

ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ราคากลาง  
และหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ สำหรับประกวดราคาซื้อ

ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด

โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ตำบลท่างาม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

1.1 โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รายการ ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ตำบลท่างาม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 1 เครื่อง

1.2 ราคากลาง เครื่องละ 550,00.00 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เป็นตู้อบเด็กผนัง 2 ชั้น ชนิดเคลื่อนย้ายที่ให้ความอบอุ่นและความปลอดภัยแก่ทารก ในระหว่างทำการเคลื่อนย้าย โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 ตัวตู้วางอยู่บนรถเข็น และมีที่จับสามารถยกเพื่อเคลื่อนย้ายไปมาได้

3.2 ใช้ได้ทั้งไฟกระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ และไฟกระแสตรง 12 โวลต์จากแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุ

3.3 ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัย EN 60601-1 และ EN 60601-1-2

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ตู้อบเด็กมีกระโຈມเป็นฝาครอบ 2 ชั้นทุกด้าน

4.2 มีประตูปิด-เปิดทางด้านหน้าและด้านข้าง โดยทางด้านข้างสามารถเลื่อนเบาะที่นอนเด็กออกมาได้

4.3 มีช่องหน้าต่างปิด-เปิด 3 ช่อง ทั้งด้านหน้าและด้านศีรษะเด็ก โดยด้านหน้าจะเป็นสปริงปิด - เปิด ส่วนด้านศีรษะจะเป็นฝาปิด-เปิดแบบหมุนไปมา เพื่อประโยชน์ในการสอดท่อช่วยหายใจ

4.4 มีระบบควบคุมอุณหภูมิอากาศภายในตู้ (Air Control) สามารถตั้งอุณหภูมิภายในตู้ได้ตั้งแต่ 22-38 °C

4.5 มีหน้าปัทม์แสดงตัวเลขเป็นแบบ LED 2 ช่องแสดงอุณหภูมิอากาศภายในตู้และอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก

4.6 มีปุ่มตรวจเช็คการทำงานของตัววัดอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก ซึ่งจะอ่านค่าที่  $36.0 \pm 0.1$  °C

4.7 มีหลอดไฟส่องสว่างติดอยู่ด้านหลัง เพื่อให้แสงสว่างส่องทั่วถึงทั้งเบาะเด็ก

4.8 มีแถบไฟแสดงระดับพลังงานความร้อน 4 ระดับ

4.9 มีแถบไฟแสดงปริมาณไฟในแบตเตอรี่ 4 ระดับ

4.10 มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ ขนาด 12 โวลต์ พร้อมสำหรับการใช้งานระหว่างเคลื่อนย้ายเด็ก

4.11 มีสัญญาณบอกสถานะการใช้พลังงานไฟฟ้า ทั้งจากแบตเตอรี่ภายใน แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงของรถพยาบาลหรือเฮลิคอปเตอร์ หรือแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับทั่วไป

.....  
(นางชนกานต์ มุสิกวงศ์)

.....  
(นางอภริณี คุปตจิต)

.....  
(นางนุสรรา ภาษิต)

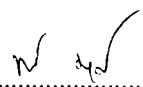
- 4.12 มีช่องสอดสายหรืออุปกรณ์ให้สารน้ำได้ (Tubing port) จำนวน 6 ช่อง
- 4.13 ตัวตู้มีมีระยะระหว่างเบาะถึงกระโถมไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร
- 4.14 สามารถให้ออกซิเจนเข้าภายในตู้ได้ โดยต่อเข้าที่ช่อง Oxygen Inlet
- 4.15 มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ในกรณีนี้
  - 4.15.1 อุณหภูมิอากาศภายในกระโถมสูงเกินกว่า  $39 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (High Temp)
  - 4.15.2 อุณหภูมิของ Heater สูงผิดปกติเกินกว่า  $77^{\circ}\text{C}$  (Heater Temp)
  - 4.15.3 กระแสไฟฟ้าสลับที่ใช้เกิดขัดข้องหรือไม่ได้กดสวิทช์เมื่อใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ (Power Fail)
  - 4.15.4 พัดลมภายในชำรุดเสียหาย หรือหยุดหมุน (Air Flow)
  - 4.15.5 ตัววัดอุณหภูมิภายในเครื่องผิดปกติ (Sensor)
  - 4.15.6 ไฟกระแสตรงจากแบตเตอรี่หรือแหล่งจ่ายไฟมีค่าต่ำ (Low DC)

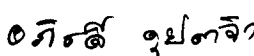
## 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


- |   |              |
|---|--------------|
| 5.1 ถาดและเบาะรองรับตัวเด็ก                                     | จำนวน 1 ชุด  |
| 5.2 ชุดวัดอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก (Skin Temperature Probe)       | จำนวน 1 เส้น |
| 5.3 สายคาดรัดตัวเด็ก  | จำนวน 1 ชุด  |
| 5.4 ถังออกซิเจน   | จำนวน 1 ถัง  |
| 5.5 ชุดวัดและควบคุมการไหลของออกซิเจน (O2 Flowmeter / Regulator) | จำนวน 1 ชุด  |
| 5.6 แผ่นกรองอากาศ (Micro Filter)                                | จำนวน 1 แผ่น |
| 5.7 Battery สามารถชาร์จประจุไฟฟ้าได้                            | จำนวน 1 ก้อน |
| 5.8 คู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ           | จำนวน 1 ชุด  |

## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 6.2 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตที่ใดมาก่อน
- 6.3 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาทำให้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 6.4 ภายในระยะรับประกัน ผู้ขายจะต้องทำการการตรวจเช็คสภาพเครื่อง และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ทุกๆ 6 เดือน
- 6.5 บริษัทต้องมีใบรับรองการมีช่างซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

  
.....  
(นางชนกานต์ มุสิกวงศ์)

  
.....  
(นางอภิรตี คุปตจิต)

  
.....  
(นางนุสรุภา ภาชิต)

6.6 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.7 ผู้ขายจะต้องสาธิต แนะนำ ฝึกอบรม การใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษาให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ช่างซ่อมเครื่องมือแพทย์ ให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

6.8 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ และลงหมายเลขข้อกำกับ ในแคตตาล็อก ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนด

## 7. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 8. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร/ราคากลาง

8.1 งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 550,00.00 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8.2 ราคากลาง เครื่องละ 550,00.00 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

## 9. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้การเกณฑ์ราคา

## 10. งวดงานและการจ่ายเงิน

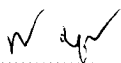
จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

## 11. อัตราค่าปรับ

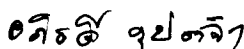
ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## 12. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง



(นางชนกานต์ มุสิกวงศ์)



(นางอภิรตี คุปตจิต)



(นางนุสรุภา ภาษิต)