



**ประกาศจังหวัดขอนแก่น**  
**เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น**  
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

---

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

**เครื่องรักษาด้วยคลื่นความเย็น พร้อมเครื่องติดตาม**

**การทำงานของคลื่นสมอง**

**จำนวน ๑ เครื่อง**

**ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

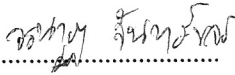
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kkh.go.th](http://www.kkh.go.th), [www.khonkaen.go.th](http://www.khonkaen.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๓๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

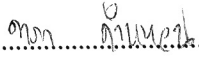
(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องรักษาด้วยความเย็น พร้อมเครื่องติดตามการทำงานของคลื่นสมอง**  
**โรงพยาบาลขอนแก่น**

1. **ความต้องการ** เป็นเครื่องสำหรับการรักษาโดย Cooling therapy ในทารกที่มีภาวะ Birth Asphyxia สามารถรักษาด้วยระบบ Cooling therapy ในขณะที่เคลื่อนย้ายทารกได้
2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** เพื่อรักษาทารกแรกเกิดที่มีภาวะสมองขาดออกซิเจนช่วงแรกเกิด โดยใช้วิธีลดอุณหภูมิร่างกายด้วยอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิด้วยน้ำซึ่งไหลเวียนภายใน และมีเครื่องตรวจบันทึกติดตามคลื่นไฟฟ้าสมองแบบต่อเนื่อง
3. **คุณลักษณะทั่วไป**
  - 3.1 เป็นเครื่องควบคุมอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย (Hypo-Hyperthermia) ชนิดเคลื่อนย้ายได้ เหมาะสำหรับการใช้งานในพื้นที่โรงพยาบาลและขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (ground & aerial transportation) พร้อมระบบตรวจบันทึกติดตามคลื่นไฟฟ้าสมองแบบต่อเนื่อง เหมาะสำหรับตรวจติดตามทารกที่มีภาวะสมองขาดออกซิเจน
  - 3.2 เครื่องมือประกอบด้วยเครื่องควบคุมอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วยทารกแรกเกิดและเครื่องตรวจติดตามคลื่นไฟฟ้าสมองแบบต่อเนื่อง
    - 3.2.1 เครื่องควบคุมอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วยทารกแรกเกิดอาศัยวิธีการไม่รุกรานเข้าไปในตัวผู้ป่วย (Non-invasive approach)
    - 3.2.2 เครื่องตรวจติดตามคลื่นไฟฟ้าสมองแบบต่อเนื่องสำหรับตรวจติดตามการทำงานของสมองในทารกที่มีภาวะสมองขาดออกซิเจน
  - 3.3 ผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐานสากล USFDA และ CE marked
4. **คุณลักษณะเฉพาะ**
  - 4.1 เครื่องควบคุมอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย (Hypo-Hyperthermia)
    - 4.1.1 ตัวเครื่องปรับอุณหภูมิร่างกายมีขนาดเล็กกะทัดรัดและน้ำหนักไม่มากกว่า 11 กิโลกรัม
    - 4.1.2 ตัวเครื่องสามารถใช้กับไฟฟ้า 100-200 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์ ได้ และสามารถใช้งานกับแบตเตอรี่สำรองภายในเครื่องได้เพื่อรองรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
    - 4.1.3 เมื่อแบตเตอรี่สำรองเมื่อชาร์จประจุเต็มสามารถใช้งานได้อย่างน้อย 1 ชั่วโมง โดยที่แบตเตอรี่และชุดชาร์จเป็นแบบติดตั้งอยู่ภายในเครื่อง เพื่อง่ายกับการดูแลรักษา
    - 4.1.4 ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติด้วยระบบ Microprocessor

  
.....  
(นางสาววรรณภา จันทร์ขจร)

  
.....  
(นางนิตานาถ ชีระพันธุ์)

  
.....  
(นางสาวดารา คำแหวน)

- 4.1.5 เป็นเครื่องควบคุมอุณหภูมิในร่างกายของผู้ป่วยโดยใช้ผ้าห่ม (CureWrap) พันรอบตัวผู้ป่วยทำความเย็นโดยใช้น้ำไหลผ่านเข้าไปในช่องภายในผ้าห่มและมีการกระจายอุณหภูมิออกได้ 2 ทิศทางเพื่อควบคุมอุณหภูมิของผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.1.6 เลือกใช้ผ้าห่ม (CureWrap) ให้มีขนาดเหมาะสมกับผู้ป่วยได้
- 4.1.7 มีสายวัดอุณหภูมิผู้ป่วย 2 ตำแหน่ง คือ อุณหภูมิผิวหนังและอุณหภูมิในร่างกายของผู้ป่วย
- 4.1.8 สามารถตั้งค่าอุณหภูมิในร่างกายของผู้ป่วยได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 30 และสูงสุดไม่น้อยกว่า 40 องศาเซลเซียส
- 4.1.9 สามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิต่ำสุดไม่มากกว่า 0.05 และสูงสุดไม่น้อยกว่า 0.5 องศาเซลเซียสต่อชั่วโมง
- 4.1.10 มีความน่าเชื่อถือในการวัดอุณหภูมิได้ถูกต้อง (Body Temperature Accuracy) ไม่มากกว่า  $\pm 0.3$  องศาเซลเซียส
- 4.1.11 ตัวเครื่องสามารถตั้งค่าการทำงานได้ 3 โหมด คือ Cooling (Target Temperature Management, TTM) , Re-warming และ Normothermia
- 4.1.12 ตัวเครื่องทำงานโดยอัตโนมัติภายใต้อุณหภูมิในร่างกายของผู้ป่วย (Core Temperature)
- 4.1.13 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัดสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 4.1.14 มีช่องสำหรับเติมน้ำบริเวณด้านหน้าตัวเครื่องเพื่อความสะดวกในการใช้งานและตรวจสอบระดับน้ำขณะการทำงาน
- 4.1.15 มีหน้าจอแสดงผลขนาด ซึ่งสามารถแสดงค่าต่าง ๆ ได้ดังนี้
- 4.1.15.1 สถานการณ์ทำงานของเครื่อง
  - 4.1.15.2 อุณหภูมิที่ตั้งไว้ (set point temp)
  - 4.1.15.3 อุณหภูมิภายในร่างกายของผู้ป่วย (Core Temp)
  - 4.1.15.4 อุณหภูมิบริเวณผิวหนังของผู้ป่วย (surface Temp)
- 4.1.16 การแจ้งเตือนด้วยเสียง/ข้อความ
- 4.1.16.1 เครื่องทำงานผิดปกติ (Halt-Please Restart)
  - 4.1.16.2 ไม่มีน้ำในเครื่อง (Add Water)
  - 4.1.16.3 เสียบสายวัดอุณหภูมิที่เครื่องไม่ตรงตำแหน่ง (Check Core/Surface Sensor)

นางสาว รณิศา จันทร์ขจร

(นางสาวรณิศา จันทร์ขจร)

นาง นิสานาถ ชีระพันธุ์

(นางนิศานาถ ชีระพันธุ์)

นางสาว ดารา คำแหวน

(นางสาวดารา คำแหวน)

4.1.16.4 อุณหภูมิน้ำต่ำหรือสูงเกินไป (Water Temperature Too Low /High)

4.1.16.5 อุณหภูมิผู้ป่วยต่ำหรือสูงเกินไป (Patient Temperature Above/Below)

4.2 เครื่องตรวจติดตามคลื่นไฟฟ้าสมองแบบต่อเนื่อง

4.2.1 ตรวจการทำงานของสมองด้วยระบบ aEEG (Cross-cerebral and bilateral amplitude-integrated EEG)

4.2.2 สามารถทำการบันทึกเหตุการณ์สำหรับการวิเคราะห์ของแพทย์ในขณะที่ตรวจคลื่นสมองไฟฟ้าได้

4.2.3 สามารถเลือกการใช้งานกับเข็มความต้านทานต่ำ (Low impedance needle electrode) หรือแผ่นแปะนำไฟฟ้า (hydrogel electrode) ได้

4.2.4 แสดงผลผ่านหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว และสามารถป้อนข้อมูลด้วยระบบสัมผัส

4.2.5 สามารถบันทึกค่า EEG และ aEEG และเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง

4.2.6 เชื่อมต่ออุปกรณ์ตรวจวัดผ่านทางอุปกรณ์เก็บข้อมูลชิ้นเดียว

4.2.7 แสดงการติดตามคลื่นสมองได้ 4 แบบ ได้แก่

4.2.7.1 Real-time (EEG waveform)

4.2.7.2 Rapid pens (aEEG impedance)

4.2.7.3 Rapid numeric (impedance)

4.2.7.4 Histogram distribution over 15 second intervals (aEEG, impedance)

4.2.8 ภาครับและขยายสัญญาณ

4.2.8.1 มีระบบแปลงสัญญาณ Analog เป็น Digital (ADC) ชนิด 16 บิต

4.2.8.2 มีจำนวนช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า 5 ช่องสัญญาณ

4.2.8.3 มีอย่างน้อย 3 Differential channels

4.2.8.4 มีค่าความไวสัญญาณ (sensitivity) ไม่น้อยกว่า 50  $\mu\text{Vpk}$

4.2.8.5 อ่านค่าสัญญาณได้ในช่วงต่ำสุดไม่มากกว่า 0.30  $\mu\text{Vpp}$  และสูงสุดไม่น้อยกว่า 10000  $\mu\text{Vpp}$

4.2.8.6 มีการอัปเดตสัญญาณ (update rate) สูงสุดไม่น้อยกว่า 200 Hz (โหมด EEG wave form)

4.2.8.7 ตั้งการตรวจสอบความต้านทานแบบอัตโนมัติได้

.....  
นางสาววรรณภา จันทร์ขจร

(นางสาววรรณภา จันทร์ขจร)

.....  
นางนิตานาถ ชีระพันธุ์

(นางนิตานาถ ชีระพันธุ์)

.....  
นางสาวดาราร คำแหวน

(นางสาวดาราร คำแหวน)

#### 4.2.9 มีค่า aEEG filter

4.2.9.1 ช่วง 0-2 Hz: 60 dB/decade

4.2.9.2 ช่วง 2-12 Hz: 12 dB/decade

4.2.9.3 ช่วง 12-16 Hz: 1 dB > 10 Hz level

4.2.9.4 ช่วง 16-30 Hz: -120 dB/decade

4.2.10 มีโปรแกรม Recognize Seizer Detection Software ที่ใช้สำหรับตรวจ บันทึก และรายงานผลเมื่อพบว่าคลื่นไฟฟ้าสมองมีความผิดปกติ เช่น การชัก เป็นต้น

4.2.11 บันทึกค่าตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG และ aEEG) นำข้อมูลออกลงใส่ CD หรือ อุปกรณ์บันทึกความจำ และเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้

4.2.12 รายงานผลและวิเคราะห์รายงานผลได้ผ่านโหมดการทำงาน Report Generator

### 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

|      |                                               |       |   |      |
|------|-----------------------------------------------|-------|---|------|
| 5.1  | สายวัดอุณหภูมิภายในร่างกายผู้ป่วย ชนิดใช้ซ้ำ  | จำนวน | 1 | เส้น |
| 5.2  | สายวัดอุณหภูมิบริเวณผิวหนังผู้ป่วย ชนิดใช้ซ้ำ | จำนวน | 1 | เส้น |
| 5.3  | ผ้าห่มสำหรับทารก                              | จำนวน | 4 | ชุด  |
| 5.4  | ชุดสายท่อน้ำ                                  | จำนวน | 1 | เส้น |
| 5.5  | สายไฟ AC                                      | จำนวน | 1 | ชุด  |
| 5.6  | Hydrogel electrode                            | จำนวน | 1 | ชุด  |
| 5.7  | Low impedance needle electrode                | จำนวน | 1 | ชุด  |
| 5.8  | คู่มือการใช้งานภาษาไทย                        | จำนวน | 1 | เล่ม |
| 5.9  | คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ                     | จำนวน | 1 | เล่ม |
| 5.10 | คู่มือการใช้งานอย่างง่าย                      | จำนวน | 1 | ชุด  |

### 6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือใช้สัปดาห์ก่อน

6.2 รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง 2 ปี นับจากวันส่งมอบของครบเป็นต้นไป หากเกิดการขัดข้องจากการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายในกำหนด 14 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข 3 ครั้งแล้ว ยังใช้งานได้ไม่ดีตามปกติ บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายภายในเวลา 90 วัน

.....  
.....

(นางสาววรรณภา จันทร์ขจร)

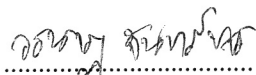
.....  
.....

(นางนิตานาถ ชีระพันธุ์)

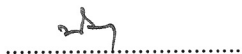
.....  
.....

(นางสาวดาราร คำแหวน)

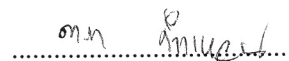
- 6.3 ในระยะเวลาประกัน บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาตรวจเช็คสภาพเครื่อง และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุก 6 เดือน และทำการสอบเทียบทุก 1 ปี พร้อมส่งรายงานให้กับโรงพยาบาลทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และจะต้องส่งตารางเวลาที่จะเข้ามาดำเนินการและรายละเอียดในการตรวจเช็คสภาพเครื่อง บำรุงรักษา และสอบเทียบให้แก่กรรมการในวันส่งมอบเครื่อง
- 6.4 ในระยะประกันหากมี Software ที่บริษัทผู้ผลิตพัฒนาขึ้น บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องทำการ Upgrade ให้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- 6.5 บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษา ให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถปฏิบัติได้เป็นอย่างดี โดยบริษัทผู้เสนอราคารับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและจะต้องส่งแผนการอบรมให้แก่กรรมการในวันส่งมอบเครื่อง
- 6.6 มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตและบริษัทตัวแทนจำหน่ายว่ามีอะไหล่สำหรับซ่อมและบริการ ไม่น้อยกว่า 7 ปี นับจากวันที่รับมอบ
- 6.7 มีเอกสารรับรองการสอบเทียบ (Certificate of calibration) ซึ่งสอบเทียบโดยบริษัทตัวแทนจำหน่าย หรือสถาบันฯ ที่น่าเชื่อถือ ส่งให้แก่กรรมการในวันส่งมอบเครื่อง
- 6.8 มีหลักฐานหนังสือรับรองว่ามีเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้เสนอราคาผ่านการอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษา และการซ่อมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- 6.9 มีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต
- 6.10 มีหลักฐานแสดงว่าบริษัทผู้เสนอราคาเป็นผู้นำเข้าและมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- 6.11 บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอแคตตาล็อกแนบมา พร้อมทำเครื่องหมายหรือหลักฐานที่เชื่อถือได้จากบริษัทผู้ผลิตตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนด



(นางสาววรรณฎ จันทรจักร)



(นางนิตานถ ชีระพันธุ์)



(นางสาวดาราร คำแหวน)

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ             | รายการ     | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | เป็นเงิน<br>(รวม) | วัสดุ<br>ในประเทศ | วัสดุ<br>ต่างประเทศ |
|-------------------|------------|-------|--------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ๑                 | ปูนซีเมนต์ |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๒                 | กระเบื้อง  |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๓                 | ผ้าเพดาน   |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๔                 | หลอดไฟ     |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๕                 | คอมไฟ      |       |        |                       |                   |                   |                     |
| รวม               |            |       |        |                       | xxx               | xxx               | xxx                 |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |            |       |        |                       | ๑๐๐               | ๗๐                | ๓๐                  |

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
๒. ชื่อพัสดุ.....
๓. ยี่ห้อ.....  
.....
๔. รุ่น.....
๕. ประเทศ.....
๖. กำหนดส่งมอบ.....
๗. อื่นๆ (ถ้ามี) .....

ลงชื่อ .....  
(.....)  
ตำแหน่ง .....

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ  
ทางด้านเทคนิค

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องรักษาด้วยคลื่นความถี่สูงพร้อมเครื่องติดตามการทำงานของคลื่นสมอง จำนวน 1 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 23 ก.ย. 2565  
เป็นเงิน 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย เป็นเงิน 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 บริษัท ดังนี้
  - 5.1 บริษัท เมติกไลฟ์ จำกัด
  - 5.2 บริษัท นิว โลฟเมด จำกัด
  - 5.3 บริษัท เอิร์ธไลน์ จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| 6.1 นางสาวรณัญ จันทร์ขจร  | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ |
| 6.2 นางนิศานาถ ชีระพันธุ์ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |
| 6.3 นางสาวดาราดำ แหวน     | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |