

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิดพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต จำนวน 1 เครื่อง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**1. ความเป็นมา**

ตามที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 7 ขอนแก่น มีนโยบายจะเปิดให้บริการห้องคลอด-ห้องผ่าตัด และผู้ป่วยใน นั้น ในการนี้มีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์เพิ่มเติม เป็นเครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิดพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต สำหรับให้บริการกับผู้มารับบริการห้องคลอด ห้องผ่าตัด และผู้ป่วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 7 ขอนแก่น ภายในวงเงิน 550,000.- บาท (หาแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายตามแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (ไตรมาส 1/1) (เงินบำรุงศูนย์ฯ) ได้อนุมัติแผนการจัดซื้อหมวดครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ รายการเครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิดพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 550,000.- บาท (หาแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

**2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

ใช้เพื่อควบคุมอุณหภูมิทารกแรกเกิด ให้ความอบอุ่นและไม่ให้อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงขณะรับการรักษา

**3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ตามมาตรา 106 วรรคสาม

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย ตามมาตรา 109

3.6 มีคุณสมบัติหรือไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ศูนย์อนามัยที่ 7 ขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP)

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### 4.1 ลักษณะทั่วไป:

4.1.1 เป็นเครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิดชนิดให้รังสีความร้อนด้วย Radiant Warmer

4.1.2 มีชุดควบคุมการทำงานพร้อมเตียงและฐานรองรับทารกซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรองรับเด็กได้ พร้อมกันสูงสุด 2 คน

4.1.3 สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลท์ ความถี่ 50 เฮิรตซ์

##### 4.2 คุณลักษณะเฉพาะ:

4.2.1 เครื่องให้ความอบอุ่นทารกแบบ Radiant Warmer โดยมีชุดทำความร้อนชนิด Ceramic Heater Elements โดยมีหลอดให้ความร้อนไม่น้อยกว่า 2 หลอด เพื่อช่วยกระจายความร้อนสู่เบาะรองรับ ทารกได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ

4.2.2 มีระบบควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก (Skin Mode) หรือแบบควบคุมอุณหภูมิโดยการ ตั้งค่าของ Heater (Manual Mode)

4.2.2.1 Skin Mode สามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 35-37.5 °C

4.2.2.2 Manual Mode สามารถปรับเลือกระดับความร้อนได้ 10 ระดับ โดยในระดับที่ 3 สามารถให้ ความร้อนได้เป็น 10 mW/cm<sup>2</sup> ในระดับที่ 10 สามารถให้ความร้อนได้เป็น 30 mW/cm<sup>2</sup>

4.2.3 มีหลอดไฟ Halogen Lamp ควบคุมการให้แสงสว่างเพื่อสะดวกในการดูแลรักษา โดยให้ความสว่าง ได้ 2 รูปแบบ คือ Work light 30 W และ Night light 9 W

4.2.4 ชุดควบคุมความร้อน SmartSWIVEL ช่วยในการ Focus ความร้อนให้กับทารกกรณีที่ต้องหัน Warmer ไปทางด้านอื่นเพื่อ X-ray

4.2.5 อุณหภูมิที่วัดได้แสดงเป็นตัวเลข Digital LED

- 4.2.6 ระยะความสูงระหว่าง Radiant Warmer กับเตียงประมาณ 75-85 เซนติเมตร
- 4.2.7 สามารถปรับระดับของเตียงและเบาะเด็กด้านศีรษะขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 15 องศา หรือปรับลงได้ 15 องศา
- 4.2.8 แผงกันเตียง 4 ด้าน ทำด้วยวัสดุใส สามารถพับลงได้ 3 ด้านเพื่อความสะดวกในการทำหัตถการ และมีผนังชั้นใน 2 ด้านความสูง 7 เซนติเมตรเพื่อป้องกันเด็กตกจากเตียงในขณะที่พับแผงกันเตียงลง
- 4.2.9 ระบบสัญญาณเตือนแสดงเป็นข้อความและเสียง
  - 4.2.9.1 อุณหภูมิที่ผิวหนังสูงกว่า 39 องศาเซลเซียส
  - 4.2.9.2 สายวัดอุณหภูมิที่ผิวหนังหลุดหรือชำรุด
  - 4.2.9.3 กระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- 4.2.10 ชุดช่วยชีวิตทารกแรกเกิดชนิดเคลื่อนย้าย
  - 4.2.10.1 เป็นชุดช่วยชีวิตประกอบด้วยชุดช่วยหายใจที่สามารถปรับตั้งอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) ได้ไม่มากกว่า 15 ลิตรต่อนาที
  - 4.2.10.2 มีหน้าจอแสดงผลแบบ Manometer Range ไม่มากกว่า 80 มิลลิบาร์ พร้อมแสดงสีบอก ระดับแรงดัน
  - 4.2.10.3 สามารถปรับตั้งค่าแรงดันสูงสุดของการหายใจเข้า (Peak Inspiration Pressure) 2 ถึง 80 มิลลิบาร์
  - 4.2.10.4 สามารถปรับตั้งค่า PEEP ได้ไม่มากกว่า 20 มิลลิบาร์

#### 4.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| 4.3.1 Skin Temperature Probe (Core และ Peripheral) | จำนวน 2 เส้น |
| 4.3.2 เบาะนอน                                      | จำนวน 1 ชุด  |
| 4.3.3 รถเข็นวางเตียงและชุดให้ความอบอุ่น            | จำนวน 1 ชุด  |
| 4.3.4 ชุดสายท่อช่วยหายใจ                           | จำนวน 5 ชุด  |
| 4.3.5 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ  | จำนวน 1 เล่ม |

#### 4.4 เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.4.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 4.4.2 รับประกันเครื่องเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 4.4.3 ภายในระยะรับประกัน ผู้ขายจะต้องทำการตรวจสอบเช็คสภาพเครื่อง และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ทุก ๆ 4 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 4.4.4 บริษัทฯ จะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และใบจดทะเบียนสถานประกอบการ นำเข้าเครื่องมือแพทย์ ซึ่งออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ที่ออกให้กับทาง บริษัทฯ ผู้ขาย
- 4.4.5 มีใบรับรองการมีช่างซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต และใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 30 วัน นับแต่ลงนามในใบสั่งซื้อ

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณา โดยจะพิจารณาจากราคารวม

7. วงเงินงบประมาณ

เบิกจ่ายจากเงินบำรุงศูนย์ภายในวงเงิน 550,000.- บาท (หาแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. การเบิกจ่ายเงินค่าซื้อ

เครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิดพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต จะดำเนินการเบิกจ่ายเงินให้กับผู้เสนอราคาเมื่อส่งมอบงาน และคณะกรรมการดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

- รับประกันความชำรุดบกพร่อง จำนวน 2 ปี



(นางวศินี ติตะปัญ)  
นายแพทย์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ



(นางปิยนันท์ โพธิชัย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการ



(นางสุรางรัตน์ โฆษิตอนสาร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
ผู้กรรมการ