

รายการก่อสร้าง/รายการจ้างเหมาบริการ/รายการเช่าและประมาณการราคา

ใบเสนอรายการ (✓) ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง การจ้างเช่าเหมาจ่ายการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อแบคทีเรียในเลือดพร้อม
 เครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อแบคทีเรียในเลือดแบบอัตโนมัติ เลขที่ ๑๓/๖๘ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗
 ใบแจ้งซ่อมเลขที่.....ลงวันที่.....หน่วยงาน.....สถานที่.....

เรียน ทน.กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

ดิฉัน พ.ต.ท.หญิง ปรียา นาคเพ็ชรพูล ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๓) ได้ทำการตรวจสอบและประสานงาน
 กับเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นผู้ขอทำการ ใบเสนอรายการ (✓) ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง การเช่าเหมาจ่าย (Cost/Reportable)
 การตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือด พร้อมบริการเครื่องตรวจวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซในเลือดแบบอัตโนมัติ เพื่อไว้ใช้ใน
 ราชการที่ กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร. เห็นควรดำเนินการตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม	
			บาท	สต.	บาท	สต.
๑	การจ้างเช่าเหมาจ่ายการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อแบคทีเรียในเลือดพร้อมเครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อแบคทีเรียในเลือดแบบอัตโนมัติ	๑๙,๐๐๐	๑๑๑	๖๖	๒,๑๒๑,๖๖๖.๐๐	๐๐
	ระยะเวลา ๑๒ เดือน (เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ต.ค.๖๗ - ๓๐ ก.ย.๖๘)					
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๒,๑๒๑,๖๖๖.๐๐	๐๐

หมายเหตุ ราคาเป็นราคาปานกลางโดยอาศัยราคาที่จำหน่ายในท้องตลาดโดยทั่วไปในขณะที่ออกรายการนี้เกณฑ์
 รวมเป็นเงินประมาณ ๒,๑๒๑,๖๖๖.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) พ.ต.ท.หญิง



ผู้ออกรายการ

(ปรียา นาคเพ็ชรพูล)

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

ตรวจและพิจารณาแล้ว ถูกต้องตามประสงค์

(ลงชื่อ)

พ.ต.อ.



(สุรชัย จันทะวารีย์)

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

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เช่าเหมาจ่ายการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อแบคทีเรียในเลือดพร้อมเครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อแบคทีเรียในเลือดแบบอัตโนมัติ งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลตำรวจ

(๑) ความเป็นมา

ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลตำรวจ ให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา รวมถึงการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อแบคทีเรียในเลือดของผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อ การเพาะเชื้อจากเลือดเป็นการตรวจทางห้องปฏิบัติการอย่างหนึ่ง ใช้เพื่อตรวจหาเชื้อแบคทีเรีย ในตัวอย่างเลือดของผู้ถูกตรวจ เลือดในภาวะปกติจะปราศจากเชื้อ หากตรวจเจอเชื้ออาจบ่งชี้ว่ามีการติดเชื้อในเลือด จากการนำเลือดมาเพาะเชื้อนี้จะทำให้สามารถระบุชนิดของเชื้อก่อโรคและตรวจหาภาวะเชื้อดื้อยาได้ นำไปสู่การรักษาที่ได้ประสิทธิผลมากยิ่งขึ้นต่อไป

เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง จึงต้องจัดหาขวดอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในเลือดพร้อมเครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อแบคทีเรียในเลือดแบบอัตโนมัติ เพื่อให้ทันต่อการใช้งานและเป็นการรองรับผู้ป่วยที่มาใช้บริการภายในโรงพยาบาลตำรวจ

(๒) วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้เพาะเชื้อแบคทีเรียจากเลือดและ Sterile body fluids ของผู้ป่วยทั้งที่รับยาและไม่ได้รับยา
๒. เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยที่มาใช้บริการรักษาในโรงพยาบาลตำรวจ
๓. เพื่อให้แพทย์และผู้ป่วยได้รับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว

(๓) คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีมีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง หรือเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง

ประเทศไทย 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) ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

๔.๑ คุณสมบัติเฉพาะขอเฉพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือดและสารน้ำจากร่างกาย (Sterile body fluid) สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก

๔.๑.๑ เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียชนิดอาศัยออกซิเจนในการเจริญเติบโต (aerobic bacteria) สามารถใช้ได้ด้วยตัวอย่างเลือดและ sterile body fluid ได้

๔.๑.๒ เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียที่สามารถใช้ได้ด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อในเลือดอัตโนมัติ ภายในขวดบรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อ และส่วนประกอบต่างๆ ที่สำคัญ ได้แก่ adsorbent polymeric beads peptones/biological extracts, anticoagulant, vitamins, amino acids carbohydrate substrates เป็นต้น

๔.๑.๓ สามารถเก็บตัวอย่างเลือดในขวดสำหรับผู้ใหญ่ไม่เกิน ๑๐ มิลลิลิตรและไม่เกิน ๔ มิลลิลิตรในขวดที่ใช้เก็บตัวอย่างเลือดสำหรับเด็ก

๔.๑.๔ เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อที่มีสารดูดซับ antibiotic ได้แก่ Resin หรือ Adsorbent Polymeric Beads เพื่อช่วยในการจับยา antibiotic ชนิดต่าง ๆ ที่มีอยู่ในเลือดผู้ป่วย ซึ่งจะช่วยให้การตรวจพบเชื้อ ไม่รบกวนการย้อมและการอ่านผล Gram Stain ในขั้นตอนการตรวจเบื้องต้นโดยอาศัยกล้องจุลทรรศน์

๔.๑.๕ ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อเป็นพลาสติก มีวัสดุปิดทึบฝาขวดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อจากภายนอก และสามารถเปิดออกเมื่อต้องการใช้

๔.๑.๖ มีฉลากบนขวดที่กำหนดวันหมดอายุ หมายเลขรุ่นผลิต และมีบาร์โค้ด (Barcode) ที่เฉพาะของแต่ละขวด โดยเครื่องต้องสามารถอ่านบาร์โค้ดได้ และสามารถลอกบาร์โค้ดส่วนหนึ่งมาปิดใบส่งตรวจเพื่อติดตามผลการเพาะเชื้อได้

๔.๑.๗ ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อต้องเป็นขวดที่ไม่ต้องมีการเจาะขวดเพื่อเติมอากาศ (No Venting)

๔.๑.๘ สามารถตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงสีที่กันขวด Colorimetric sensor ที่ไวต่อการเปลี่ยนแปลงของปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เพิ่มขึ้น จากการเจริญเติบโตเพิ่มจำนวนของเชื้อจุลชีพ

๔.๑.๙ สามารถเก็บรักษาขวดอาหารเลี้ยงเชื้อที่อุณหภูมิห้องได้ โดยไม่ทำให้องค์ประกอบภายในเสื่อมสภาพ

๔.๑.๑๐ ได้รับการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE mark

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อแบคทีเรียในเลือดแบบอัตโนมัติ

- ๔.๒.๑ เป็นเครื่องสำหรับบ่มเพาะเชื้อแบคทีเรียจากเลือด และสารน้ำจากร่างกาย (Sterile body fluid) แบบอัตโนมัติใช้ร่วมกับขวดสำหรับเพาะเชื้อชนิดต่างๆ ตัวเครื่องใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือกว้างกว่า
- ๔.๒.๒ เป็นเครื่องที่สามารถบ่ม เชย้า และตรวจวัดได้อย่างต่อเนื่อง โดยใช้ร่วมกับขวดอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดต่างๆ
- ๔.๒.๓ สามารถใส่ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดต่างๆ ได้อย่างน้อย ๔๐๐ ขวด
- ๔.๒.๔ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของช่องโหลตขวดที่พร้อมใช้งาน
- ๔.๒.๕ มีระบบสัญญาณเสียงและสัญลักษณ์แจ้งเตือนเมื่อผลเป็นบวก หรือ เครื่องพบปัญหา
- ๔.๒.๖ มีระบบการอ่านผลและสามารถสร้างกราฟทุกๆ ๑๐ นาที
- ๔.๒.๗ สามารถสแกนบาร์โค้ดและคีย์ชื่อ และเลขประจำตัวผู้ป่วยได้
- ๔.๒.๘ สามารถแสดงสถานะของขวดสำหรับเพาะเชื้อ วันและเวลาที่โหลตขวดสำหรับเพาะเชื้อ เข้า-ออก วันและเวลาที่รายงานผลสุดท้าย กราฟแสดงผลการทดสอบได้
- ๔.๒.๙ สามารถตรวจวัดขวดเพาะเชื้อที่ไม่สามารถโหลตเข้าเครื่องได้ทันที (Delay vial entry) โดยระยะเวลาหลังจากใส่เลือดสามารถเก็บไว้ได้นานสูงสุด ๔๘ ชม. โดยมีระบุใน package insert
- ๔.๒.๑๐ มีระบบตรวจเช็คในตำแหน่งช่องโหลตขวดสำหรับเพาะเชื้อหลังจากโหลตขวดออกให้พร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันความผิดพลาดจากการโหลตขวดสำหรับเพาะเชื้อเข้าและออก
- ๔.๒.๑๑ ได้รับการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE mark สำหรับการใช้นางานวินิจฉัยแบคทีเรียทางการแพทย์สำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (IVD)

๔.๓ ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๔.๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ โดยแสดงใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์กรณีผลิตภายในประเทศหรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ กรณีนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๔.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดคุณลักษณะและแคตตาล็อกของรายการที่เสนอราคา
- ๔.๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อแบคทีเรียในเลือดแบบอัตโนมัติจำนวน ๑ เครื่อง หากเครื่องตรวจวิเคราะห์เป็นชนิดตั้งโต๊ะ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาโต๊ะสำหรับวางเครื่องที่มั่นคงแข็งแรงปลอดภัยพร้อมเครื่องสำรองไฟ (ที่สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที) จำนวน ๑ ชุดโดย ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการติดตั้งตลอดจนบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- ๔.๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ดังกล่าวให้พร้อมให้ใช้งานได้ภายใน ๓๐ วันหลังจากวันที่ลงนามในสัญญา เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยต้องมาบำรุงรักษาเครื่องและสอบเทียบเครื่องมือตลอดอายุสัญญา
- ๔.๓.๕ ในกรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์เสียหายระหว่างการตรวจวิเคราะห์ ผู้เสนอราคาจะต้องชดเชยขวดอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียตามจำนวนที่เสียหาย

๔.๓.๖ ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียต้องมีอายุการใช้งานคงเหลือ ณ วันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๔.๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างไม่น้อยกว่า ๒ คน จากผู้ผลิตเครื่องตรวจหาเชื้อในเลือดแบบอัตโนมัติที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ข้างต้น ในการซ่อมและบริการมาบำรุงรักษาเครื่องตรวจหาเชื้อในเลือดแบบอัตโนมัติที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ข้างต้นอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งโดยไม่คิดค่าบริการ

๔.๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีอะไหล่พร้อมช่างมาให้บริการซ่อมเครื่องตรวจหาเชื้อในเลือดแบบอัตโนมัติที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ข้างต้นหรือปรึกษาในการแก้ไขเบื้องต้นได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าบริการ

๔.๓.๙ ในกรณีที่เครื่องขัดข้อง ผู้เสนอราคาต้องมีทีมช่างที่ชำนาญตรวจสอบแก้ไขภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง และหากแก้ไขไม่ได้ต้องจัดหาเครื่องสำรองหรือดำเนินการส่งตัวอย่างตรวจไปยังห้องปฏิบัติการอื่น กรณีไม่สามารถซ่อมหรือใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องที่มีศักยภาพไม่ต่ำกว่ามาติดตั้งให้ใช้ทดแทนชั่วคราวและใช้การได้ภายใน ๓ วันทำการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๔.๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องฝึกและแนะนำการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่จนปฏิบัติงานได้ รวมทั้งสอนการแก้ไขเบื้องต้นให้ใช้ได้ และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่ พร้อมทั้งจัดหาคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ รวมทั้งไฟล์ SOP ภาษาไทย ตามแบบฟอร์มมาตรฐานสากลอย่างละ ๑ ชุด

๔.๓.๑๑ กรณีเครื่องใช้งานไม่ได้ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบให้เครื่องกลับมาใช้งานได้โดยเร็ว หากไม่สามารถซ่อมได้ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเครื่องสำรองมาเปลี่ยนให้ทันที และหากต้องมีการส่งตรวจต่อที่อื่น ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจต่อที่อื่นด้วย

๔.๓.๑๒ ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการสอบเทียบเครื่องและดูแลรักษาเชิงป้องกัน ตามมาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

(๕) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลา ๑ ปีตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

(๖) หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

(๗) วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุงโรงพยาบาลตำรวจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๒,๑๒๑,๖๖๖ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)

(๘) งวดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายออกเป็น ๔ งวด งวดละ ๓ เดือน

งวด ๑ ภายในเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗

งวด ๒ ภายในเดือน มีนาคม ๒๕๖๘

งวด ๓ ภายในเดือน มิถุนายน ๒๕๖๘

งวด ๔ ภายในเดือน กันยายน ๒๕๖๘

(๙) อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

(๑๐) การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

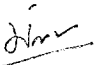
ไม่มี

พ.ต.ท.หญิง


(ปรีญา นาคเพชรพูล)

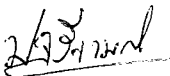
ประธานกรรมการ

พ.ต.ท.หญิง


(มันทนา วงศ์ตะวัน)

กรรมการ

พ.ต.ท.


(ปฐวี งามเลิศ)

กรรมการ