

ขอบเขตของงาน (Term of reference : TOR)

โครงการจัดซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์ห่อสโมลาริตี

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ 2569

ประกอบด้วย

รายการและจำนวน

รายการ : น้ำยาตรวจวิเคราะห์ห่อสโมลาริตี จำนวน 12,000 Test

1. ความเป็นมา

เนื่องจากห้องปฏิบัติการหน่วยภูมิคุ้มกันและเคมีคลินิก งานห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ให้บริการตรวจวัด osmotic pressure ในสิ่งส่งตรวจที่เป็น serum, plasma, body fluid และปัสสาวะ โดยให้บริการผู้ป่วยทั้งภายในและภายนอกคณะ จึงจำเป็นต้องจัดหา น้ำยาเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ดังกล่าวให้เพียงพอต่อการบริการ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อใช้ในห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก งานห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2.2. เพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่ง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนด ตามที่ประกาศในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคล ซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคล ที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ลงชื่อ

(รศ. ศัชรินทร์ ภูนิคม)

ลงชื่อ

(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)

ลงชื่อ

(นายสัมฤทธิ์ คมมะปะเต)

- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. คุณสมบัติเฉพาะ

- 4.1. เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวัด osmotic pressure ในสิ่งส่งตรวจที่เป็น serum, plasma, body fluid และปัสสาวะโดยใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ค่า Osmolality โดยตรง
- 4.2. ผู้เสนอราคาต้องเสนอพร้อมจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
- 4.2.1. เครื่องตรวจวิเคราะห์ค่า Osmolality โดยตรงที่ใช้หลักการวัดจุดเยือกแข็ง (Freezing point depression method)
- 4.2.2. เครื่องตรวจวิเคราะห์แบบกึ่งอัตโนมัติ มีความสามารถตรวจวิเคราะห์แบบ stat ได้
- 4.2.3. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 4.2.4. มีช่วงการตรวจวัดที่ 0 – 2000 mOsm หรือกว้างกว่า
- 4.2.5. มีความละเอียด (Resolution) ของค่าที่วัดได้เท่ากับ 1 mOsmol/kg
- 4.2.6. ความสามารถในการตรวจวัดซ้ำ มีความแตกต่างกันไม่เกิน 4 mOsmol/kg (ในช่วง 1 ถึง 400 mOsmol/kg)
- 4.2.7. ปริมาณของสิ่งส่งตรวจในกรณีใช้ sample cup ต้องไม่น้อยกว่า 200 μ L, Primary tube ต้องไม่น้อยกว่า 2 mL และสิ่งส่งตรวจที่เป็นปัสสาวะต้องไม่น้อยกว่า 2 mL
- 4.2.8. ระบบการตรวจเป็นแบบ Batch Analysis หรือ Turntable type สามารถตรวจวิเคราะห์ sample พร้อมกันไม่น้อยกว่า 24 ราย ในแต่ละรอบการตรวจ
- 4.2.9. อัตราความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่เกิน 3 นาที/ราย
- 4.2.10. มีระบบสำรองข้อมูลตรวจวิเคราะห์ภายในเครื่องที่สามารถจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 500 ราย
- 4.2.11. มี RS-232C interface ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบของโรงพยาบาลหรือระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูงได้
- 4.2.12. มีสารมาตรฐาน Calibration Standard อย่างน้อย 2 ระดับ ระดับละจำนวนอย่างน้อย 3 ชุด เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
- 4.2.13. Reference Solution อย่างน้อย 2 ชุด
- 4.2.14. มีอุปกรณ์สำหรับแลกเปลี่ยนกับเครื่อง Osmometer
- 4.2.15. มีเครื่องพิมพ์ผล (Printer) แบบในตัว หรือมีระบบเชื่อมต่อ External Printer ได้

ลงชื่อ

(รศ. ศุภรินทร์ ภูนิคม)

ลงชื่อ

(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)

ลงชื่อ

(นายสัมฤทธิ์ คมมะปะเต)

- 4.2.16. มีเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA
- 4.2.17. มีกระดาดสำหรับพื้ผลสำรองให้ไม่น้อยกว่า 8 ม้วน
- 4.2.18. มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการซ่อมบำรุงเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษจำนวนอย่างน้อย 1 ชุด
- 4.2.19. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE certification

5. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

7. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงินงบประมาณ 1,155,600.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี 2569

8. งานตรวจและการจ่ายเงิน

คณะแพทยศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะแพทยศาสตร์ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของ เรียบร้อยแล้ว

9. เงื่อนไขอื่นๆ

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 180 วัน

ลงชื่อ

(รศ. ศัชรินทร์ ภูมิคม)

ลงชื่อ

(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)

ลงชื่อ

(นายสัมฤทธิ์ คมมะปะเต)