

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์  
ตู้เย็นเก็บเลือด จำนวน ๑ เครื่อง

๑.	ชื่อโครงการ.....จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ตู้เย็นเก็บเลือด		
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่		
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๘๐๐,๐๐๐.-บาท		
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๑๗/ สิงหาคม ๒๕๖๖ - ตู้เย็นเก็บเลือด จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน.....๘๐๐,๐๐๐.-บาท (แปดแสนบาทถ้วน)		
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
	๑. บริษัท วินเนอร์ยี เมดิคอล จำกัด (มหาชน)		
	๒. บริษัท จีโนมิคส์ จำกัด		
	๓. บริษัท ไบโอเมดิคอล อินโนเวชั่น จำกัด		
๖.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
	๑. นางสาววิภา ไพรเถื่อน	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
	๒. นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรราช	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
	๓. นางกมลลา แก้วบริสุทธิ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ตู้เย็นเก็บเลือด จำนวน 1 เครื่อง  
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ตู้เย็นเก็บเลือด จำนวน 1 เครื่อง ด้วยเงินบำรุง โรงพยาบาลกระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เก็บรักษาโลหิตที่ได้จากผู้บริจาค

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....นางสาววิภา ไพรเถื่อน ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรรพ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางกมลลา แก้วบริสุทธิ กรรมการ

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

##### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นตู้รูปร่างสี่เหลี่ยมแบนแนวยืน ขนาดไม่น้อยกว่า 44.9 คิวบิกฟุต (1,271 ลิตร) มีประตูเปิด - ปิด ได้ 2 ประตู
2. ผนังภายในและภายนอกเคลือบด้วยสารต่อต้านและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา สะดวกต่อการทำความสะอาด
3. ต้องมีลิ้นชักทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) มีจำนวนไม่น้อยกว่า 14 ลิ้นชัก สามารถบรรจุ ถังเลือดขนาด 450 ml. ได้ไม่น้อยกว่า 728 ถัง
4. ต้องมีล้อเลื่อนแข็งแรง เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อกได้
5. ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลท์ 50-60 เฮิร์ตซ์

##### คุณลักษณะเฉพาะ

1. โครงสร้างของตู้เย็นเก็บรักษาโลหิต
  - 1.1 ต้องมีฉนวนป้องกันความร้อน Sustainable Foam ที่ผ่านการรับรอง
  - 1.2 ด้านล่างภายในตู้ได้รับการออกแบบให้รองรับเลือดที่หยด เพิ่มความสะดวกในการทำ ความสะอาด
  - 1.3 ประตูตู้เย็นจะต้องเป็นกระจก 2 ชั้น มีระบบขจัดไอน้ำและฝ้า (heated dual pane insulated glass door) พร้อมกุญแจล็อก
  - 1.4 มีระบบให้แสงสว่างภายในตู้แบบหลอดประหยัดพลังงาน LED พร้อมสวิตช์เปิด/ปิด
  - 1.5 มี Access port สำหรับการต่อเชื่อมกับแท่งวัดอุณหภูมิภายนอก External monitoring probe
  - 1.6 มี RTD probe ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) เพื่อใช้วัดอุณหภูมิภายในตู้เย็น
2. ระบบทำความเย็น (Refrigeration System) และระบบควบคุม
  - 2.1 ระบบทำความเย็นแบบ VCC Compressor - based Forced air hydrocarbon ช่วยในการ ประหยัดพลังงาน
  - 2.2 Compressor เป็นชนิด Hermetic, Variable speed (VCC) ทำความเร็รรอบในช่วง 1,300- 4,000 รอบต่อนาที
  - 2.3 ระบบระบายความร้อนแบบ Air-cooled fin and tube, Sealed
  - 2.4 สารทำความเย็นเป็นแบบ R600a, Isobutane ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
  - 2.5 ต้องไม่มีน้ำแข็งเกาะขณะการใช้งานจึงไม่จำเป็นต้องมีการละลายน้ำแข็งเพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่ ตลอดการใช้งาน ( No defrost cycle)

ลงชื่อ.....นางสาววิภา ไพรเถื่อน ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรพร กรรมการ

ลงชื่อ.....นางกมลลา แก้วบริสุทธิ์ กรรมการ

- 2.6 ใช้แรงลมหมุนเวียนภายในตู้ เพื่อรักษาอุณหภูมิให้อยู่ในระดับไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส (Uniformity  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ )
- 2.7 พัดลมจะหยุดการหมุน เมื่อประตูตู้เปิด
- 2.8 มีระบบระบายน้ำในเครื่องแบบ Direct expansion with Forced-air fin and tube
- 2.9 ควบคุมอุณหภูมิด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ ตั้งอุณหภูมิไว้ที่  $4^{\circ}\text{C}$  ช่วงอุณหภูมิ  $2-10^{\circ}\text{C}$
- 2.10 มีเครื่องบันทึกอุณหภูมิ 7 วัน (7 days circular chart recorder) ชนิด Inkless พร้อมแบตเตอรี่สำรอง
3. ระบบการจัดการตู้เย็น (Total System Management)
  - 3.1 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ microprocessor
  - 3.2 ระบบสั่งงานและแสดงผลเป็นจอแสดง (LED Display)
  - 3.3 มีระบบเช็คการแจ้งเตือน (manual alarm tests)
  - 3.4 สามารถแสดงสถานะของระบบ พร้อมการเตือนแบบเสียงหรือแสง เช่น อุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่ากำหนด, ประตูปิดไม่สนิท, ไฟฟ้ามีปัญหา
4. ลิ้นชัก (Drawers) ตู้เย็น
  - 4.1 ทำด้วยโลหะแข็งแรง ไร้สนิม ชนิด solid stainless steel
  - 4.2 ติดตั้ง Scratch guard เพื่อป้องกันการขีดข่วนของกระจก

#### ส่วนประกอบเครื่อง

1. กระจกบันทึกอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
2. คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง จำนวน 1 ชุด

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

#### 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 800,000.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 800,000.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

#### 8. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

ลงชื่อ.....นางสาววิภา ไพรเถื่อน ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายกนกศักดิ์ วิสุทธิสรรพ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางกมลลา แก้วบริสุทธิ์ กรรมการ

## 9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

## 10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันรับพัสดุครบเป็นต้นไป และหากในระยะประกันเกิดความชำรุดด้วยประการใดๆ อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ต้องทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 7 วันทำการ ต้องมีเครื่องมาให้ใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ

2. ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้และผู้ขายได้ทำการแก้ไขหรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ภายได้เงื่อนไขการรับประกันคุณภาพการใช้งานปกติ

## 11. เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
2. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแสดงคุณสมบัติและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลกำหนด แสดงในวันยื่นเสนอราคา
3. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายหรือระบุชื่อหรือหัวข้อในรายละเอียดของแคตตาล็อกให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลกำหนดให้ชัดเจน
4. บริษัทต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเสนอราคา
5. ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของสหรัฐอเมริกา (US FDA) และมีเอกสารรับรอง
6. ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต Good Manufacturing Practice (GMP) ในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ และมีเอกสารรับรอง
7. ผู้ผลิตผลิตตามมาตรฐานของ American Association of Blood Bank (AABB), European Medical Device Directive และมีเอกสารรับรอง
8. ผลิตตามมาตรฐาน ISO 13485

ลงชื่อ.....<sup>วท</sup>.....นางสาววิภา ไพรเถื่อน ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....<sup>วิ</sup>.....นายกนกศักดิ์ วิสุทธีสรรพ กรรมการ

ลงชื่อ.....<sup>กม</sup>.....นางกมลลา แก้วบริสุทธิ์ กรรมการ