Chloride(Cl) ใช้หลักการ Ion Selective Electrode (Direct ISE) เป็นน้ำยาที่มีความสามารถในการตรวจวัด (Linearity) ใน Serum ดังนี้ เป็นอย่างน้อย

Sodium Serum/Plasma	75.0–250.0 mmol/L
Potassium Serum/Plasma	1.00–14.00 mmol/L
Chloride Serum/Plasma	50.0–175.0 mmol/L
Carbon Dioxide Serum/Plasma	5.0–40.0 mmol/L

3. การตรวจวิเคราะห์ Bicarbonate (CO₂) ใช้วิธี Enzymatic คัดยทำปฏิกิริยากับ Phosphoenolpyruvate (PEP)
- 2.4 ผู้ให้เขาต้องติดตั้งเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติให้กับโรงพยาบาลตลอดระยะเวลาสัญญา และผู้ให้เขาต้องรับผิดชอบในการดูแลรักษาเครื่องตลอดจนค่าซ่อมบำรุงเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 2.5 ผู้ให้เขาต้องติดตั้งระบบในการทำงานทั้งหมดของเครื่องมือการติดตั้งระบบ หมายรวมถึงการปรับปรุงสถานที่เพื่อรองรับระบบและอุปกรณ์เครื่องมือรวมทั้งระบบสนับสนุน เช่น ระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) ชนิด Stabilizer ไม่ต่ำกว่า 5 Kv , เครื่องพิมพ์ผลพร้อมสนับสนุนหมึกพิมพ์ตลอดอายุการใช้งาน
- 2.6 การดูแลระบบหลังติดตั้ง หมายรวมถึงการดูแลระบบจัดเตรียมสิ่งส่งตรวจเพื่อส่งเข้าสู่ระบบการตรวจวิเคราะห์ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ และระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้โดยไม่สะดุด กำหนดให้ Down Time ไม่เกิน 120 ชั่วโมงต่อปี
- 2.7 กรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เขาจะต้องมาทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 48 ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง
- 2.8 ผู้ให้เขาต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งาน
- 2.9 ผู้ให้เขาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบ LIS

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 2.10 ผู้ให้เช่า ต้องจัดส่งวัสดุสอบเทียบ(Calibrator หรือ Standard), สารควบคุมคุณภาพ(Control) และอุปกรณ์เสริมอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการตรวจวิเคราะห์ให้โรงพยาบาลใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่โรงงานผลิตกำหนด โดยกำหนดการทำคุณภาพประจำวัน (Daily Internal Quality Control) ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง/วัน และผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย 1 แห่งตลอดเวลาสัญญา
- 2.11 ผู้ให้เช่าต้องรับประกันคุณภาพน้ำยา หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุใช้งานก่อนวันหมดอายุที่ระบุไว้ข้างกล่อง โดยมีการเก็บรักษาน้ำยาตามข้อแนะนำที่ถูกต้องแล้ว ต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ใหม่
- 2.12 ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้ และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่
- 2.13 ผู้ขายจะทำการบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง และใช้กรณีเครื่องชำรุด ผู้ขายต้องส่งช่างเพื่อดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง หลังได้รับแจ้งจากผู้เช่า

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ