

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์  
Blanket warmer/cold จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์...Blanket warmer/cold จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๙๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)...๑๓/กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

- Blanket warmer/cold จำนวน ๑ เครื่อง

เป็นเงิน...๙๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท เมดิเทคเทรตติ้ง จำกัด

๒. บริษัท เมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด

๓. นิว เทค โซลูชั่น

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายนภัทร์ อธิธิไพบูลย์

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

๒. นางกาญจนา จารุพันธ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

๓. นางมาลี อูสาห์มัน

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ Blanket warmer/cold จำนวน ๑ เครื่อง  
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา




ด้วย โรงพยาบาลกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ Blanket warmer/cold จำนวน ๑ เครื่อง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

ลงชื่อ.....  .....นายนภัทร์	อิทธิไพบูลย์	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....  .....นางกาญจนา	จารุพันธ์	กรรมการ
ลงชื่อ.....  .....นางมาลี	อุสาห์มัน	กรรมการ

8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

##### 1. คุณลักษณะทั่วไป


- 1.1. เครื่องช่วยควบคุมอุณหภูมิของผู้ป่วยชนิดภายนอก (Hypo-Hyperthermia)
- 1.2. ใช้สำหรับทำการควบคุมและปรับอุณหภูมิของผู้ป่วยให้เพิ่มขึ้นหรือลดลง โดยการควบคุมอุณหภูมิของน้ำซึ่งไหลเวียนอยู่ในแผ่นผ้าห่มเป็นตัวปรับเปลี่ยนอุณหภูมิผู้ป่วยให้สูงขึ้นหรือลดลง
- 1.3. ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
- 1.4. ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE และ ISO13485

##### 2. คุณสมบัติทางเทคนิค

###### 2.1 คุณสมบัติของตัวเครื่อง


- 2.1.1 เป็นเครื่องควบคุมอุณหภูมิของผู้ป่วยโดยวิธีการไม่รุกรานเข้าไปในร่างกาย (non-invasive temperature control system) โดยใช้แผ่นผ้าห่ม (water pad) วางรองภายใต้และหรือด้านบนร่างกายผู้ป่วย
- 2.1.2 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง (operating temperature range) 5 ถึง 40 องศาเซลเซียส
- 2.1.3 อัตราการไหลของน้ำภายในระบบไม่น้อยกว่า 420 ลิตรต่อชั่วโมง
- 2.1.4 มีช่องใส่น้ำอยู่ที่ด้านบนของตัวเครื่อง ปริมาณน้ำในการใช้งานไม่มากกว่า 2 ลิตร
- 2.1.5 มีช่องระบายน้ำออกอยู่ที่ด้านหลังของตัวเครื่อง
- 2.1.6 ระยะเวลาในการทำอุณหภูมิสูง อยู่ในช่วง 5 ถึง 10 นาทีที่ 20 ถึง 37 องศาเซลเซียส (Inner Tank)
- 2.1.7 ระยะเวลาในการทำอุณหภูมิต่ำ อยู่ในช่วง 5 ถึง 10 นาทีที่ 20 ถึง 10 องศาเซลเซียส (Inner Tank)
- 2.1.8 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ microprocessor

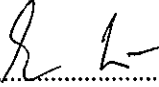
ลงชื่อ..........นายณภัทร์ อิทธิไพบูลย์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นางกาญจนา จารุพันธ์ กรรมการ

ลงชื่อ..........นางมาลี อูสาห์มัน กรรมการ

- 2.1.9 ระบบการทำงานออกแบบให้ใช้ได้ระหว่างมีการใช้เครื่องกระตุกหัวใจ (Defibrillator proof)
- 2.1.10 ใช้พลังงานในการปรับอุณหภูมิสูง (Hyperthermia) ที่ 500 วัตต์
- 2.1.11 ใช้พลังงานในการปรับอุณหภูมิต่ำ (Hypothermia) ที่ 200 วัตต์
- 2.1.12 มีหน้าจอแสดงอุณหภูมิของน้ำในแผ่นผ้าห่มและอุณหภูมิที่ต้องการพร้อมปุ่มกดชนิด membrane เพื่อเพิ่มและลดอุณหภูมิได้ครั้งละ 0.1 องศาเซลเซียส อยู่ที่ด้านหน้าเครื่อง
- 2.1.13 มีปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง (on/off) ปุ่มทดสอบการทำงาน (function test) ปุ่มปิดสัญญาณเตือน (audio pause) จุดแสดงการไหลเวียนของน้ำ และแถบบอกระดับน้ำอยู่ด้านหน้าเครื่อง
- 2.1.14 สามารถติดตั้งการทำงานด้วยแผ่นผ้าห่ม 2 ผืน พร้อมกัน
- 2.1.15 มีระบบความปลอดภัยและสัญญาณเตือนเพื่อหยุดการทำงานของเครื่อง (safety shutdown) เมื่ออุณหภูมิแผ่นผ้าห่มลดต่ำกว่า 4 องศาเซลเซียส หรือสูงกว่า 41 องศาเซลเซียส
- 2.1.16 มีระบบการแจ้งเตือนดังนี้
  - 2.1.16.1 เมื่อระดับน้ำภายในเครื่องน้อยกว่าระดับต่ำสุด
  - 2.1.16.2 เมื่ออุณหภูมิของน้ำในแผ่นผ้าห่มกับอุณหภูมิของน้ำในตัวเครื่องต่างกันมากกว่า 1 องศาเซลเซียส
  - 2.1.16.3 เมื่อระบบวงจรการทำงานผิดปกติ
  - 2.1.16.4 เมื่ออุณหภูมิของน้ำภายในตัวเครื่องลดต่ำมากกว่า 4 องศาเซลเซียส
  - 2.1.16.5 เมื่อเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าขัดข้อง
  - 2.1.16.6 เสียงเตือนสามารถกดหยุดได้ในระยะเวลาไม่เกิน 10 นาที
- 2.1.17 ตัวเครื่องมีขนาดไม่มากกว่า กว้าง 30 x สูง 70 x ลึก 60 เซนติเมตร
- 2.1.18 ระหว่างเครื่องทำงานมีเสียงเบาไม่รบกวนสภาพแวดล้อม สามารถวัดได้ 45 dB (A)
- 2.1.19 เสียงเตือนสามารถวัดได้ไม่น้อยกว่า 55 dB (A)
- 2.1.20 น้ำหนักไม่มากกว่า 30 กิโลกรัม

ลงชื่อ..........นายณภัทร์ อธิธิไพบูลย์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นางกาญจนา จารุพันธ์ กรรมการ

ลงชื่อ..........นางมาลี อูสาห์มัน กรรมการ

## 2.2 คุณสมบัติของแผ่นผ้าห่ม

- 2.2.1 ผลิตจาก polyurethane (PU) และออกแบบให้มีลักษณะคล้ายรวงผึ้ง (honeycomb structure) ช่วยให้อุณหภูมิกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอทั่วทั้งผืน
- 2.2.2 มีความยืดหยุ่น น้ำหนักเบา และยอมให้รังสีเอ็กซ์เรย์ทะลุผ่านได้ (radiolucent)
- 2.2.3 ไม่มีส่วนผสมของยาง (latex free) จึงไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้และปราศจากสาร phthalate
- 2.2.4 เช็ดทำความสะอาดได้ง่าย

## 3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 3.1 เครื่องควบคุมอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย (cooling and warming) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3.2 แผ่นผ้าห่ม (Water Pad) - Cover ขนาด 120x70 ซม.            | จำนวน 1 ผืน     |
| 3.3 แผ่นผ้าห่ม (Water Pad) - Intensive ขนาด 170x50 ซม.        | จำนวน 1 ผืน     |
| 3.4 สายต่อระหว่างเครื่องกับแผ่นผ้าห่ม (Hoses Extension)       | จำนวน 2 ชุด     |
| 3.5 รถเข็น (ผลิตในประเทศไทย)                                  | จำนวน 1 คัน     |
| 3.6 ชุดอุปกรณ์ช่วยเหลือแบบหายใจฉุกเฉิน (Oxylator)             | จำนวน 1 ชุด     |
| 3.7 Pressure bag 1000 ml.                                     | จำนวน 1 ชิ้น    |

## 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

## 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร


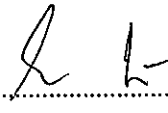
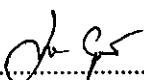
- 1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 900,000.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)
- 2. ราคากลาง 900,000.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

## 8. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

## 9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ




ลงชื่อ.....  .....นายณภัทร์	อิทธิไพบูลย์	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....  .....นางกาญจนา	จารุพันธ์	กรรมการ
ลงชื่อ.....  .....นางมาลี	อุสาห์มัน	กรรมการ

## 10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 10.1 สินค้ารับประกันคุณภาพ อย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- 10.2 กรณีเครื่องมีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายยินดีจะให้บริการตรวจเช็ค พร้อมเปลี่ยนอะไหล่ฟรีในระหว่างรับประกัน และต้องมีเครื่องมาให้สำรองใช้ระหว่างซ่อม ภายใน 7 วัน และหากซ่อมแซมอาการเดิมแล้วมากกว่า 3 ครั้ง เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายยินดีเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

## 11. เงื่อนไขเฉพาะ

- 11.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เก็บเก่า
- 11.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียดที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทั้งทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกราย (ให้แนบมาในวันเสนอราคา)

ลงชื่อ.....  .....	นายนภัทร์	อิทธิไพบูลย์	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....  .....	นางกาญจนา	จารุพันธ์	กรรมการ
ลงชื่อ.....  .....	นางมาลี	อุสาห์มัน	กรรมการ