

## ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

### ๑. ความเป็นมา

ชื่อโครงการ : ชื่อขอเฉพาะเชื้อจากเลือด (Hemoculture) จำนวน ๒ รายการ (ขอเฉพาะเชื้อจากเลือด (Hemoculture) ผู้ใหญ่ จำนวน ๑๙,๐๐๐ ขวด และขอเฉพาะเชื้อจากเลือด (Hemoculture) เด็ก จำนวน ๑,๐๐๐ ขวด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding  
เงินงบประมาณโครงการ : ๒,๐๘๐,๐๐๐/- บาท (สองล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)  
ราคากลาง : ๒,๐๘๐,๐๐๐/- บาท (สองล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคล ที่มีอาชีพขายขอเฉพาะเชื้อจากเลือด (Hemoculture) (ขอเฉพาะเชื้อจากเลือด (Hemoculture) ผู้ใหญ่ จำนวน ๑๙,๐๐๐ ขวด และขอเฉพาะเชื้อจากเลือด (Hemoculture) เด็ก จำนวน ๑,๐๐๐ ขวด) ที่ต้องการซื้อในครั้งนี้ หรือหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าในเว็บไซต์สำนักงานวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ด้วย พร้อมให้แนบหลักฐาน

### ๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขออาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียสำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อในเลือดอัตโนมัติ ตามภาคผนวก ก.

### ๔. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งให้ส่งของ หรือใบสั่งซื้อตามสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

### ๕. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๐๘๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)  
โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง โรงพยาบาลตำรวจ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

### ๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานชีวเคมี โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

### ๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคารวม และพิจารณาจากเงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริม หรือ สนับสนุน

### ๘. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริม หรือ สนับสนุน

หากเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนด้วย ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔




๙. สถานที่ติดต่อ

๙.๑ ทางไปรษณีย์ ส่งถึง หัวหน้ากลุ่มงานงานเภสัชกรรม ที่อยู่โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ  
๔๙๒/๑ ถนนพระรามที่ ๑ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์  
๐-๒๒๐๗-๖๒๒๐

๙.๒ ทางเว็บไซต์ <http://www.policehospital.org>

๙.๓ ทาง email [watchapan.pgh@gmail.com](mailto:watchapan.pgh@gmail.com)

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจโทหญิง	 ( มันทนา วงศ์ตะวัน )	ประธานกรรมการ
พันตำรวจโท	 ( วิศิษฐ์ อ่อนเรือง )	กรรมการ
พันตำรวจตรี	 ( ศิวารุธ เพ็ชรณรงค์ )	กรรมการ



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียสำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อในเลือดอัตโนมัติ

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน : เพื่อตรวจหาการติดเชื้อแบคทีเรียในกระแสเลือดของผู้ป่วย
2. ความต้องการ : ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียสำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อในเลือดอัตโนมัติสำหรับผู้ใหญ่จำนวน 19,000 ขวด และขวดสำหรับเด็กจำนวน 1,000 ขวด

## 3. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อในเลือดอัตโนมัติ
- 2.2 ภาชนะที่บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อเป็นขวดพลาสติกที่ทนต่อแรงกระแทก ไม่แตกง่าย

## 4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียชนิดอาศัยออกซิเจนในการเจริญเติบโต (aerobic bacteria) สามารถใช้ได้กับตัวอย่างเลือดและ sterile body fluid ได้ (มีเอกสารรับรอง)

4.2 เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียที่สามารถใช้ได้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อในเลือดอัตโนมัติ

4.3 ที่ใช้เก็บตัวอย่างเลือดไม่เกิน 10 มิลลิลิตรในขวดสำหรับผู้ใหญ่และไม่เกิน 5 มิลลิลิตรในขวดที่ใช้สำหรับเด็ก

4.4 เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อที่มีสารหรือวัสดุหรืออนุภาคที่ช่วยดูดซับหรือลดความเข้มข้นของสารต้านจุลชีพที่อาจขัดขวางการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียในตัวอย่างเลือดผู้ป่วย โดยสารหรือวัสดุหรืออนุภาคดังกล่าวต้องไม่รบกวนการย้อมและการอ่านผล Gram Stain ในขั้นตอนการตรวจเบื้องต้น โดยอาศัยกล้องจุลทรรศน์

4.5 ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อเป็นพลาสติก มีวัสดุปิดทับฝาขวดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อจากภายนอก และสามารถเปิดออกเมื่อต้องการใช้

4.6 มีฉลากบนขวดที่กำหนดวันหมดอายุ หมายเลขรุ่นผลิต และมีบาร์โค้ด (Barcode) ที่เฉพาะของแต่ละขวด โดยเครื่องต้องสามารถอ่านบาร์โค้ดได้

4.7 ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อต้องเป็นขวดที่ไม่ต้องมีการเจาะขวดเพื่อเติมอากาศ (No Venting)

4.8 สามารถเก็บรักษาขวดอาหารเลี้ยงเชื้อที่อุณหภูมิห้องได้ โดยไม่ทำให้องค์ประกอบภายในเสื่อมสภาพ

4.9 ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อต้องมีอายุการใช้งานคงเหลือ ณ วันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 5 เดือน

4.10 ผ่านมาตรฐาน US-FDA และ CE mark

## 5. เงื่อนไขเฉพาะ

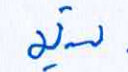
5.1 ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อในเลือดอัตโนมัติรุ่นใหม่ล่าสุด ที่สามารถบรรจุขวดอาหารเลี้ยงเชื้อเข้าเครื่องให้เพียงพอต่อการใช้งาน โดยต้องรองรับตัวอย่างได้มากกว่า 400 ตัวอย่าง โดยเครื่องดังกล่าวต้องมีสัญญาณเตือนเมื่อตรวจพบการเจริญเติบโตของเชื้อและมีการแสดงผลทางจอคอมพิวเตอร์ได้ รวมถึงมี Software สำหรับเก็บข้อมูล (Database) และประมวลผลทางสถิติทำรายงานในรูปแบบต่างๆได้ หากเครื่องตรวจวิเคราะห์เป็นชนิดตั้งโต๊ะ ผู้ขายต้องจัดหาโต๊ะสำหรับวางเครื่องที่มั่นคง แข็งแรงปลอดภัย

5.2 ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ดังกล่าวให้พร้อมให้ใช้งานได้ภายใน 30 วันหลังจากวันที่ลงนามในสัญญา เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยต้องมาบำรุงรักษาเครื่องและสอบเทียบเครื่องมือตลอดอายุสัญญา



- 5.3 ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- 5.4 เครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อในเลือดแบบอัตโนมัติ ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และนำเข้าโดยผู้จดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 5.5 กรณีน้ำยาใกล้หมดอายุหรือคาดว่าจะใช้งานไม่ทัน ผู้ขายต้องนำยาชุดใหม่มาเปลี่ยนโดยผู้ซื้อจะแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 เดือนก่อนวันหมดอายุ
- 5.6 ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษรวมทั้งไฟล์ SOP ภาษาไทย ตามแบบฟอร์มมาตรฐานสากลไว้อย่างละ 1 ฉบับ
- 5.7 ผู้ขายต้องฝึกและแนะนำการใช้งาน รวมทั้งสอนการแก้ไขเบื้องต้นให้ใช้งานได้ แก่เจ้าหน้าที่จนปฏิบัติงานได้และจัดฝึกอบรมดังกล่าวเพื่อทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งหลังติดตั้งเครื่อง
- 5.8 ตัวเครื่องเป็นที่นิยมโดยต้องมีห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ของโรงพยาบาลอ้างอิงได้ไม่น้อยกว่า 20 แห่ง โดยมีโรงเรียนแพทย์รวมด้วย
- 5.9 ในกรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์เสียหายระหว่างการตรวจวิเคราะห์ บริษัทจะต้องชดเชยค่าน้ำยาและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ตรวจวิเคราะห์
- 5.10 ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 5.11 บริษัทต้องรับประกัน คุณภาพสินค้าที่ส่งมอบตลอดระยะเวลาตามสัญญา มิฉะนั้นคณะกรรมการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์จะยกเลิกสัญญา (ทั้งนี้ขึ้นกับการพิจารณาของคณะกรรมการเป็นสำคัญ) หากผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบมีการชำรุดเสียหาย ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้เปลี่ยนใหม่ภายใน 15 วัน
- 5.12 บริษัทผู้ขายจะต้องมี Stock น้ำยาที่สามารถเรียกขอน้ำยาได้ในเวลาที่ต้องการใช้
- 5.13 ในกรณีที่เครื่องขัดข้อง บริษัทต้องมีทีมช่างที่ชำนาญตรวจสอบแก้ไขภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง และหากแก้ไขไม่ได้ต้องจัดหาเครื่องสำรองหรือดำเนินการส่งตัวอย่างตรวจไปยังห้องปฏิบัติการอื่น กรณีไม่สามารถซ่อมหรือใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง ผู้ขายต้องนำเครื่องที่มีศักยภาพไม่ต่ำกว่ามาติดตั้งให้ใช้ทดแทนชั่วคราวและใช้งานได้ภายใน 3 วันทำการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 5.14 การส่งมอบน้ำยาภายใน 5 วัน นับจากวันที่ลงนามในใบสั่งให้ส่งของหรือใบสั่งซื้อตามสัญญาจะซื้อจะขายราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
- 5.15 ผู้เสนอราคาจะต้องทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกตามข้อในรายละเอียดที่โรงพยาบาลกำหนด

พันตำรวจโทหญิง



ประธานกรรมการ

(มันทนา วงศ์ตะวัน)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ 3)

กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

พันตำรวจโท



กรรมการ

(วิศิษฐ์ อ่อนเรือง)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ 3)

กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.

พันตำรวจตรี



กรรมการ

(ศิวาฐ เพ็ชรณรงค์)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ 2)

กลุ่มงานชีวเคมี รพ.ตร.