

รายการก่อสร้าง/รายการจ้างเหมาบริการ/รายการเช่าและประมาณการราคา

ใบเสนอรายการ () ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง การเช่าเหมาจ่าย (Cost/Reportable) การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือด พร้อมบริการเครื่องตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือดแบบอัตโนมัติ เลขที่ ๗/๖๗ ลงวันที่
 ใบแจ้งซ่อมเลขที่.....ลงวันที่.....หน่วยงาน.....สถานที่.....

เรียน หน.กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

ดิฉัน พ.ต.ท.หญิง ปรียา นาคเพชรพูล ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๓) ได้ทำการตรวจสอบและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นผู้ขอทำการ ใบเสนอรายการ () ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง การเช่าเหมาจ่าย (Cost/Reportable) การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือด พร้อมบริการเครื่องตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือดแบบอัตโนมัติ เพื่อไว้ใช้ในราชการที่ กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร. เห็นควรดำเนินการตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม	
			บาท	สต.	บาท	สต.
๑	เช่าเหมาจ่าย (Cost/Reportable) การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือด พร้อมบริการเครื่องตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือดแบบอัตโนมัติ	๑๙,๐๐๐	๑๑๕	๐๐	๒,๑๘๕,๐๐๐	๐๐
	ระยะเวลา ๑๒ เดือน (เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ต.ค.๖๖ - ๓๐ ก.ย.๖๗)					
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๒,๑๘๕,๐๐๐	๐๐

หมายเหตุ ราคาเป็นราคาปานกลางโดยอาศัยราคาที่จำหน่ายในท้องตลาดโดยทั่วไปในขณะที่ออกรายการนี้เกณฑ์รวมเป็นเงินประมาณ ๒,๑๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) พ.ต.ท.หญิง

ผู้ออกรายการ

(ปรียา นาคเพชรพูล)

(ตำแหน่ง) นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๓) กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

ตรวจและพิจารณาแล้ว ถูกต้องตามประสงค์

(ลงชื่อ) พ.ต.อ.หญิง

(สมพร ศรีทองพิมพ์)

หัวหน้างาน/ตึก นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๕) หน.กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

ร่างขอบเขตของงาน (Term of reference:TOR)

เช่าเหมาจ่าย (COST/REPORTABLE) การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือดพร้อม
เครื่องตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือดแบบอัตโนมัติ งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานชีวเคมี โรงพยาบาลตำรวจ

๑. ความเป็นมา

ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร. ให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา การตรวจวิเคราะห์ทางอณูชีววิทยารวมทั้งการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือดให้กับผู้ป่วย และได้ให้บริการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือดมาตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๑ จนถึงปัจจุบัน โดยมีการวางเครื่องไว้ที่งานจุลชีววิทยา และหน่วยงานที่มีความจำเป็นเร่งด่วนและวิกฤติเช่น ไอซียูศัลยกรรมหัวใจ จากการให้บริการที่ผ่านมา จะเห็นว่ามีการใช้งานเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง ไม่ขาดช่วง พร้อมให้บริการผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาไม้ยาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือดพร้อมเครื่องตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือดแบบอัตโนมัติ เพื่อให้ทันต่อการใช้งานและเป็นการรองรับผู้ป่วยที่มาใช้บริการภายในโรงพยาบาลตำรวจ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดหาไม้ยาที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด, ด่างและก๊าซในเลือดด้วยเครื่องอัตโนมัติ พร้อมเครื่องตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือดแบบอัตโนมัติ
- ๒.๒ เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยที่มารับการรักษาในโรงพยาบาลตำรวจ
- ๒.๓ เพื่อให้แพทย์และผู้ป่วยได้รับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ กิจการร่วมการค้า ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า
พ.ต.ท.หญิงประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิงกรรมการ พ.ต.ท.กรรมการ
(ปริยา นาคเพ็ชรพล) (มันทนา วงศ์ตะวัน) (ปฐวี งามเลิศ)

รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๔. รายละเอียดขอบเขตงานที่จะดำเนินการจัดจ้างและเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

รายละเอียดขอบเขตงานเป็นไปตามเอกสารแนบดังนี้

เช่าเหมาจ่าย (COST/REPORTABLE) การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือดพร้อมบริการเครื่องตรวจ วิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือดแบบอัตโนมัติ งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานชีวเคมี โรงพยาบาลตำรวจ (จำนวน 3 แผ่น)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลา ๑ ปีตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาลตำรวจจะใช้เกณฑ์ ราคารวมต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๒,๑๘๕,๐๐๐บาท (สองล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลตำรวจจะจ่ายเงินให้ผู้เช่าเป็นรายงวด งวดละ ๑ เดือนรวม ๑๒ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวันของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

พ.ต.ท.หญิงประธานกรรมการ
(ปรีญา นาคเพชรพูล)

พ.ต.ท.หญิงกรรมการ
(มันทนา วงศ์ตะวัน)

พ.ต.ท.กรรมการ
(ปฐวี งามเลิศ)

คุณลักษณะเฉพาะตามขอบเขตของงาน
เช่าเหม่าจ่าย (COST/REPORTABLE) การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือด
พร้อมบริการเครื่องตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือดแบบอัตโนมัติ
งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานชีวเคมี โรงพยาบาลตำรวจ

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด, ด่างและก๊าซในเลือดด้วยเครื่องอัตโนมัติ

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด, ด่างและก๊าซในเลือดแบบอัตโนมัติ

๒.๒ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ หรือกว้างกว่า

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ**๓.๑ คุณสมบัติเครื่องตรวจวิเคราะห์**

- ๓.๑.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ใช้หลักการ Sensor Technology
- ๓.๑.๒ ใช้กับสิ่งส่งตรวจชนิด Whole Blood ที่เป็น Arterial blood หรือ Venous blood
- ๓.๑.๓ ใช้กับสิ่งส่งตรวจที่อยู่ในภาชนะเป็น Syringe และ capillary
- ๓.๑.๔ ใช้ปริมาณสิ่งส่งตรวจในแบบ Syringe mode น้อยกว่า ๒๐๐ ไมโครลิตร หรือในแบบ Capillary mode น้อยกว่า ๑๕๐ ไมโครลิตร
- ๓.๑.๕ ระยะเวลาในการตรวจวิเคราะห์ ไม่เกิน ๘๕ วินาที
- ๓.๑.๖ มีระบบล้างทำความสะอาดอัตโนมัติ
- ๓.๑.๗ ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัสหน้าจอ
- ๓.๑.๘ มีระบบตรวจวัดปริมาณเลือดว่าเพียงพอหรือไม่ และระบบตรวจวัดฟองอากาศหรือก้อน clot
- ๓.๑.๙ มีระบบอ่านบาร์โค้ดในการใช้งาน รวมถึงมีระบบการสืบค้นข้อมูล Patient ID หรือ Sample ID ย้อนหลังได้
- ๓.๑.๑๐ มีเครื่องพิมพ์แบบ Built-in สามารถพิมพ์รายงานผลการตรวจจากเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้
- ๓.๑.๑๑ มีระบบปรับค่ามาตรฐาน (Calibration) เป็นแบบอัตโนมัติหรือตามที่สั่งงานเป็นครั้งๆได้
- ๓.๑.๑๒ มีระบบควบคุมคุณภาพภายใน (IQC) ๓ ระดับ ทุก ๘ ชั่วโมงเป็นอย่างน้อย โดยผู้ใช้งานสามารถกำหนดได้ทั้งแบบอัตโนมัติหรือทำได้ด้วยผู้ใช้งานเอง
- ๓.๑.๑๓ สามารถดูผล IQC บนหน้าจอเครื่องตรวจวิเคราะห์ หรือบนคอมพิวเตอร์ที่ต่อเชื่อมได้
- ๓.๑.๑๔ มีการแสดงผล IQC แบบ Delta-chart ได้
- ๓.๑.๑๕ ต้องมีหน้าจอแสดงปริมาณน้ำยา และสั่งงานเครื่องตรวจวิเคราะห์ผ่านทางหน้าจอเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้
- ๓.๑.๑๖ เครื่องมีหน่วยความจำในการจัดเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ราย
- ๓.๑.๑๗ เครื่องได้รับการรับรองมาตรฐาน CE certification หรือ US-FDA

๓.๒ คุณสมบัติน้ำยาตรวจวิเคราะห์

- ๓.๒.๑ น้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์เป็นน้ำยาชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use)
- ๓.๒.๒ น้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์สามารถจัดเก็บได้ที่อุณหภูมิห้อง ๑๕-๒๕ °C
- ๓.๒.๓ น้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจวิเคราะห์ค่า pH, PCO₂, PO₂ ได้โดยตรง
- ๓.๒.๔ น้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจวิเคราะห์ค่า O₂SAT ได้โดยตรงหรือจากการคำนวณ
- ๓.๒.๕ น้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์สามารถคำนวณและรายงานค่า HCO₃⁻, BE , TCO₂ ได้
- ๓.๒.๖ น้ำยาได้รับการรับรองมาตรฐาน CE certification หรือ US-FDA
- ๓.๒.๗ ชุดน้ำยาเป็นแบบ Single reagent pack ที่บรรจุสิ่งต่างๆ เช่น Reagents , Sensor , Sample probe และ waste container สำหรับใส่ของเสียรวมไว้ในกล่องน้ำยาเพียงกล่องเดียว สามารถแสดงปริมาณน้ำยาและอายุการใช้งานผ่านทางหน้าจอได้

พ.ต.ท.หญิงประธานกรรมการ
 (ปรีญา นาคเพ็ชรพูล)

พ.ต.ท.หญิงกรรมการ
 (มันทนา วงศ์ตะวัน)

พ.ต.ท.กรรมการ
 (ปฐวี งามเลิศ)

๔. ส่วนประกอบอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ มีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องฉับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ รวมทั้ง File SOP ภาษาไทย ตามแบบฟอร์มมาตรฐานสากลไว้ อย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ฉบับ
- ๔.๒ มีเครื่องสำรองไฟขนาดไม่ต่ำกว่า ๑ KVA ต่อเครื่องตรวจ ๑ เครื่อง
- ๔.๓ บริษัทต้องสนับสนุน IQC จำนวน ๓ ระดับ และสารควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) ตามที่โรงพยาบาลตำรวจเลือกใช้ โดยรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหาและสมัครโปรแกรมประเมินผลตรวจวิเคราะห์ EQA ให้แก่โรงพยาบาลใช้ในงานจริง และเพียงพอตลอดอายุสัญญา
- ๔.๔ บริษัทต้องสนับสนุนกระดาษพิมพ์ผล ให้เพียงพอตลอดอายุสัญญา

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบความพร้อมเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ


- ๖.๑ บริษัทต้องสนับสนุนน้ำยาตรวจวิเคราะห์สำหรับการทำ Method Validation, Performance verification เมื่อมีการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์แล้วเสร็จ ก่อนการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์สำหรับให้บริการรวมถึงการทำ Correlation ระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์ อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี
- ๖.๒ บริษัทต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติตลอดอายุสัญญา ในกรณีเครื่องขัดข้องไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ บริษัทต้องส่งช่างที่ชำนาญมาถึงพื้นที่ปฏิบัติงานภายใน ๒ ชั่วโมง และทำการซ่อมให้เครื่องสามารถใช้งานได้ภายใน ๑๒ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งเบื้องต้นจากเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการฯ ทางโทรศัพท์ หากสาเหตุของการซ่อมเป็นสาเหตุเดิมเกิน ๓ ครั้ง ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่มาแทน และหากต้องมีการส่งตรวจต่อที่อื่น บริษัท ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจต่อที่อื่นด้วย
- ๖.๓ บริษัทต้องมีแผนและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อย ๔ ครั้งต่อปี เพื่อให้เครื่องพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ๖.๔ บริษัทต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานจากโรงพยาบาลอื่นมาก่อน จำนวน ๓ เครื่อง
- ๖.๕ บริษัทจะต้องติดตั้งคอมพิวเตอร์ชุดประมวลผลกับเครื่องตรวจวิเคราะห์แต่ละเครื่องรวมจำนวน ๓ เครื่อง ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS) ที่ทางโรงพยาบาลเลือกใช้
- ๖.๖ บริษัทต้องเป็นผู้สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อการรายงานผลกับระบบ LIS และค่าบำรุงรักษาระบบรายปีตลอดอายุสัญญา
- ๖.๗ บริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน และจัดอบรมการใช้งานเครื่องแก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้
- ๖.๘ บริษัทต้องเพิ่มหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาล ในกรณีที่มีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๖.๙ บริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสถานที่ห้องปฏิบัติการ หรือจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เช่น โต๊ะ ฯลฯ สำหรับติดตั้งเครื่องการตรวจวิเคราะห์ให้มีความเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่และการทำงานของทางโรงพยาบาลตำรวจ
- ๖.๑๐ น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานของน้ำยาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ โดยที่ในระหว่างการใช้ร่วมกัน หากมีความเสื่อมของน้ำยา บริษัทยินดี รับผิดชอบในการเปลี่ยนน้ำยาทดแทน
- ๖.๑๑ ระยะเวลาติดตั้งเครื่องสำหรับใช้งานร่วมกับน้ำยา ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งาน และส่งมอบระบบได้ภายในระยะเวลาไม่มากกว่า ๖๐ วัน หลังจากวันที่เสร็จสิ้นการทำสัญญาโดยถือกำหนดวันเวลาที่ทางโรงพยาบาลตำรวจได้ลงวันที่แจ้งการเริ่มสัญญาแก่ทางบริษัทผู้ขาย
- ๖.๑๒ ในระหว่างสัญญาถ้าพบปัญหาที่มีผลกระทบต่อคุณภาพการตรวจวิเคราะห์หรือบริการ และบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ ทางผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหา น้ำยา หรือเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดมาทดแทนเพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างต่อเนื่องและถ้าไม่สามารถหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดมาทดแทนได้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอผิดสัญญา ทางผู้ซื้อ มีสิทธิยกเลิกสัญญาในทันที

พ.ต.ท.หญิง ประธานกรรมการ
(ปรีชา นาคเพ็ชรกุล)


พ.ต.ท.หญิง กรรมการ
(มันทนา วงศ์ตะวัน)

พ.ต.ท. กรรมการ
(ปฐวี งามเลิศ)

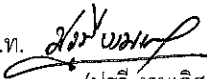
- ๖.๑๓ บริษัท ต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องตรวจวิเคราะห์และน้ำยา จากบริษัทผู้ผลิตและยังไม่หมดอายุ
- ๖.๑๔ การติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ มีการเก็บสายไฟ สายเชื่อมต่อระบบ อย่างเป็นระเบียบ การจัดเก็บ จัดวาง ระบบน้ำ ระบบไฟ ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ

พ.ต.ท.หญิง  ประธานกรรมการ
(ปรียา นาคเพชรกุล)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๓) กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

พ.ต.ท. หญิง  กรรมการ
(มันทนา วงศ์ตะวัน)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๓) กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

พ.ต.ท.  กรรมการ
(ปฐวี งามเลิศ)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๓) กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.