

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุดทดสอบหาชนิดของเชื้อแบคทีเรีย**  
**และชุดทดสอบความไวของสารต้านจุลชีพ จำนวน ๒ รายการ ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร**

**๑. ความเป็นมา**

โรงพยาบาลกำแพงเพชร มีความจำเป็นต้องซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุดทดสอบหาชนิดของเชื้อแบคทีเรีย และชุดทดสอบความไวของสารต้านจุลชีพ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้  
รายการที่ ๑ ชุดทดสอบหาชนิดของเชื้อแบคทีเรีย จำนวน ๑๐,๐๐๐ test  
รายการที่ ๒ ชุดทดสอบความไวของสารต้านจุลชีพ จำนวน ๑๐,๐๐๐ test  
สำหรับให้บริการผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลกำแพงเพชร

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยชนิดของเชื้อแบคทีเรีย และเพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยชนิดทดสอบความไวของเชื้อต่อสารต้านจุลชีพ

**๓. คุณสมบัติของผู้ที่ยื่นข้อเสนอ**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้า  
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ยื่นข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้า  
ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ  
ร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมี  
มูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน  
ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะ  
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง  
มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น  
บุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก  
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน  
แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี  
เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า  
ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ  
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือ  
บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน  
ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยเวียนแจ้งให้ทราบ  
โดยพิจารณายอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ  
อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ  
ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

#### ๔. คุณสมบัติทั่วไป

รายการที่ ๑ ชุดทดสอบหาชนิดของเชื้อแบคทีเรีย เป็นชุดทดสอบหาชนิดของเชื้อแบคทีเรีย เชื้อในกลุ่ม  
Aerobic gram negative และ Aerobic gram positive รวมถึงเชื้อราซึ่งใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบ  
อัตโนมัติ

รายการที่ ๒ ชุดทดสอบความไวของสารต้านจุลชีพ เป็นชุดทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสาร  
ต้านจุลชีพ ในกลุ่ม Gram negative และ Gram positive รวมถึงเชื้อราซึ่งใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบ  
อัตโนมัติ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๓/๕. คุณสมบัติ...

**๕. คุณสมบัติเฉพาะ**

**รายการที่ ๑ ชุดทดสอบหาชนิดของเชื้อแบคทีเรีย**

- เป็นชุดทดสอบซึ่งประกอบด้วยสารปฏิกิริยาชีวเคมี (Biochemical substrate) ชนิดต่างๆ และหลุมควบคุมคุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๔๐ หลุม
- เป็นชุดทดสอบสามารถตรวจวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรียที่เป็นปัญหาทางด้านระบาดวิทยาได้ เช่น กลุ่มเชื้อ Streptococcus suis
- เป็นชุดทดสอบชนิดใช้เพียงครั้งเดียว โดยทั้งสองชนิดแยกออกจากกัน

**รายการที่ ๒ ชุดทดสอบความไวของสารต้านจุลชีพ**

- เป็นชุดทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อต้านจุลชีพ ในกลุ่ม Gram negative และ Gram positive ซึ่งใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ
- เป็นชุดทดสอบประกอบด้วยช่องบรรจุสารต้านจุลชีพและหลุมควบคุมคุณภาพไม่น้อยกว่า ๖๐ ช่อง
- ชุดทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ ในกลุ่ม Gram negative ประกอบด้วยชนิดของสารต้านจุลชีพดังต่อไปนี้ Ampicilin, Amikacin, Amoxocilin/clavulanic acid, Cefepime, Cefoperrazone/Sulbactam, Ceftazidime, Ceftriaxone, Ciprofloxacin, Colistin (กลุ่ม Polymyxins), Doripenam, Ertapenem, ESBL, Imipenem, Levofloxacin, Meropenem, Piperacilin/Tazobactam, Tigecycline
- ชุดทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ ในกลุ่ม Gram positive ประกอบด้วยชนิดของสารต้านจุลชีพดังต่อไปนี้ Ampicilin, Benzylpenicillin, Cefoxitin Screen, Ciprofloxacin, Clindamycin, Erythromycin, Fosfomycin, Fusidic acid, Gentamicin, Gentamicin HL, Imipenem, Inducible Clindamycin Resistance, Linezolid, Moxifloxacin, Oxacillin, Rifampicin, Streptomycin HL, Teicoplanin, Tetracycline, Tigecycline, Trimethoprim/Sulfa, Vancomycin
- การรายงานผลความไวของเชื้อต่อต้านจุลชีพ รายงานผลเป็น S-I-SDD-R (Susceptible-Intermediate-Susceptible Dose Dependent-Resistant) และค่า MIC (Minimum Inhibitory Concentration)

**๖. เงื่อนไขเฉพาะ**

๖.๑ ผู้เสนอราคายินดีจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์หาชนิดของเชื้อแบคทีเรียแบบอัตโนมัติทดสอบ ๑๒๐ ช่องหรือมากกว่า และจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์หาชนิดของชุดทดสอบความไวของสารต้านจุลชีพ แบบมีหนังสือคู่มือการใช้เครื่องภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด และมีเอกสารนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากองค์การอาหารและยา **ทั้ง ๒ รายการ**

๖.๒ ผลิตภัณท์ที่ผู้เสนอราคาเป็นชุดทดสอบที่ได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาแล้ว และผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ **ทั้ง ๒ รายการ**

๖.๓ ผลิตภัณท์ที่เสนอมีฉลากระบุชื่อผู้ผลิต และวัน เดือน ปี ที่หมดอายุ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส **ทั้ง ๒ รายการ**

๖.๔ ผลิตภัณท์ที่เสนอมีอายุการใช้งานเมื่อส่งมอบโรงพยาบาลไม่น้อยกว่า ๖ เดือน **ทั้ง ๒ รายการ**

๖.๕ ผู้เสนอราคายินดีรับผิดชอบค่าโปรแกรมการรายงานผล เพื่อเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) และจะต้องสนับสนุนโปรแกรม Gems เพื่อใช้ในการรายงานผลทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา **ทั้ง ๒ รายการ**

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๔/๖.๖ ผู้เสนอ...

๖.๖ ผู้เสนอราคายินดีดำเนินการสมัครโปรแกรมการควบคุมคุณภาพระหว่าง ห้องปฏิบัติการให้กับโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้ง ๒ รายการ

๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกพร้อมรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ทั้ง ๒ รายการ

**๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

กำหนดเวลาการส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

**๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

**๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

เงินบำรุง ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ภายในวงเงิน ๓,๓๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนสองหมื่น บาทถ้วน)

**๑๐. การจ่ายเงิน**

โรงพยาบาลกำแพงเพชร จะชำระเงินค่าสิ่งของที่คำนวณตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละคราวและตามราคาต่อหน่วย ให้แก่ผู้ขายภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขาย ได้แสดงหลักฐานการรับมอบให้แก่ผู้ซื้อ

**๑๑. ค่าปรับ**

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตรา ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

**๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันชำรุดบกพร่อง**

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของเป็นเวลา ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ได้รับมอบ

-----

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(ลงชื่อ)..... <i>mp.</i> ..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>[Signature]</i> ..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>Dus</i> ..... กรรมการ

แนบท้ายใบเสนอราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุดทดสอบหาชนิดของเชื้อแบคทีเรีย และชุดทดสอบความไวของสารต้านจุลชีพ จำนวน ๒ รายการ ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาที่เสนอ	ราคารวม
๑	ชุดทดสอบหาชนิดของเชื้อแบคทีเรีย	test	๑๐,๐๐๐	๑๖๖.๐๐		
๒	ชุดทดสอบความไวของสารต้านจุลชีพ	test	๑๐,๐๐๐	๑๖๖.๐๐		
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						-