

๔๙

ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ราคากลาง
และหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ สำหรับประกวดราคาซื้อ
เครื่องติดตามวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจต่อเนื่องชนิด Non-Invasive
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ตำบลท่า gamma อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

1.1 โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รายการ เครื่องติดตามวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจต่อเนื่องชนิด Non-Invasive โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ตำบลท่า gamma อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 1 เครื่อง

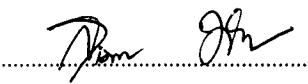
1.2 ราคากลาง เครื่องละ 1,400,000.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เป็นชุดเครื่องที่ใช้สำหรับแสดงค่าพลศาสตร์การไหลเวียนโลหิตและสารน้ำ (Hemodynamic Parameter) ในร่างกายผู้ป่วยวิกฤติ และ/หรือผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัด เพื่อช่วยในการประเมินประสิทธิภาพการทำงานของหัวใจ ตลอดเส้นทางเดินเลือดอย่างต่อเนื่อง เพื่อช่วยในการประเมิน กำหนดแนวทาง และติดตามผลการรักษา ได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็วยิ่งขึ้น

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องขนาดกะทัดรัด สะดวกในการเครื่องย้าย และ/หรือมีอุปกรณ์การติดตั้งที่สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย เป็นเส้น้ำเกลือเป็นอย่างน้อย
- 3.2 หน้าจอแสดงผลแบบจอสี พร้อมระบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า 12.1 นิ้ว และมีความละเอียดในการแสดงผล ไม่น้อยกว่า 1024x768 ชนิด LCD
- 3.3 สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลบนหน้าจอได้ดังนี้เป็นอย่างน้อย คือ
- 3.3.1 รูปแบบกราฟ (Graphical Trend Screen)
 - 3.3.2 รูปแบบตาราง (Tabular Trend Screen)
 - 3.3.3 รูปแบบกราฟและตารางร่วมกัน (Graphical Tabular Trend Split Screen)
 - 3.3.4 รูปแบบทางสรีระ (Animated Physiology Screen)
 - 3.3.5 รูปแบบหน้าปัด (Cockpit Screen)
 - 3.3.6 รูปแบบความสัมพันธ์ของค่าต่างๆ (Physio-Relationship Screen)
- 3.4 สามารถกำหนดค่าการเรียกเตือน (Alarm limits) ได้ พร้อมเสียงและไฟสีแดง เขียว และเหลือง ตามค่าที่กำหนด
- 3.5 ใช้ระบบปฏิบัติการสำหรับตัวเครื่องด้วย Windows 7 Embedded หรือเทียบเท่า
- 3.6 ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์


(นางสาวสุวนุจชา พินสาย)

กรุงเทพฯ
(นางสาววรรณพร อุ่ยมารุณิกุล)

๑๗๘ ๖๗๐๗๒๐๙
(นางสาวอภัย สุจริญ)

3.7 รองรับระบบการถ่ายโอน และ/หรือเชื่อมโยงข้อมูล ชนิด USB Port อย่างน้อย 2 ช่อง, RJ-45 Ethernet Port, RS-232 Serial Port, Wireless communication และ HDMI Port

3.8 รองรับระบบการเชื่อมต่อด้วย Health Level 7 (HL7) หรือเทียบเท่า

3.9 มีแบตเตอรี่สำรองในตัวชนิด Lithium Iron Phosphate

3.10 ชุดตัวเครื่องรองรับการพัฒนาและเพิ่มเติม Module Pocket ได้

3.11 สามารถเก็บข้อมูลและเรียกดูข้อมูลในเครื่องย้อนหลังได้ ไม่น้อยกว่า 72 ชั่วโมง

3.12 สามารถเลือกแสดงผลได้ทั้งแบบ Index และ Non-indexed Parameter

3.13 มีฟังก์ชัน Intervention Event และคำนวณค่าการเปลี่ยนแปลงแต่ละช่วงเวลาเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ และสามารถระบุชนิด Intervention ที่ทำได้ดังนี้

3.13.1 Fluid Challenge

3.13.2 Passive Leg Raise

3.13.3 Trendelenburg

3.13.4 Drug Intervention

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

4.1 รองรับการใช้งานอุปกรณ์ได้หลากหลาย ตามความเหมาะสมของผู้ป่วย ได้ดังนี้ คือ

4.1.1 ชุดอุปกรณ์ FloTrac Sensor

รายละเอียด : เป็นชุดอุปกรณ์เพื่อติดตามแรงดันเลือดแดง (Arterial Pressure) อย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตาม และประเมินการทำงานของหัวใจและหลอดเลือดของคนไข้กึ่งวิกฤต และวิกฤติอย่างต่อเนื่อง โดยใช้หลักการคำนวณจาก Arterial Pressure Waveform

4.2 สามารถแสดงค่าต่างๆ ได้เป็นอย่างน้อย ดังนี้

4.2.1 Continuos Cardiac Output (CO,CI)

4.2.2 Stroke Volume (SV,SVI)

4.2.3 Stoke Volume Variation (SVV)

4.2.4 Pulse Pressure Variation (PPV)

4.2.5 Systemic Vascular Resistance (SVR,SVRI)

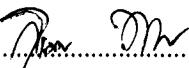
4.2.6 Oxygen Delivery (DO2)

4.2.7 Oxygen Consumption (VO2)

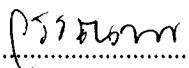
4.2.8 Mean Arterial Pressure (MAP)

4.2.9 Systolic Pressure (Sys)

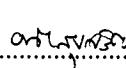
4.2.10 Diastolic Pressure (Dia)


.....

(นางสาวสุเบญจा พินสาย)


.....

(นางสาววรรณพร เอี่ยมราวนິກุล)


.....

(นางสาวอวัย สุเจริญ)

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 HemoSphere battery pack	จำนวน 1 ชุด
5.2 Pressure Smart Cable	จำนวน 2 ชุด
5.3 Pressure Out Cable	จำนวน 1 ชุด
5.4 Power cord	จำนวน 1 ชุด
5.5 Roll Stand	จำนวน 1 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 ผู้เสนอราคាដ้วยตัวเองต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

6.2 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิที่ได้มา ก่อน

6.3 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า โดยภายใต้กำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

6.4 ภายใต้เงื่อนไขที่ระบุไว้ในส่วนที่ 6 ทุกๆ 6 เดือน

6.5 บริษัทต้องมีใบรับรองการมีช่างซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

6.6 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.7 ผู้ขายจะต้องสามารถนำ ฝึกอบรม การใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษาให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ซ่างซ่อมเครื่องมือแพทย์ ให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

6.8 ผู้เสนอราคាដ้วยตัวเองต้องทำเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ และลงหมายเลขข้อกำกับ ในแคดตาล็อก ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนด

7. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร/ราคากลาง

8.1 งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 1,400,000.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

8.2 ราคากลาง เครื่องละ 1,400,000.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

.....
.....
.....

(นางสาวสุเบศญญา พิณสาย)

.....
.....
.....

(นางสาววรรณพร อุ่ยมารุพิกุล)

.....
.....
.....

(นางสาวอภัย สุขเจริญ)

9. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้การเกณฑ์ราคา

10. งวดงานและการจ่ายเงิน

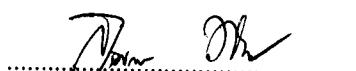
จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจสอบมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

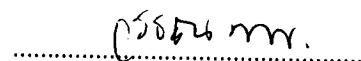
ค่าปรับคิดในอัตรา率อยละ 0.20 ของราคาน้ำสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

12. การกำหนดระยะเวลาจัดประมูลความชำรุดบกพร่อง

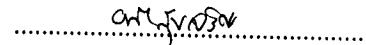
ผู้ขายต้องรับประมูลคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



(นางสาวสุเบญญา พิณสาย)



(นางสาววรรณพร เอี่ยมภูวนิκุล)



(นางสาวอภัย สุเชริญ)