



ประกาศโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ (เครื่อง รักษาด้วยไฟฟ้า ECT) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ (เครื่อง รักษาด้วยไฟฟ้า ECT) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องรักษาด้วย	จำนวน	๑	เครื่อง
ไฟฟ้า ECT			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.

ข. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

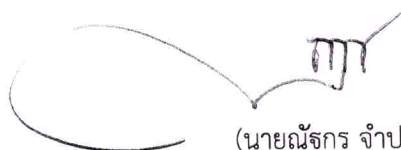
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.jvkk.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๒๐-๔๔๔๔ ต่อ ๖๓๓๐๔ และ ๖๓๐๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑



(นายณัฐกร จำปาทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ (เครื่องรักษาด้วยไฟฟ้า ECT)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,300,000.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 24 กันยายน 2561
เป็นเงิน 1,300,000.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) จำนวน 1 เครื่อง ราคา 1,300,000.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ปี 2561
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นางกนกวรรณ	กิตติวัฒนากุล	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
6.2 นางสิริกุล	ใจเกษมวงศ์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
6.3 นางปรารถนา	คำมีสินนท์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องรักษาด้วยไฟฟ้า Electro Convulsive Therapy (ECT)
โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

1. **คุณลักษณะเฉพาะ**

เป็นเครื่องช็อคไฟฟ้า เพื่อรักษาอาการทางจิตเวชรูปแบบหนึ่ง ด้วยการกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้าผ่านเข้าสมองบริเวณที่กำหนด

2. **คุณสมบัติทั่วไป**

- 2.1 เป็นเครื่องที่ใช้เพื่อรักษาผู้ป่วยทางจิตเวช ด้วยการใช้กระแสไฟฟ้า
- 2.2 สามารถทำการตรวจและบันทึกคลื่นสมอง (EEG) และคลื่นหัวใจ (ECG) ในขณะที่ทำการรักษาและ พิมพ์ผลแบบคลื่นความร้อนได้ (Thermal)
- 2.3 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.4 ได้รับมาตรฐานการรับรองความปลอดภัย

3. **คุณลักษณะเฉพาะ**

- 3.1 เป็นเครื่องกระตุ้นด้วยไฟฟ้า ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโพรเซสเซอร์
- 3.2 ลักษณะของสัญญาณพัลส์ (Pulse Configuration) ที่ทำการกระตุ้นเป็นแบบคลื่นรูปสี่เหลี่ยมชนิด 2 ขั้ว ด้วยกระแสคงที่ (Constant Current Bi-directional Square Pulses)
- 3.3 มีระบบตรวจสอบสถานะของตัวเครื่อง (Internal Tests) ทำการตรวจสอบสัญญาณพัลส์ที่ใช้ในการรักษา ภายใน 300 โอห์มและตรวจสอบความกว้างของสัญญาณพัลส์ (Pulse Width), ความถี่ (Frequency), ช่วงระยะเวลา (Duration) และพลังงาน (Energy) เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย (Self-Test)
- 3.4 สามารถวัดพลังงาน (Energy Measure) ที่ปล่อยออกมาบนพื้นฐานของกระแสไฟฟ้า (Current) และแรงดันไฟฟ้า (Voltage) ในรูปของสัญญาณพัลส์ตามค่าจริง ของความต้านทานกระแสไฟฟ้าของผู้ป่วย
- 3.5 ช่วงความต้านทานของผู้ป่วย (Patient Impedance Range) ได้ตั้งแต่ 100 ถึง 5000 โอห์ม
- 3.6 Allowed Voltage Range สำหรับส่งการกระตุ้น (ECT delivery) ได้ในช่วง 50 ถึง 400 โวลท์
- 3.7 มีระบบป้องกัน (Protection) เป็นแบบ paddle-to-paddle short-circuit, หรือ open circuit ตามสภาวะการณ์
- 3.8 มีตัวแสดงสภาวะการทำงาน (Visual Indicator) ด้วยหลอด LED 3 สี แสดงการทำงานดังนี้ :-
 - 3.8.1 สีเขียว (Green) แสดงสภาวะควบคุมการกระตุ้น (Stimulus Control)
 - 3.8.2 สีเหลือง (Yellow) แสดงสภาวะการรักษา (Treating)
 - 3.8.3 สีแดง (Red) แสดงสภาวะการกระตุ้นที่ผิดพลาด (Stimulus Delivery Fault)

- 3.9 สามารถแสดงสัญญาณเสียง (Audible Indicator) ก่อนการรักษา(Pre-Treatment) และเสียงเตือนขณะทำการรักษา (Treatment Warnings)
- 3.10 มีจอภาพแสดงผลเป็นชนิด LCD Touch Screen ชนิด Blue and White FSTN ด้วย LED Backlight
- 3.11 สามารถปรับความเข้มของแสง (Contrast adjustment) โดยผ่านปุ่มสัมผัสบนจอ Touch Screen
- 3.12 ภาคการบันทึกผลแบบ Dual Channel Recorder มีคุณสมบัติดังนี้
- 3.12.1 แสดงความกว้างของลูกคลื่น (Wave Form Zone Width) ได้สูงสุด 48 mm.
 - 3.12.2 พิมพ์ผลด้วยระบบความร้อน (Thermal)
- 3.13 สามารถตั้งค่าการรักษาได้ 4 แบบโดยแสดงค่าต่างๆดังนี้
- 3.13.1 กระแสไฟฟ้าที่ใช้กระตุ้น (Stimulus Current) ได้ 500 ถึง 900 mA.
 - 3.13.2 ความถี่ของสัญญาณที่ใช้ในการกระตุ้น (Frequency) ได้ 20 ถึง 120 Hz.
 - 3.13.3 ความกว้างของสัญญาณพัลส์ (Pulse Width) ได้ 0.3 ถึง 1.0 msec.
 - 3.13.4 ช่วงระยะเวลาในการกระตุ้น (Stimulus Duration) ได้ 0.5 ถึง 8.0 sec.
 - 3.13.5 การชาร์จของประจุ (Charge) ได้ 3.0 ถึง 1152.0 mC
 - 3.13.6 พลังงานความต้านทานของผู้ป่วยที่ 220 โอห์ม ได้ 0.3 ถึง 202.8 จูล (Joules)
- 3.14 สามารถติดตาม (Monitoring) การวัดสัญญาณต่างๆจากตัวผู้ป่วยได้ทั้ง EEG 2 ช่อง, ECG และ OMS รวม 4 ช่องสัญญาณ
- 3.15 มี Optical Motion Sensor (OMS) เพื่อติดตามดูการเคลื่อนไหว ของผู้ป่วยในระหว่างทำการรักษา
- 3.16 มีโปรแกรมการจัดการข้อมูลผู้ป่วย EMR (Electronic Medical Record) เพื่อประเมินผลวิเคราะห์ผลในระหว่างทำการรักษา และบันทึกผลการรักษาในเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา(Laptop computer) ซึ่งสามารถต่อเชื่อมกับ เครื่องรักษาด้วยไฟฟ้า (ECT) ในระหว่างทำการรักษาผู้ป่วยโดยแสดงผลแบบ Real Time ได้
- 3.17 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังต่อไปนี้
- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| 3.17.1 Patient Stimulus cable | จำนวน 1 เส้น |
| 3.17.2 Patient Safety Monitor cable | จำนวน 1 เส้น |
| 3.17.3 Adjustable Headband | จำนวน 1 เส้น |
| 3.17.4 Flat Stimulus Electrode | จำนวน 2 ชิ้น |
| 3.17.5 Concave Stimulus Electrode | จำนวน 2 ชิ้น |
| 3.17.6 EEG Safety leads | จำนวน 2 เส้น |
| 3.17.7 Chart Recorder paper | จำนวน 10 ม้วน |
| 3.17.8 Sensor box | จำนวน 1 กล่อง |
| 3.17.9 Bite block | จำนวน 1 ตัว |

3.17.10 Electrode Gel	จำนวน 10 หลอด
3.17.11 Electrode Paste	จำนวน 10 หลอด
3.17.12 Fuse, 2 amp หรือ 4 amp	จำนวน 2 ตัว
3.17.13 Dynamic Lode box	จำนวน 1 กล่อง
3.17.14 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ พกพา (Laptop Computer)	จำนวน 1 เครื่อง
3.17.15 รถเข็นสแตนด์เลส สำหรับวางเครื่อง (เป็นผลิตภัณฑ์ ในประเทศ)	จำนวน 1 คัน

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันการใช้งานอย่างถูกวิธีเป็นระยะเวลา 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า
- 4.2 บริษัทฯ จะทำการบำรุงรักษาเครื่องให้กับทางโรงพยาบาลเป็นระยะ เวลา 3 ปี โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ
- 4.3 ทางบริษัทฯ จะจัดส่งเจ้าหน้าที่มาให้ความรู้ให้แก่ แพทย์ หรือพยาบาลตลอดจนเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องในเรื่องการใช้งานเครื่อง และการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องและใช้งานได้เต็มที่
- 4.4 ผลิตภัณฑ์ในข้อ 3.17.14 และ 3.17.15 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ซื้อในประเทศ
- 4.5 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ จำนวน 1 ชุด

5. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์¹ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

11. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

13. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

14. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์

6. ระยะเวลาในการส่งมอบ ภายใน 120 วัน

7. วงเงินในการจัดหา เงินงบประมาณประจำปีพ.ศ. 2562 จำนวน 1,300,000.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....*กิตติ วัฒนากุล*.....ประธานกรรมการ
(นางกนกวรรณ กิตติวัฒนากุล)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....*ศิริกุล ใจเกษมวงศ์*.....กรรมการ
นางศิริกุล ใจเกษมวงศ์
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*ปราปรณ คำมีสินนท์*.....กรรมการ
นางปราปรณ คำมีสินนท์
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

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