

ขอบเขตของงาน (Terms of reference : TOR)

งานจัดซื้อตู้เก็บเกล็ดเลือดพร้อมเครื่องเขย่า
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

ตู้เก็บเกล็ดเลือดพร้อมเครื่องเขย่า จำนวน 1 ตู้

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

2.1 ใช้สำหรับเก็บเกล็ดเลือด เพื่อรักษาคุณภาพของเกล็ดเลือด

2.2 เพื่อใช้เก็บเกล็ดเลือดสำรองให้เพียงพอกับปริมาณการใช้ของผู้ป่วย

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นตู้ควบคุมอุณหภูมิ เก็บเกล็ดเลือดพร้อมเครื่องเขย่า

3.2 ตู้มีล้อ 4 ล้อ เพื่อให้สะดวกในการเคลื่อนย้าย โดยล้อสามารถล็อกล้อได้

3.3 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 - 230 โวลต์ 50 - 60 เฮิร์ตซ์ได้

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 ตัวตู้ควบคุมอุณหภูมิ (Incubator)

4.1.1 เป็นตู้เก็บเกล็ดเลือด สามารถเก็บเกล็ดเลือดได้ไม่น้อยกว่า 192 ถัง

4.1.2 ผนังภายในและภายนอก เคลือบด้วยสารต่อต้านแบคทีเรีย (Bacteria-resistance powder coating)

โดยอาศัยหลักการ Silver containing zirconium phosphate –based ceramic ion exchange resin ที่ผนังทั้งด้านนอก ด้านใน และด้ามจับของประตู

4.1.3 ประตูตู้เป็นกระจก 2 ชั้น 2 ประตู พร้อมกุญแจล็อก สามารถมองเห็นภายในตู้ได้ เมื่อประตูเปิด เครื่องเขย่า จะหยุดอัตโนมัติ และเริ่มเขย่าอัตโนมัติเมื่อปิดประตู

4.1.4 ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ (Digital Microprocessor Temperature Control) มีหน้าจอ ควบคุมการทำงาน และแสดงอุณหภูมิในตู้แบบ LCD โดยตั้งไว้ที่ 22 องศาเซลเซียส และสามารถเลือกตั้ง อุณหภูมิได้ ในช่วง 20 – 35 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

4.1.5 สามารถเก็บข้อมูลของอุณหภูมิในตู้ตลอดเวลาที่เก็บเกล็ดเลือดโดยที่จอ LCD จะแสดงอุณหภูมิปัจจุบันและ กราฟอุณหภูมิสูงและต่ำที่ตั้งไว้เป็นอย่างน้อย

4.1.6 มีระบบป้องกันโดยใช้รหัสผ่าน (Password) เพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาเปลี่ยนแปลงค่าที่ตั้งไว้

4.1.7 มีเครื่องบันทึกอุณหภูมิแบบ 7 วัน (7 days Inkless Chart Recorder) พร้อมแบตเตอรี่สำรอง (Battery backup)

4.1.8 กระจายอุณหภูมิภายในตู้ด้วยระบบพัดลม 2 ตัว โดยใช้แรงลมหมุนเวียนภายในตู้เพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่

4.1.9 มีสัญญาณเสียงเตือน และแสดงให้เห็นเมื่ออุณหภูมิภายในตู้สูงหรือต่ำกว่าระดับที่ตั้งไว้ หรือประตูปิดไม่สนิท หรือไฟฟ้าดับ หรือไม่มีแบตเตอรี่ และเครื่องเขย่าเกล็ดเลือดมีปัญหา

4.1.10 มีแท่งสแตนเลสสำหรับวัดอุณหภูมิภายในตู้ (RTD probe)

4.1.11 ระบบทำความเย็นเป็นแบบ Heavy-duty 2.1 แรงม้า Air-Cooled, R134A non-CFC

4.1.12 มีระบบระเหยน้ำอัตโนมัติ (Automatic Condensate Evaporation)

4.1.13 สามารถแสดงกราฟบ่งบอกอุณหภูมิแบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ทางหน้าจอ LCD ของเครื่อง

4.1.14 สามารถตั้งเสียงเตือนได้ ทั้งเป็นแบบเสียงเตือนแบบครั้งเดียว (Single beep)

เสียงเตือนแบบจังหวะ 2 ครั้ง (Double beep) เสียงเตือนแบบจังหวะ 3 ครั้ง (Triple beep)

และเสียงเตือนแบบต่อเนื่อง (Continuous)

4.2 เครื่องเขย่าเกล็ดเลือด (Platelet agitator) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เครื่อง

โดยแต่ละเครื่องต้องมีคุณลักษณะดังนี้

4.2.1 เป็นเครื่องเขย่าเกล็ดเลือด ตัวเครื่องทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม เคลือบด้วยสารต่อต้านแบคทีเรีย

(Bacteria-resistance powder coating) โดยอาศัยหลักการ Silver containing zirconium phosphate –based ceramic ion exchange resin

4.2.2 เครื่องเขย่ามีชั้นวางถุงเกล็ดเลือดสามารถดึงลิ้นชักออกได้เพื่อเพิ่มพื้นที่ระหว่างชั้นได้

4.2.3 สามารถเก็บถุงเกล็ดเลือด Random bag ได้ไม่น้อยกว่า 192 ถุง

4.2.4 ชั้นวางและลิ้นชักมีลักษณะเป็นตะแกรง

4.2.5 สามารถวัดจำนวนรอบการเขย่า (Agitator cycles) และมีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อเครื่องเขย่าหยุดทำงาน (Motion Alarm Monitor)

5. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

5.1 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก จำนวน 1 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 ตู้เก็บเกล็ดเลือดและเครื่องเขย่าต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกัน

6.2 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

6.3 ต้องเป็นผลิตตามมาตรฐานของ FDA (Food and Drug Administration) หรือ ANRC (American National Red Cross) หรือ AABB (American Association of Blood Banks) และมีเอกสารรับรองตรงรุ่นที่นำเสนอ

6.4 ได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 13485

6.5 คู่มือการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด

6.6 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี

6.7 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องติดตั้งตู้เก็บเกล็ดเลือดพร้อมเครื่องเขย่าจนสามารถใช้งานได้ โดยคิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

7. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

7.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

7.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

7.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

7.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

7.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

- 7.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 7.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 7.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 7.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้ มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 7.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

8. สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

9. ระยะเวลาส่งมอบ

ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

10. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงิน 985,000.00 บาท (เก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษี 7% แล้ว

11. ราคากลาง

ราคาต่อละ 993,300.00 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษี 7% แล้ว

12. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

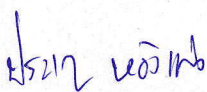
13.1 ทางไปรษณีย์

งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

222 ม.1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด

อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

13.2 E - mail : inventory_ridhosp@hotmail.com



นายประเสริฐ ห่องเม่ง
ประธานกรรมการ



นางสาววารุณี วันศรี
กรรมการ



นางสาวฉันทนันท์ คงธนสุขเจริญ
กรรมการ