

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ 1 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 792,000.- บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2563
เป็นเงิน 792,000.- บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด

 - 5.1 บริษัท ซิลลิคฟาร์มา จำกัด โทร.065-5064139
 - 5.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี แอนด์ เจ กรุ๊ป 88 โทร.094-6328887
 - 5.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ แอนด์ ที เมดิคอลซายด์ โทร. 085-7390733
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 นายนิมิต	แก้วอาจ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธานกรรมการ
6.2 นางปรารถนา	คำมีสินนท์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
6.3 นางกาญจน์กนก	สุรินทร์ชมพู	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
6.4 นางณัฏฐาภรณ์	เป้าเรือง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
6.5 นางกุลิสรา	ไตรสิริโชค	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การแพทย์ 1 รายการ
โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลได้รับอนุมัติแผนการใช้จ่ายเงินประจำปีงบประมาณ 2564 เป็นงบลงทุน ครุภัณฑ์
การแพทย์ จำนวน 1 รายการดังนี้

เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน 8 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์

ใช้เป็นเครื่องมือเฝ้าและติดตามการทำงานของหัวใจ และวัดสัญญาณชีพผู้ป่วยชนิดข้างเดียว โดยแสดงรูปของค่าต่างๆที่วัดได้ ได้แก่ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ อัตราการเต้นของหัวใจ ความอึดตัวของอวัยวะในเลือด ความดันโลหิตแบบภายนอก อัตราการหายใจ และวัดอุณหภูมิของร่างกาย

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
- เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์^๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
- การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
 ๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
 ๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์

4. รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ราคาต่อหน่วย 99,000 บาท

4.1. คุณสมบัติทั่วไป

4.1.1 เป็นเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพผู้ป่วย วัดความดันโลหิตแบบภายนอก คลื่นไฟฟ้าหัวใจ อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

4.1.2 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 100-240 โวลต์ ความถี่ 50/60 เฮิรท์ และแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ชนิด Li-ion โดยเมื่อแบตเตอรี่เต็มสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง

4.1.3 มีหูหิ้ว เคลื่อนย้ายไปใช้ในสถานที่ต่างๆได้โดยสะดวก

4.1.4 มีระบบการเก็บข้อมูลผู้ป่วยย้อนหลังได้ 7 วัน

4.1.5 จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ชนิด Color TFT-LCD ความละเอียดไม่น้อยกว่า 800X600 Pixels

4.1.6 สามารถแสดงรูปคลื่นได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 5 ช่องสัญญาณ

4.1.7 มีระบบ Arrhythmia Analysis สามารถตรวจจับ Arrhythmia ไม่น้อยกว่า 10 ชนิด

4.1.8 มีระบบ Alarm Event สามารถเรียกดูเหตุการณ์ต่างๆที่ผิดปกติได้ ไม่น้อยกว่า 128 เหตุการณ์ เช่น ความดันโลหิต ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด อัตราการหายใจ และค่า ST Level สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งมีรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจประกอบค่าตัวเลขต่างๆ

4.1.9 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย IEC 60601-1, IEC 60601-2-27 หรือเทียบเท่า และผ่านการรับรองมาตรฐาน FDA 510K

4.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

4.2.1 ภาควัดตรวจวัดและติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

๑. สามารถวัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจโดยใช้สาย แบบ 5 ลีด

๒. สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ในช่วง 10-300 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า

๓. สามารถเลือกความเร็วของคลื่นสัญญาณ(Sweep Speed) ได้ตั้งแต่ 6.25,12.5,25 และ 50 mm/s

๔. มีระบบ ST Segment Analysis สามารถวัดค่า ST Segment ได้ตั้งแต่ -2.0 ถึง +2.0 mV

๕. สามารถเลือกตัวกรองสัญญาณได้ 4 รูปแบบ คือ Monitor, Maximum, Moderate และ Diagnosis

๖. มีระบบตรวจจับ สามารถจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่เกิดจากการทำงานของคลื่น Pace Maker ได้

๗. มีสัญญาณเตือน (Alarm) ในกรณีอัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้

๘. มีระบบป้องกันการรบกวนจาก defibrillation และ electrosurgical

4.2.2 ภาควัดอัตราการหายใจ

๑. ใช้หลักการตรวจวัดแบบ Thoracic impedance

๒. สามารถวัดอัตราการหายใจได้ ในช่วง 5-120 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า พร้อมทั้งแสดงรูปคลื่นการหายใจ โดยมีค่าความคลาดเคลื่อน ± 1 ครั้งต่อนาที

๓. สามารถปรับขนาดของสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ

๔. สามารถตั้งสัญญาณเตือนเมื่อหยุดหายใจ (Apnea alarm)

๕. สามารถเลือกความเร็วของคลื่นสัญญาณ (Sweep Speed) ได้ตั้งแต่ 6.25, 12.5 และ 25

mm/S

4.2.3 ภาควัดและติดตามความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

๑. สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ ในช่วง 0-100 %

๒. สามารถตรวจวัดชีพจรได้ ในช่วง 30-255 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า โดยมีความคลาดเคลื่อน ± 1 ถึง ± 2 ครั้งต่อนาที

๓. สามารถตรวจจับสภาวะ Low perfusion พร้อมแสดงค่า

๔. สามารถเลือกความเร็วของคลื่นสัญญาณ (Sweep Speed) ได้ตั้งแต่ 6.25, 12.5 และ 25

mm/S

4.2.4 ภาควัดและติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)

๑. ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric

๒. วัดและแสดงค่า Systolic pressure , Diastolic pressure และ Mean pressure ได้

๓. สามารถวัดความดันโลหิตได้ตั้งแต่ 0-300 mmHg โดยมีความคลาดเคลื่อน ± 3 mmHg

๔. มีระบบ Safety Pressure

๕. สามารถวัดค่าได้ในแบบธรรมดา (Manual) อัตโนมัติ (Automatic) และต่อเนื่อง

(Continuous)

๖. สามารถตั้งเวลาในการวัดช่วง 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30 นาที 1, 2, 4, 8 ชั่วโมง หรือดีกว่า

4.2.5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ต่อ 1 เครื่อง

๑. ECG Connection Cable 5 Lead	จำนวน	1	ชุด
๒. SpO ₂ Connector	จำนวน	1	ชุด
๓. SpO ₂ Finger Probe Adult	จำนวน	1	ชุด
๔. แผ่น Electrode 30 ชิ้น ต่อชุด	จำนวน	1	ชุด
๕. สาย NIBP	จำนวน	1	ชุด
๖. Cuff BP (Adult 2 ชิ้น, คนอ้วน 1 ชิ้น)			
๗. สายไฟ (Power Cord) และ Adaptor	จำนวน	1	ชุด
๘. คู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ	อย่างละ	1	เล่ม
๙. รถเข็น(ภายในประเทศ)	จำนวน	1	คัน

4.3 เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายจำหน่ายจากผู้ผลิต และมีเอกสารรับรองช่างผ่านการอบรมจากผู้ผลิต

๒. มีสาริตและสอนเจ้าหน้าที่ให้สามารถใช้งานเครื่องได้ดี

๓. มีเอกสารรับรองการสอบเทียบที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในวันส่งมอบครุภัณฑ์ครบ

๔. รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี และระหว่างระยะเวลารับประกันมีบริการหลังการขาย maintenance เครื่อง ไม่น้อยกว่า ปีละ 2 ครั้ง

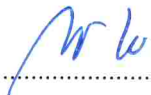
หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ...เกณฑ์ราคา.....

5. ระยะเวลาในการส่งมอบ ภายใน ..90...วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
6. วงเงินในการจัดหา 792,000.- บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

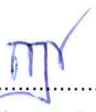
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายนิมิต แก้วอาจ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางปรารธนา คำมีสินนท์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางกาญจน์กนก สุรินทร์ชมพู)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางณัฐราภรณ์ เป้าเรือง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางกุลิสรา ไตรศิริโชค)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........ผู้รับรองรายละเอียด
(นายณัฐกร จำปาทอง)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์