

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ประกวดราคาซื้อเครื่องตรวจวัดหาภูมิคุ้มกันชนิดเม็ดเลือดขาวพร้อมระบบเตรียมสารอัตโนมัติ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของโรงพยาบาลอ่างทอง

1. ความเป็นมา

ด้วยจังหวัดอ่างทองมีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์เครื่องตรวจวัดหาภูมิคุ้มกันชนิดเม็ดเลือดขาวพร้อมระบบเตรียมสารอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่มารับการรักษาพยาบาลจากโรงพยาบาลอ่างทอง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์การแพทย์ที่มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับใช้ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยเครื่องตรวจวัดหาภูมิคุ้มกันชนิดเม็ดเลือดขาวพร้อมระบบเตรียมสารอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง ราคา 3,000,000.-บาท (สามล้านบาทถ้วน)

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

/รายละเอียด...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจวัดหาภูมิคุ้มกันชนิดเม็ดเลือดขาวพร้อมระบบเตรียมสารอัตโนมัติ

1. ความต้องการ เป็นเครื่องวิเคราะห์ปริมาณเซลล์ (CD4) และตรวจหาเปอร์เซ็นต์ CD4 (CD4%) แบบอัตโนมัติ
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณเซลล์ (CD4) และตรวจหาเปอร์เซ็นต์ CD4 (CD4%) สามารถแยกเซลล์แบบอัตโนมัติ
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องวิเคราะห์ปริมาณ (CD4) และตรวจหาเปอร์เซ็นต์ CD4 (CD4%) สามารถแยกเซลล์แบบอัตโนมัติที่ควบคุมการทำงานและประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์
 - 3.2 หลักการทำงานของเครื่อง เครื่องจะทำการตรวจวิเคราะห์เซลล์กำลังไหลผ่าน (Flow Cytometer) โดยใช้เทคนิคให้แสงผ่านตัวอย่าง และผ่านไปยังเครื่องรับแสง ข้อมูลที่ได้สามารถแปลผลและแสดงผลออกมาได้โดยอัตโนมัติโดยไม่ต้องป้อนข้อมูลเข้าไปในเครื่องทางจอภาพและเครื่องพิมพ์
 - 3.3 สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยน้ำยาแบบ liquid และแบบ dry reagent
 - 3.4 มีความสามารถในการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า 400 การทดสอบต่อวัน
 - 3.5 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 3.6 สามารถใช้ Barcode reader ในการอ่าน Barcode
4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - 4.1 ระบบกำเนิดแสง (Excitation Optics)
 - 4.1.1 ประกอบด้วย laser green diode solid state ขนาดไม่น้อยกว่า 30 mw ความยาวคลื่น 532 nm.
 - 4.2 ระบบทางเดินของแสง
 - 4.2.1 Fluorescence detector เป็นชนิด Photomultiplier เพื่อใช้ดูการติดสีของเซลล์ (Fluorescence intensity) จำนวน 2 ชุด คือ
 - FL2 เพื่อดูการติดสี PE
 - FL3 เพื่อดูการติดสี PE-DY647
 - 4.2.2 มีความสามารถในการวิเคราะห์แบบ 2 สี (2 colors Fluorescence) ในขณะเดียวกันได้

- 4.3 ระบบของไหล
 - 4.3.1 สามารถส่งงานผ่านทางโปรแกรมได้โดยตรง
 - 4.3.2 Fluid Reservoir มีถังเก็บ Waste container, Sheath Fluid Container แยกจากกัน โดยติดตั้งเชื่อมต่ออยู่กับตัวเครื่องและสามารถถอดออกเพื่อเปลี่ยนถ่ายได้โดยสะดวก
 - 4.3.3 มีระบบ Automatic detector ในส่วนของ Waste fluid และ Sheath fluid เพื่อเตือนให้ผู้ใช้งานทราบ
 - 4.3.4 สามารถเลือกปรับอัตราการไหลของตัวอย่างได้ตั้งแต่ 0.2 ถึง 20 ไมโครลิตรต่อวินาที
- 4.4 ระบบเตรียมตัวอย่างอัตโนมัติและป้อนตัวอย่าง
 - 4.4.1 มีระบบเตรียมตัวอย่างอัตโนมัติ (Autopreparation) และป้อนตัวอย่างเข้าเครื่องโดยอัตโนมัติ (Autoloading)
 - 4.4.2 มีเครื่องป้อนตัวอย่างอัตโนมัติที่สามารถวิเคราะห์อย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัวอย่างต่อครั้ง
- 4.5 ระบบจัดเก็บข้อมูลและระบบควบคุมคุณภาพของเครื่อง (Data Management and Instrument Control)
 - 4.5.1 ระบบจัดเก็บข้อมูลของเครื่อง มีหน่วยความจำ 4 GB ที่สามารถเก็บข้อมูลการทดสอบได้อย่างน้อย 20,000 การทดสอบ และสามารถถ่ายโอนข้อมูลผ่านระบบ USB ได้
 - 4.5.2 ควบคุมการทำงานผ่านระบบคอมพิวเตอร์ระบบ Intel Celeron computer processor เพื่อให้การประมวลผลเป็นไปอย่างถูกต้องและรวดเร็ว พร้อมจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว
 - 4.5.3 Software ที่ใช้ประมวลผลและควบคุมการทำงานของเครื่องใช้ในการ Setup และ Calibrate instrument
 - 4.5.4 มีโปรแกรมใช้ประมวลผลและวิเคราะห์ การตรวจแยกเซลล์แบบ 2 สีได้
- 4.6 ระบบควบคุมคุณภาพ
 - 4.6.1 ใช้ control ชนิด Count check bead green เป็นตัวควบคุมคุณภาพเครื่องตรวจวิเคราะห์ เพื่อการตรวจนับจำนวน CD4 และ CD4% ถูกต้องแม่นยำ
 - 4.6.2 ใช้ Blood control เป็นตัวควบคุมคุณภาพน้ำยาตรวจวิเคราะห์
- 5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 700 VA จำนวน 1 เครื่อง

6. เงื่อนไขทั่วไป

- 1) จะต้องมีการติดตั้งและอบรมการใช้งานเครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้
- 2) บริษัทต้องแถมชุดน้ำยา ที่ใช้กับเครื่องอย่างน้อย 100 ตัวอย่างต่อเครื่อง
- 3) ต้องมีการบำรุงดูแลรักษาเครื่องและประกันเครื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี เมื่อเครื่องมีปัญหา จะต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 10 วันทำการ
- 4) ผู้จำหน่ายต้องเป็นบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผู้เดียวในประเทศไทยอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 5) ต้องดำเนินการเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับระบบสารสนเทศเชื่อมโยงการปฏิบัติงานของโรงพยาบาล

7. เงื่อนไขเฉพาะ

- 1) มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
- 2) มีคู่มือการซ่อม และวงจรของเครื่องโดยละเอียด จำนวน 2 ชุด
- 3) เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 4) ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบของครบ และในระยะประกัน ต้องมาบำรุงรักษาเครื่อง ปีละ 3 ครั้ง
- 5) ในระยะประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 6) ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 7) ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) ปีละครั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยออกหนังสือรับรอง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 8) มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปี

.....

9. ระยะเวลาดำเนินการ ก.ย.-พ.ย. 2556

9. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10. วงเงินในการจัดหา

วงเงินรวมประมาณ 3,000,000.- บาท (สามล้านบาทถ้วน)


/.....

ประชาชนผู้สนใจ สามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ประกาศเผยแพร่ได้ที่

1. ทางไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) :
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอ่าวทอง
3 ถนนเทศบาล 6 ตำบล บางแก้ว อำเภอ เมือง จังหวัดอ่าวทอง 14000
2. โทรศัพท์ ๐ ๓๕๖๑ ๔๗๓๓
3. โทรสาร ๐ ๓๕๖๑ ๒๑๕๑
4. E-Mail Address : Kantayamee@Gmail.com

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายสุรพล พจนสุภาพรรณ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายนิพนธ์ ทรัพย์เวชการกิจ)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นางกัญตยา เกิดมี)