

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference:TOR)

การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

โครงการ จัดซื้อน้ำยาตรวจ และวิเคราะห์โรคทางพยาธิวิทยา

ความต้องการ/ความเป็นมา น้ำยาตรวจ และวิเคราะห์โรคทางพยาธิวิทยา จำนวน ๖ รายการ

(เอกสารแนบ พ.๓๑ - ๖๘)

แผนกจุลินทรีวิทยา มีหน้าที่ตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีในเลือด ทางแผนกมีความจำเป็นจะต้องดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และมีให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาเพิ่มเติม

วัตถุประสงค์ เพื่อให้หน่วยมีความสามารถในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสนับสนุนการดูแลผู้ป่วย

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. กรณีผู้ยื่นเสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) ให้แนบ
สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดทดสอบเพื่อจำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรียและชุดทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรีย
สำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1. แผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียชนิดแกรมลบ
 - 1.1.1. เป็นแผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียชนิดแกรมลบ Fermenting และ non-fermenting gram-negative bacilli
 - 1.1.2. เป็นแผ่นทดสอบซึ่งประกอบด้วย Biochemical tests จำนวนอย่างน้อย 47 หลุม และ Negative control จำนวน 1 หลุม
 - 1.1.3. ใช้ร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติ
 - 1.1.4. ในการจำแนกเชื้อในกลุ่ม Gram negative bacilli สามารถจำแนกเชื้อ Burkholderia cepacia และ Burkholderia mallei ได้
 - 1.1.5. ใช้สารละลายเชื้อที่มีความขุ่น 0.50-0.63 McFarland
 - 1.1.6. บรรจุกล่องละ 20 การ์ดหรือแผ่นทดสอบ
 - 1.1.7. เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส
- 1.2. แผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียชนิดแกรมบวก
 - 1.2.1. เป็นแผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียชนิดแกรมบวก
 - 1.2.2. เป็นแผ่นทดสอบซึ่งประกอบด้วย Biochemical tests จำนวนอย่างน้อย 43 หลุม
 - 1.2.3. ใช้ร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อแบคทีเรียและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติ
 - 1.2.4. ในการจำแนกชนิดของเชื้อ Gram positive cocci สามารถจำแนกเชื้อ Staphylococcus aureus, Staphylococcus pseudintermedius, Staphylococcus lugdunensis, และ Streptococcus suis ได้
 - 1.2.5. ใช้สารละลายเชื้อที่มีความขุ่น 0.50-0.63 McFarland
 - 1.2.6. บรรจุกล่องละ 20 การ์ดหรือแผ่นทดสอบ
 - 1.2.7. เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส
- 1.3. แผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อรา
 - 1.3.1. เป็นแผ่นทดสอบจำแนกชนิดเชื้อยีสต์
 - 1.3.2. เป็นแผ่นทดสอบซึ่งประกอบด้วย Biochemical tests จำนวนอย่างน้อย 46 หลุม โดยตรวจความสามารถในการใช้แหล่งอาหารจาก Carbon, Nitrogen และคุณสมบัติของเอนไซม์
 - 1.3.3. ใช้ร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติ
 - 1.3.4. ในการจำแนกเชื้อในกลุ่ม Pathogenic yeasts สามารถจำแนก Candida ชนิดต่างๆ, Candida auris และ Cryptococcus neoformans ได้

- 1.3.5. ใช้สารละลายเชื้อที่มีความขุ่น 1.80-2.20 McFarland
- 1.3.6. บรรจุกล่องละ 20 การ์ดหรือแผ่นทดสอบ
- 1.3.7. เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส
- 1.4. แผ่นทดสอบความไวยาต่อเชื้อจุลชีพ
 - 1.4.1. เป็นแผ่นทดสอบหาความไวของเชื้อในกลุ่ม Aerobic gram-negative bacilli ต่อยาต้านจุลชีพชนิดต่างๆ
 - 1.4.2. เป็นแผ่นทดสอบซึ่งประกอบด้วย microwells จำนวนอย่างน้อย 64 หลุม
 - 1.4.3. ใช้ร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติ
 - 1.4.4. การรายงานผลความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ จะรายงานผลเป็น S – I – R (Susceptible – Intermediate – Resistant) และ MIC (Minimum Inhibitory Concentration)
 - 1.4.5. บรรจุกล่องละ 20 การ์ดหรือแผ่นทดสอบ
 - 1.4.6. เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส
- 1.5. แผ่นทดสอบความไวยาต่อเชื้อจุลชีพ
 - 1.5.1. เป็นแผ่นทดสอบหาความไวของเชื้อในกลุ่ม Staphylococcus spp., Enterococcus spp., Streptococcus agalactiae ต่อยาต้านจุลชีพชนิดต่างๆ
 - 1.5.2. ใช้ร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติ
 - 1.5.3. การรายงานผลความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ จะรายงานผลเป็น S – I – R (Susceptible – Intermediate – Resistant) และ MIC (Minimum Inhibitory Concentration)
 - 1.5.4. บรรจุกล่องละ 20 การ์ดหรือแผ่นทดสอบ
 - 1.5.5. เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส
- 1.6. แผ่นทดสอบความไวยาต่อเชื้อจุลชีพ
 - 1.6.1. เป็นแผ่นทดสอบหาความไวของเชื้อในกลุ่ม Streptococcus pneumonia, beta-hemolytic Streptococcus, Viridans Streptococcus ต่อยาต้านจุลชีพชนิดต่างๆ
 - 1.6.2. ใช้ร่วมกับเครื่องตรวจจำแนกชนิดเชื้อและตรวจหาความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติ
 - 1.6.3. การรายงานผลความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ จะรายงานผลเป็น S – I – R (Susceptible – Intermediate – Resistant) และ MIC (Minimum Inhibitory Concentration)
 - 1.6.4. บรรจุกล่องละ 20 การ์ดหรือแผ่นทดสอบ
 - 1.6.5. เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.2 เป็นชุดทดสอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งานสำหรับใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ
- 2.3 เป็นชุดทดสอบแบบการ์ด หรือแผ่นทดสอบแบบ micro well หรือเป็นแบบภาตทดสอบ

- 2.4 เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ได้รับการรับรองจาก CE และคณะกรรมการอาหารและยาแห่งประเทศไทย
- 2.5 ชุดทดสอบมีรหัสบาร์โค้ด เพื่อสะดวกในการสืบค้นข้อมูล
- 2.6 ในการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ ใช้หลักการวัดสี (Colorimetric) หรือการวัดการเรืองแสง (fluorometric) หรือการวัดความขุ่น (turbidimetric) หรือหลักการแบบ Kinetic
- 2.7 สามารถตรวจพบสายพันธุ์ที่ดื้อยาในกลุ่ม VRE, CRE, ESBL, MRSA, VRSA และ inducible clindamycin resistance
- 2.8 ชุดทดสอบทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพต้องมีชนิดของยาและรายงานผลระดับความเข้มข้นของยาได้ตามที่โรงพยาบาลใช้มีระบบแปลผลตามมาตรฐาน CLSI เป็นอย่างน้อย
- 2.9 มีซอฟต์แวร์ Advanced Expert System (AES) ที่ช่วยในการแปลผลกลไกการดื้อยา และตรวจสอบความถูกต้องของผล (Validation)
- 2.10 มีสลากระบุชื่อผู้ผลิต และวัน เดือน ปี ที่หมดอายุ

เอกสารแนบ พ.๓๑/๖๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน (Box)	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	VITEK 2 GN 20 CRD/BOX	130		
2	VITEK 2 GP 20 CRD/BOX	100		
3	VITEK 2 AST-N412 20 CRD/BOX	130		
4	VITEK AST-P592 20 CRD/BOX	100		
5	VITEK 2 AST-ST03 TEST KIT 20 CARDS	10		
6	NH TEST KIT 20 CRD/BOX	10		
	ราคารวม			