

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์  
ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ Deep Freezer -๒๐ ถึง -๔๐ จำนวน ๑ ตู้

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การแพทย์ ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ Deep Freezer -๒๐ ถึง -๔๐ จำนวน ๑ ตู้

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕๐,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๗  
- ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ Deep Freezer -๒๐ ถึง -๔๐ จำนวน ๑ ตู้  
เป็นเงิน ๒๕๕,๐๐๐.- บาท (สองแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท พีพี ดีลิ่ง กรุป จำกัด
- บริษัท เอทรีพี ไฮแอนติพิค จำกัด
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฮาร์โมนิค ฟาร์มา

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวเมทินี สุขวงศ์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวเมตตา เจียวก๊ก	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นางสาววาสนา บุตรหล้า	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ Deep Freezer -๒๐ ถึง -๔๐ จำนวน ๑ ตู้  
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ Deep Freezer -๒๐ ถึง -๔๐ จำนวน ๑ ตู้ ด้วยเงินบำรุง โรงพยาบาลกระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเก็บและรักษาคุณภาพของน้ำยา เวชภัณฑ์ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมตลอดเวลา พร้อมทั้งแจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิภายในตู้เย็นเกิดความผิดปกติทั้งอุณหภูมิที่สูงเกินหรือต่ำเกินกว่าอุณหภูมิที่กำหนดได้

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....นางสาวเมทินี สุวงศ์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวเมตตา เจียวก๊ก กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาววาสนา บุตรหล้า กรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

คุณลักษณะทั่วไปประกอบด้วย

- |  |              |
|--|--------------|
| 1. ตู้แช่แข็งทรงยืน                                      | จำนวน 1 ตู้  |
| 2. ระบบวัดอุณหภูมิพร้อมหน้าจอแสดงผล                      | จำนวน 1 ระบบ |
| 3. ชุดอุปกรณ์บันทึกอุณหภูมิและความชื้นต่อเนื่องอัตโนมัติ | จำนวน 3 ชุด  |

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นตู้แช่แข็งชนิดแนวตั้ง ที่สามารถทำอุณหภูมิได้ในช่วง -30 องศาเซลเซียส ถึง -40 องศาเซลเซียส มีความละเอียดในการปรับอุณหภูมิ 0.1 องศาเซลเซียส
2. ความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 328 ลิตร หรือไม่น้อยกว่า 11.58 คิว ตัวตู้มีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 685 x 670 x 1,900 มิลลิเมตร และขนาดภายในไม่น้อยกว่า 508 x 455 x 1,393 มิลลิเมตร
3. ระบบควบคุมอุณหภูมิเป็น Microprocessor Control หน้าจอแสดงเป็นตัวเลข LED Digital Display
4. มีลิ้นชักภายในตู้ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชั้น และมีช่องสำหรับทดสอบ Test hole
5. ประตูตู้มีระบบกุญแจล็อกประตู
6. มีระบบทำความเย็น ใช้น้ำยาทำความเย็นชนิด CFC Free ชนิด R290
7. ระบบละลายน้ำแข็งเป็นชนิด Manual Defrost
8. ฉนวนกันความร้อนเป็นชนิด High-density PURF foam insulation (Polyurethane Rigid Foam)
9. มีระบบสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียง เมื่อเกิดความผิดปกติ เช่น
  - เมื่ออุณหภูมิภายในตู้ต่ำกว่าหรือสูงเกินกว่าที่ตั้งไว้ (High/Low Temperature)
  - เมื่อประตูตู้เปิดนานเกินไป (Door Ajar)
  - เซ็นเซอร์ทำงานผิดปกติ (Sensor error)
  - ตัวควบคุมอุณหภูมิทำงานผิดปกติ (Temperature controller failure)
10. มีล้อเลื่อนและระบบล็อกเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

ระบบวัดอุณหภูมิพร้อมหน้าจอแสดงผล มีคุณสมบัติดังนี้

1. มีเอกสารแสดงการผ่านมาตรฐาน ISO 17025 สำหรับ Digital Thermometer ที่แสดงอุณหภูมิหน้าตู้
2. มี LED Digital Thermometer แสดงอุณหภูมิภายในตู้เป็นแบบตัวเลข ความละเอียด 0.1 องศาเซลเซียส
3. มีสัญญาณเสียงเตือนอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิในตู้อยู่นอกช่วงที่ตั้งไว้และสามารถแจ้งเตือนทางแอปพลิเคชันไลน์ได้

ลงชื่อ.....นางสาวเมทินี สุขวงศ์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวเมตตา เจียวก๊ก กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาววาสนา บุตรหล้า กรรมการ

4. เป็นอุปกรณ์ไร้สายสำหรับวัดและบันทึกอุณหภูมิได้ตลอด 24 ชั่วโมง
5. สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -55 ถึง 80 องศาเซลเซียส
6. มีหน้าจอแสดงข้อมูลอุณหภูมิและความชื้น พร้อมปุ่มกดควบคุมการทำงานเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

**อุปกรณ์ประกอบ ดังนี้**

1. สายเชื่อมต่อสัญญาณ และอุปกรณ์ประจำชุดตามมาตรฐานของผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
2. ระบบบันทึกอุณหภูมิ จำนวน 3 เครื่อง
3. หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด

**5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคา

**7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 250,000.- บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 245,000.- บาท (สองแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

**8. งานงวดและการจ่ายเงิน**

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

**9. อัตราค่าปรับ**

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

**10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับพัสดุครบถ้วนเป็นต้นไป และหากในระยะเวลาประกันเกิดความชำรุดด้วยประการใดๆ อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ต้องทำการแก้ไขภายใน 7 วัน หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 7 วันทำการ ต้องมีเครื่องมาให้ใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ

**11. เงื่อนไขเฉพาะ**


1. เป็นเครื่องใหม่ ที่ไม่เคยผ่านใช้งานมาก่อน หรือสาธิตการใช้งานมาแล้ว
2. บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 14001, ISO 9001 และ ISO 13485
3. ผู้เสนอราคามีเอกสารแสดงผ่านมาตรฐาน ISO 17025
4. มีเอกสารแสดงการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

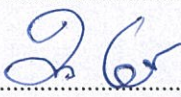
ลงชื่อ.....นางสาวเมทินี สุขวงศ์ ประธานกรรมการ


ลงชื่อ.....นางสาวเมตตา เจียวก๊ก กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาววาสนา บุตรหล้า กรรมการ

5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับ การรับรองมาตรฐานสากล ISO 9001, ISO 14001 และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE-certified
6. ผู้จำหน่ายต้องอบรมการใช้งานเครื่องมือให้กับเจ้าหน้าที่ จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
7. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
8. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อกแสดงคุณสมบัติ ตามที่ โรงพยาบาล กำหนด แสดงในวันยื่นเสนอราคา
9. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย ระบุชื่อ หัวข้อ ในรายละเอียดของแคตตาล็อกให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลกำหนดให้ชัดเจน

ลงชื่อ..........นางสาวเมทินี สุขวงศ์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวเมตตา เจียวก๊ก กรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาววาสนา บุตรหล้า กรรมการ