

(ร่าง)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference :TOR)  
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และครุภัณฑ์การแพทย์ ครั้งที่ 2  
จัดซื้อรวมในคราวเดียวกัน จำนวน 22 รายการ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

1. ความเป็นมา

จังหวัดขอนแก่น โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น ได้รับจัดสรรครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และครุภัณฑ์การแพทย์ จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555 จัดซื้อรวมในคราวเดียวกัน จำนวน 22 รายการ คือ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	<b>ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์</b>				
1	เครื่องบินของเหลวให้ตกตะกอน	4	เครื่อง	16,560.-	66,240.-
2	กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา	4	เครื่อง	35,100.-	140,400.-
	<b>ครุภัณฑ์การแพทย์</b>				
3	เตียงตรวจโรค	8	เตียง	7,470.-	59,760.-
4	เตียงตรวจภายใน	4	เตียง	15,300.-	61,200.-
5	เตียงตรวจครรภ์	4	เตียง	13,500.-	54,000.-
6	เตียงเฟิร์ลเลอร์	8	เตียง	19,800.-	158,400.-
7	เตียงทำคลอด	4	เตียง	35,640.-	142,560.-
8	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดตั้งพื้น	8	เครื่อง	7,110.-	56,880.-
9	เครื่องมือตรวจตา หู	4	เครื่อง	10,800.-	43,200.-
10	เครื่องชั่งน้ำหนัก	8	เครื่อง	11,700.-	93,600.-
11	เครื่องมือช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ	8	เครื่อง	5,400.-	43,200.-
12	เครื่องมือช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับทารก	4	เครื่อง	5,220.-	20,880.-
13	เครื่องดูดเสมหะ	4	เครื่อง	9,900.-	39,600.-
14	เครื่องพ่นฝอยละอองน้ำ	4	เครื่อง	36,000.-	144,000.-
15	เครื่องตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า	4	เครื่อง	90,000.-	360,000.-
16	คอมพิวเตอร์สำหรับทำหัตถการทางสูตินารีเวชชนิดเคลื่อนที่	4	คอม	27,000.-	108,000.-
17	รถเข็นทำแผล	4	คัน	8,100.-	32,400.-
18	รถเข็นถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์	12	คัน	7,290.-	87,480.-
19	รถเข็นผ้าเป็อน	4	คัน	6,300.-	25,200.-
20	เครื่องมือชุดมดลูก	4	เครื่อง	18,000.-	72,000.-
21	เครื่องมือผ่าตัดเล็ก	4	เครื่อง	9,000.-	36,000.-
22	เครื่องกระตุ้นหัวใจแบบมีจอภาพและเครื่องบันทึก	4	เครื่อง	283,500.-	1,134,000.-

รวม 22 รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น 2,979,000.-บาท(สองล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

จัดสรรให้แก่โรงพยาบาลโคกโพธิ์ชัย, โรงพยาบาลโนนศิลา, โรงพยาบาลเวียงเก่า และโรงพยาบาลหนองนาคำ

## 2. วัตถุประสงค์

จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 22 รายการ ให้แก่โรงพยาบาลโคกโพธิ์ชัย, โรงพยาบาลโนนศิลา, โรงพยาบาลเวียงเก่า และโรงพยาบาลหนองนาคำ ซึ่งเป็นโรงพยาบาลสร้างใหม่ในเขตจังหวัดขอนแก่น เพื่อให้บริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่มาใช้บริการในเขตอำเภอ

## 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการหรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับจังหวัด

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554 ได้กำหนดมาตรการให้หน่วยงานของรัฐกำหนดเงื่อนไขและคุณสมบัติของบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา(ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ไว้ในขอบเขตของงาน(Terms Of Reference : TOR) และกำหนดให้คู่สัญญาต้องปฏิบัติ ดังนี้

3.5.1 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.5.2 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา(ผู้ประสงค์จะเสนอราคา)กับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.5.3 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

## 4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

จังหวัดขอนแก่น ได้พิจารณาใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และครุภัณฑ์การแพทย์ จัดซื้อรวมในคราวเดียวกัน จำนวน 22 รายการ ดังนี้

### (รายการที่ 1)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
เครื่องปั่นของเหลวให้ตกตะกอน (16,560)  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

- .....
1. ความต้องการ เครื่องปั่นของเหลวให้ตกตะกอนที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
  2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ปั่นของเหลวให้ตกตะกอน สำหรับงานชั้นสูง

### 3.คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องปั่นตกตะกอนของเหลวแบบตั้งโต๊ะ
2. ตัวเครื่องทำด้วยโลหะเคลือบด้วยสีกันสนิม
3. หัวปั่นทำด้วยอลูมิเนียม เอียงทำมุม 45°
4. หัวปั่นสามารถใส่ที่รองหลอดปั่น ทำด้วยพลาสติกอย่างดี ทนต่อแรงเหวี่ยง สามารถใส่หลอดทดลองได้ ครั้งละ 12 หลอด (12 × 15 มล.)
5. สามารถปรับความเร็วได้ตั้งแต่ 1,000 – 4,000 รอบต่อนาที
6. สามารถตั้งเวลาในการปั่นได้ตั้งแต่ 0 – 30 นาที
7. มีฝาสำหรับปิดขณะเครื่องทำงาน
8. มีระบบระบายอากาศเพื่อทำให้หัวปั่นมีอุณหภูมิขณะปั่นลดลง
9. ตัวเครื่องมียางรอง 3 อัน เพื่อยึดตัวเครื่องกับโต๊ะที่วาง
10. ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับชนิด 220 โวลต์ 50 ไซเคิล

### 4.เงื่อนไขเฉพาะ

1. มีใบรับรองเพื่อแสดงว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9002 หรือ ISO 9001
2. รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
3. เป็นผลิตภัณฑ์ของสหรัฐอเมริกา หรือยุโรป หรือญี่ปุ่น หรือประเทศไทย หรือเอเชีย
4. มีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย

-----  
(รายการที่ 2)

**คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**  
**กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา (35,100)**  
**สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น**

- .....
1. **ความต้องการ** กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
  2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** ใช้สำหรับส่องตรวจเชื้อโรค ซึ่งมองไม่เห็นด้วยตาเปล่าในห้องชันสูตร
  3. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
    - 3.1 หัวกล้อง(Viewing Head) มีระบบป้องกันเชื้อราชนิดกระบอกตาคู่ หมุนได้รอบ 360 องศา และมีปุ่มล็อกตรึงให้อยู่กับที่
    - 3.2 เลนส์ใกล้ตา(Eye Pieces) มีระบบป้องกันเชื้อราชนิดเห็นภาพกว้าง ขนาดกำลังขยาย 10X1 คู่ มี Field Number ไม่ต่ำกว่า 18 มิลลิเมตร
    - 3.3 แป้นบรรจุเลนส์วัตถุสามารถบรรจุเลนส์ได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
    - 3.4 เลนส์วัตถุ(Objective) มีระบบป้องกันเชื้อราแบบ Universal Infinity Corrected System (UIS2) ชนิด Plan Achromatic ดังนี้
      - 3.4.1 ขนาดกำลังขยาย 4X มีค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า 0.1 มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า 18.5 มม. 1 หัว
      - 3.4.2 ขนาดกำลังขยาย 10X มีค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า 0.25 มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า 10.6 มม. 1 หัว
      - 3.4.3 ขนาดกำลังขยาย 40X มีค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า 0.65 มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า 0.6 มม. 1 หัว
      - 3.4.4 ขนาดกำลังขยาย100X มีค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า 1.25 มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า 0.13 มม. 1 หัว
    - 3.5 แท่นวางตัวอย่าง เป็นชนิด Rackless stage ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 มม. X132 มม. สามารถเลื่อนสไลด์ในแนวแกน X และแกน Y ไม่ต่ำกว่า 76 มม. X 30 มม.

- 3.6 เลนส์รวมแสงเป็นชนิด Abbe มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25 พร้อม Iris diaphragm สามารถปรับขึ้น-ลงได้ โดยมีปุ่มควบคุม
- 3.7 ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพละเอียด และปรับภาพหยาบชนิดแกนร่วมทั้งสองข้างของกล้องจุลทรรศน์พร้อมวงแหวนปรับผีตเบา (Tension adjustment ring )
- 3.8 ระบบแสงสว่างใช้หลอดไฟฮาโลเจน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 วัตต์ มีปุ่มปิด-เปิด และปุ่มเร่งไฟแยกออกจากกันปุ่มปรับแรงไฟมีตัวเลขบอกกำลังไฟที่ใช้ (Reference vernier )
- 3.9 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 1,000 เท่า
- 3.10 ใช้ไฟ 220 โวลท์

#### 5. อุปกรณ์ประกอบ

- 5.1 มีหนังสือคู่มือในการใช้งาน เป็นภาษาไทย/อังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 5.2 มีถุงคลุมกล้อง จำนวน 1 ชุด
- 5.3 มีหลอดไฟอะไหล่ จำนวน 1 ชุด

#### 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ได้มาตรฐาน ISO 9001
- 6.2 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
- 6.3 ต้องรับประกันคุณภาพ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบ

-----  
(รายการที่ 3)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เตียงตรวจโรค (7,470)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น  
-----

- 1.ความต้องการ เตียงตรวจโรคพร้อมม้าขึ้นเตียง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- 2.วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับตรวจผู้ป่วยที่ห้องตรวจผู้ป่วยนอก ห้องปฐมพยาบาลหรือห้อง Treatment ในหอผู้ป่วยของโรงพยาบาล
- 3.คุณสมบัติทั่วไป
  - 3.1 โครงเตียงทำด้วยเหล็กเหล็มน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว พ่นด้วยสีกันสนิม
  - 3.2 โครงเตียงอยู่บนขา 4 ขา ปลายขามีลูกยางอย่างหนารองรับกันสะเทือน และกันเลื่อน
  - 3.3 พื้นใต้เตียงปูด้วยไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
  - 3.4 ใต้พื้นเตียงช่วงกลางมีลิ้นชักทำด้วยเหล็กพ่นสีสำหรับใส่เครื่องมือทางการแพทย์สามารถเลื่อนเข้า-ออก ได้สะดวก มีขนาดไม่น้อยกว่า 25 × 25 × 10 เซนติเมตร
  - 3.5 ที่นอนปูด้วยฟองน้ำหุ้มหนังเทียม มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
  - 3.6 ส่วนหัวเตียงสามารถปรับระดับสูงขึ้นไปได้ตามความต้องการ
  - 3.7 ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า 60 × 180 × 80 เซนติเมตร

#### 4.อุปกรณ์ประกอบด้วย

- 4.1 ม้าขึ้นเตียงชนิด 2 ชั้น โครงทำด้วยเหล็ก พื้นปูด้วยไม้อัดทับบนพื้นยาง ปลายขาม้าขึ้นเตียงมีลูกยางสวม จำนวน 1 ตัว

#### 5.เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน

(รายการที่ 4)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เตียงตรวจภายใน (15,300)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

- .....
- 1.ความต้องการ เตียงตรวจภายในพร้อมอุปกรณ์ครบชุด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
  - 2.วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับใช้การตรวจภายในผู้ป่วย และการทำหัตถการทางสูตินรีเวชกรรม ที่ห้องตรวจภายในผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาล
  - 3.คุณสมบัติทั่วไป
    - 3.1 ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม (Stainless steel) ปูด้วยเบาะพองน้ำหุ้มหนังเทียม สามารถพับได้ 3 ตอน
    - 3.2 โครงเตียงอยู่บนขา 4 ขา ปลายขามียางอย่างหนารองรับกันกระเทือนและกันเลื่อน ด้านล่างมีผ้าเหล็ก สูงไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร ปูด้วยยางกันลื่นบนเหล็กเรียบหรือปูด้วยแผ่นเหล็กขรุขระ
    - 3.3 ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า 60 × 180 × 80 เซนติเมตร
    - 3.4 สามารถปรับระดับได้ทั้งส่วนบนและท่อนลำตัว
  - 4.อุปกรณ์ประกอบ
    - 4.1 อุปกรณ์ประกอบเตียงเพื่อใช้ในการตรวจภายในครบชุด จำนวน 1 ชุด
  - 5.เงื่อนไขเฉพาะ
    - 5.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน

(รายการที่ 5)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เตียงตรวจครรภ์ (13,500)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

- .....
- 1.ความต้องการ เตียงตรวจครรภ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
  - 2.วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับการตรวจครรภ์ ใช้ในคลินิกฝากครรภ์และห้องตรวจรอกคลอดของ โรงพยาบาลและสถานีอนามัย
  - 3.คุณสมบัติทั่วไป
    - 3.1 โครงเตียงทำด้วยเหล็กเหล็มนเหนียว พ่นด้วยสีกันสนิม
    - 3.2 พื้นเตียงปูด้วยไม้อัดแผ่นเรียบหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
    - 3.3 ขนาดเตียงกว้าง 90 ซม. ยาว 200 ซม. สูง 50 ซม.
    - 3.4 โครงขาทำด้วยเหล็กเหล็มนเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว พ่นสีกันสนิม ปลายขาสวมลูกยาง ทั้ง 4 ขา
    - 3.5 มีที่นอนจำนวน 1 ชุด
  - 4.เงื่อนไขเฉพาะ
    - 4.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน

(รายการที่ 6)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เตียงเฟวัวร์เลอร์ (19,800)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

- 1.ความต้องการกลาง เตียงเฟวัวร์เลอร์พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- 2.วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้เป็นเตียงพักผู้ป่วยที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาล
- 3.คุณสมบัติทั่วไป
- 3.1 เป็นเตียงผู้ป่วยแบบเฟวัวร์เลอร์
  - 3.2 โครงเตียงทำด้วยเหล็กที่มี ความแข็งแรง รับน้ำหนักได้ 550 ปอนด์ หรือมากกว่า โดยไม่งอ เคลือบสีป้องกันสนิมและพ่นสีทับ
  - 3.3 พนักหัวท้ายเตียงทำด้วยปาร์ติเคิลบอร์ด
  - 3.4 พื้นเตียงปูด้วยไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
  - 3.5 มีมือหมุนยกพื้นเตียงได้ 2 ชุด สำหรับหมุนยกพื้นด้านหลังให้สูงขึ้นและหมุนยกเข้าให้อยู่ใน ลักษณะงอขาได้ มือหมุนเป็นชนิดไม่มีส่วนประกอบของพลาสติกและไม่ต้องใช้น้ำมันหล่อลื่น
  - 3.6 มีล้อยางชนิดมีลูกปืนหมุน ได้รอบตัวขนาด 3 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ และมีล้อล็อกอย่างน้อย 1 คู่
  - 3.7 ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า 90 × 200 × 60 เซนติเมตร
- 4.อุปกรณ์ประกอบ
- 4.1 ม้าขึ้นเตียง โครงทำด้วยเหล็กพ่นสี พื้นปูด้วยไม้อัดทับด้านบนด้วยพื้นยาง ความสูงไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร จำนวน 1 ตัว
  - 4.2 ราวกันเตียงทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม เลื่อนขึ้นลงได้ จำนวน 1 คู่
  - 4.3 มีที่นอน และหมอน จำนวน 1 ชุด
- 5.เงื่อนไขเฉพาะ
- 5.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน

(รายการที่ 7)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เตียงทำคลอด(35,640)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

- 1.ความต้องการ เตียงทำคลอด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- 2.วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับผู้ป่วยขณะคลอดบุตร เพื่อการช่วยคลอดที่ถูกต้องวิธี
- 3.คุณสมบัติทั่วไป
- 3.1 ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม รวมทั้งพื้นเตียงและโครงสร้าง
  - 3.2 เตียงแบบ 2 ตอน คือ ส่วนลำตัวและส่วนปลายเท้า
- 4.คุณสมบัติทางเทคนิค
- 4.1 เตียงมีขนาด ดังนี้
    - ความยาวทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 72 นิ้ว
    - ความสูงจากพื้นระหว่าง 30 -32 นิ้ว สูงเท่ากันตลอดความยาว (สูงไม่รวมเบาะ)
    - ความกว้างทั้งหมดระหว่าง 26 – 28 นิ้ว กว้างเท่ากันตลอดความกว้าง

#### 4.2 ส่วนลำตัว

- 4.2.1 มีล้อ 4 ล้อ ซึ่งหมุนได้รอบตัวโดยมีตลับลูกปืน ล้อมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว แต่ละล้อมีที่ล็อกล้อ
- 4.2.2 มีเครื่องยกระดับเตียงโดยใช้ฟันเฟือง ให้ขึ้นลงได้ทั้งทางด้านศีรษะและด้านก้น โดยให้ยกได้สูงไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร
- 4.2.3 ใต้เตียงบริเวณที่วางก้นมีแผ่นเหล็กเลื่อนได้ และต้องเลื่อนออกมาให้พื้นปลายเตียง (ส่วนลำตัว) ใต้ไม่ต่ำกว่า 30 เซนติเมตร
- 4.2.4 มีที่หามือคนไข้จับทั้ง 2 ข้าง ซึ่งสามารถพับเก็บได้
- 4.2.5 มีที่กั้นเตียงด้านข้างทั้ง 2 ข้าง ซึ่งถอดหรือพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้
- 4.2.6 ทางด้านก้นมีที่สำหรับใส่และรองขาทั้ง 2 ข้าง
- 4.2.7 มีที่รองรับขา 2 ข้าง ซึ่งสามารถถอดเก็บได้เลื่อนขึ้นลงได้ปรับให้เอนได้ทุกทิศทาง

#### 4.3 ส่วนปลายเท้า

- 4.3.1 มีล้อ 4 ล้อ ล้อมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว แต่ละล้อมีที่ล็อกล้อ
- 4.4 มีเบาะพองน้ำหนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร หุ้มด้วยหนังเทียมชนิดหนาวางบนเตียงแต่ละส่วน กว้างและยาวเท่ากับขนาดเตียงแต่ละส่วน

### 5.อุปกรณ์ประกอบ

- 5.1 ม้าขึ้นเตียงชนิด 2 ชั้น ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม ซึ่งบุผิวด้านบนด้วยยาง สำหรับให้คนไข้ก้าวขึ้นเตียง จำนวน 1 ตัว
- 5.2 เก้าอี้กลมชนิดปรับระดับได้ ปรับความสูงต่ำได้อย่างน้อยที่ระดับ 45 – 60 เซนติเมตร พื้นรองนั่ง ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิมมีขา 4 ขา ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิมหรือเหล็กพ่นสี ปลายขาหุ้มด้วยลูกยาง ทั้ง 4 ขา

### 6.เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน

-----  
(รายการที่ 8)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดตั้งพื้น (7,110)  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

-----

- 1.ความต้องการ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดตั้งพื้น มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- 2.วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับตรวจวัดการเต้นของชีพจร และความดันโลหิตให้แก่ผู้ป่วย หรือผู้มารับบริการในสถานบริการสาธารณสุข
- 3.คุณสมบัติทั่วไป
  - 3.1 ความสูงรวมล้อโดยประมาณ 94 เซนติเมตร
  - 3.2 ขนาดตัวเครื่องวัดจากฐานกว้าง 11 เซนติเมตร ความสูงจากฐานตัวเครื่องถึงฝาครอบหลอดแก้ว ขนาด 35 เซนติเมตร
  - 3.3 ฐานตัวเครื่องทำด้วยโลหะ มีความทนทาน แข็งแรง ขนาดโดยประมาณ กว้าง 11 เซนติเมตร สูง 2.5 เซนติเมตร
  - 3.4 ตะกร้ากลมแบบโลหะเคลือบสีอยู่ติดกับฐาน กว้าง 10 เซนติเมตร สูง 8 เซนติเมตร
  - 3.5 วัดค่าความดันโลหิตได้ 0 – 300 มิลลิเมตรปรอท

- 3.6 แผ่นสเกลโลหะมีตัวเลขชัดเจน หลอดแก้วทำด้วยแก้วใส คุณสมบัติปรอทไม่เกาะติด ขนาดความยาว 33 เซนติเมตร พร้อมขีดบอกระดับตั้งแต่ 0-300 มิลลิเมตร
- 3.7 ผ้าพันแขนทำด้วยผ้า cotton 100% ชนิดแปะติด ขนาดผ้ากว้างประมาณ 13 เซนติเมตร ยาว 55 เซนติเมตร มีเครื่องหมายแสดงตำแหน่งซีพจร และระบุชื่อผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน
- 3.8 ถุงลมเป็นยางรีดอย่างดี และมีสายยางคู่ ขนาดความยาวต่างกัน คือ 55 เซนติเมตร และ 95 เซนติเมตร ตามลำดับ
- 3.9 ลูกสูบลมยาง ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ และประเทศชัดเจน พร้อมวาล์วปิด-เปิด ขึ้นเดียวกัน

#### 4.เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือยุโรป หรือประเทศไทย
- 4.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน และมีอะไหล่ซ่อมบำรุงทุกชิ้น

-----

#### (รายการที่ 9)

**คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**  
**เครื่องมือตรวจตา หู (10,800)**  
**สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น**

- .....
- 1.ความต้องการ เครื่องมือตรวจตา หู มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- 2.วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นอุปกรณ์สำหรับส่องตรวจ ตา หู คอ จมูก
3. คุณสมบัติทั่วไป
- 3.1 ที่ตรวจตา (Ophthalmoscope)
- ใช้หลอดไฟฮาโลเจนขนาด 3.5 โวลต์
  - มี Aperture 6 ชนิด Micro-Spot, Small, Large, Fixation, Red-Free และ Slit โดยมีที่เปลี่ยน Aperture อยู่ทางด้านหน้า
  - มี Diopter Lenses ให้เลือกใช้ตั้งแต่ -25 ถึง +40 โดยมีตัวเลขกำกับให้เห็นเด่นชัดทุก Lenses และมีที่เปลี่ยน Lens อยู่ทางด้านข้าง
  - มียางป้องกันการกระแทกกับแว่นตาของผู้ตรวจ
- 3.2 ที่ตรวจหูแบบ (Operating Otoscope)
- ใช้หลอดไฟขนาด 3.5 โวลต์
  - นำแสงด้วยระบบไฟเบอร์ออปติก
  - มี Specula Holder เลื่อนไปมาทั้ง 2 ข้าง
  - มี Magnifying Lens หมุนได้รอบตัว
  - มี Specula ทำจากวัสดุสังเคราะห์ล้วน มี 5 ขนาด 2,3,4,5, และ 9 มม.
- 3.3 ด้ามจับ (Handle)
- ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม
  - ใช้ถ่านไฟฉายขนาดกลาง 2 ก้อน
4. เงื่อนไขเฉพาะ
- 4.1 กระเป๋าใส่เครื่องมือ (Case) จำนวน 1 ใบ
- 4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ของ ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือยุโรป หรือประเทศไทย
- 4.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน



(รายการที่ 10)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
เครื่องชั่งน้ำหนัก (11,700)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

- .....
- 1.ความต้องการ เครื่องชั่งน้ำหนักสำหรับผู้ป่วยที่ยืนเองได้ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
  - 2.วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับใช้ชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูงของผู้ป่วยในโรงพยาบาล
  - 3.คุณสมบัติทั่วไป
    - 3.1 เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักแบบสปริง
    - 3.2 สามารถชั่งน้ำหนักได้ 120 กิโลกรัม
    - 3.3 มีความละเอียดในการชั่งได้ 500 กรัม
    - 3.4 มีที่วัดส่วนสูงโดยสามารถวัดส่วนสูงได้ 70 – 190 เซนติเมตร
  - 4.เงื่อนไขเฉพาะ
    - 4.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน

-----

(รายการที่ 11)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
เครื่องมือช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ(5,400)  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

- .....
- 1.ความต้องการ เครื่องช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
  - 2.วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบ สำหรับผู้ใหญ่
  - 3.คุณลักษณะเฉพาะ
    - 3.1 มีถุงลมบีบเป็นยางทำจากวัสดุ ซิลิโคน มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,475 มิลลิลิตร ให้อากาศได้ประมาณ 700 มิลลิลิตร
    - 3.2 ทำยถุลงลมมี วาล์ว สำหรับบังคับลมให้เข้าไปในถุงลมทางเดียวโดยไม่รั่วขณะบีบและมีหัวต่อสำหรับสายออกซิเจน
    - 3.3 หัวถุลงลมมีวาล์วสำหรับบังคับอากาศให้เข้าไปในตัวผู้ป่วยขณะบีบถุลงลมและสำหรับปล่อยอากาศเสียไหลออก
    - 3.4 มีลักษณะเป็นรูปวงไข่ (Oval) เพื่อสะดวกในการบีบจับ
    - 3.5 สามารถนั่งฆ่าเชื้อได้ที่อุณหภูมิ 134 องศาเซลเซียส
    - 3.6 มีขนาด 291 × 128 มิลลิเมตร
  4. อุปกรณ์ประกอบ
    - 4.1 มีหน้ากากช่วยหายใจ (Face Mask) จำนวน 2 อัน
    - 4.2 มีที่ผสมออกซิเจน (Oxygen Reservoir) ขนาด 2,600 มิลลิลิตร
    - 4.3 มี Airway ขนาด 80, 90, 100 mm อย่างละ 1 อัน ประกอบอยู่ในกล่องใส่อุปกรณ์
  - 5.เงื่อนไขเฉพาะ
    - 5.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน

(รายการที่ 12)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เครื่องช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับทารก (5,220)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

1. ความต้องการ เครื่องมือช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กทารกและเด็กเล็ก พร้อมอุปกรณ์ครบ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับใช้ช่วยการหายใจของผู้ป่วยเด็กทารกและเด็กเล็กในการช่วยการฟื้นคืนชีพ และใช้ช่วยหายใจระยะเวลาสั้น ๆ ระหว่างรอเครื่องช่วยหายใจ หรือระหว่างการรับ-ส่งต่อผู้ป่วย
3. คุณสมบัติทั่วไป เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบ ประกอบด้วย ถังลมยาง ถังลมสำรอง และวาล์วควบคุมการไหลของอากาศ
4. คุณสมบัติทางเทคนิค ประกอบด้วย
  - 4.1 ถังลมยาง
    - 4.1.1 ทำด้วยยางซิลิโคน ซึ่งมีความยืดหยุ่นใกล้เคียงกับเนื้อเยื่อปอดคนไข้
    - 4.1.2 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยวิธี AUTOCLAVE ได้โดยยังคงสภาพเดิม
    - 4.1.3 มีความจุไม่น้อยกว่า 460 มิลลิลิตร
  - 4.2 ถังลมสำรอง
    - 4.2.1 มีวาล์วที่สามารถช่วยให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วยได้ถึง 98%
    - 4.2.2 มีความจุไม่น้อยกว่า 460 มิลลิลิตร
    - 4.2.3 วาล์วควบคุมการไหลของอากาศ
    - 4.2.4 โครงสร้างทำด้วยสารโปร่งใสสามารถเห็นการทำงานของลิ้นวาล์วหรือการอุดตันได้
    - 4.2.5 มีระบบป้องกันการไหลกลับของอากาศสู่ถังลม
    - 4.2.6 มีตัวควบคุมความดันอากาศที่ให้แก่ผู้ป่วย
5. อุปกรณ์ประกอบ
  - 5.1 หน้ากากครอบปากและจมูกสำหรับเด็กเล็ก สามารถมองเห็นปากและจมูกผู้ป่วยได้ จำนวน 1 อัน
  - 5.2 หน้ากากครอบปากและจมูกสำหรับเด็กทารก สามารถมองเห็นปากและจมูกผู้ป่วยได้ จำนวน 1 อัน
  - 5.3 มีวาล์วสำรอง จำนวน 1 ชุด
6. เงื่อนไขเฉพาะ
  - 6.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
  - 6.2 มีคู่มือการใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 1 ชุด

(รายการที่ 13)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เครื่องดูดเสมหะ (9,900)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

1. ความต้องการ เครื่องดูดเสมหะพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ดูดเสมหะผู้ป่วย

### 3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องดูดเสมหะชนิดหิ้วได้สะดวก (Portable) โดยมีหิ้วห้อยอยู่ด้านบนของตัวเครื่อง
- 3.2 ขณะเครื่องทำงานเสียงไม่ดังมากจนเกิดความรำคาญ
- 3.3 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 3.4 มีมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า

### 4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 Compressor เป็นชนิด Diaphragm Rotary หรือ Piston ซึ่งในช่วงอายุการใช้งานไม่ต้องมีการบำรุงรักษา (Maintenance-free)
- 4.2 ปรับแรงดูดได้ตั้งแต่ 0 – 0.8 บาร์ หรือน้อยกว่า 0 – 560 มิลลิเมตรปรอท
- 4.3 มีหัว Vacuumgnage 1 หัว อ่านค่าแรงดูดได้ถึง 760 มิลลิเมตรปรอท
- 4.4 ขวดบรรจุเสมหะ (Secretion Flask) เป็นขวดแก้วใส สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้
- 4.5 มีระบบป้องกันเสมหะในขวดล้นเข้าเครื่องชนิดลากลอย
- 4.6 มีที่เก็บสายไฟอยู่ที่ตัวเครื่อง
- 4.7 ตัวน้ำหนักรวมไม่เกิน 18 ปอนด์ หรือไม่เกิน 9 กิโลกรัม

### 5. อุปกรณ์ประกอบ

- 5.1 ท่อดูด (Suction tubing) จำนวน 1 เส้น

### 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา 1 ชุด
- 6.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
- 6.3 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศไทย
- 6.4 มีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายมาแสดง

-----  
(รายการที่ 14)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
เครื่องฟั่นฝอยละอองน้ำ(36,000)  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

- .....
1. ความต้องการ เครื่องฟั่นฝอยละอองน้ำ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
  2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ฟั่นฝอยยา สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ
  3. คุณสมบัติทั่วไป

1. กำลังไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟ : AC220V – 240V , 50 Hz
2. ใช้กับไฟฟ้า : 50VA
3. ความถี่ 1.7 Mhz+10%
4. อัตราการฟั่นฝอยสูงสุด 3 ml/min
5. การตั้งเวลาใช้งาน 0 – 60 นาที
6. การใช้งานต่อเนื่อง 4 ชั่วโมง
7. ขนาดภาชนะบรรจุน้ำ 300 ml
8. ขนาดบรรจุมากที่สุดของภาชนะฟั่นฝอยขนาดเล็ก 150 ml
9. ขนาดบรรจุมากที่สุดของภาชนะฟั่นฝอยขนาดใหญ่ 350 ml
10. ช่วงอุณหภูมิ +5°C ถึง +40°C

11. ความชื้นสัมพัทธ์ 30-80%
12. ความดัน 86-106 kPa

#### 4.เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
2. มีคู่มือการใช้งาน 1 ชุด

-----  
(รายการที่ 15)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
เครื่องตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (90,000)  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น  
.....

1. ความต้องการ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีด พร้อมระบบวิเคราะห์ผล มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ตรวจบันทึกและวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย
3. คุณลักษณะทั่วไป
  - 3.1 เป็นเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีด พร้อมระบบวิเคราะห์ผล สามารถพิมพ์ผลข้อมูลลงกระดาษ ความร้อนแบบม้วนความกว้างไม่น้อยกว่า 210 มิลลิเมตร
  - 3.2 มีหน้าจอ LCD สำหรับดูรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจก่อนตรวจวิเคราะห์ได้และสามารถแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ได้ทั้งแบบ 4+4 และ 6+6
  - 3.3 โปรแกรมวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้รับการยอมรับจาก AHA และ MIT ว่ามีความแม่นยำสูง
  - 3.4 สามารถพิมพ์ข้อมูล ID เช่น เพศ หรือ เพศ อายุ ลงบนกระดาษบันทึกได้
  - 3.5 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับได้ไม่น้อยกว่าในช่วง 110 – 240 โวลต์ 50 – 60 เฮิร์ตซ์ และมีแบตเตอรี่สำรองอยู่ในตัวเครื่อง
  - 3.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป
4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
  - 4.1 สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมกันได้ทั้ง 12 ลีด พร้อมวิเคราะห์ผลอัตโนมัติ โดยวิเคราะห์แบบ Clinical Interpretation พร้อมทั้งมีเหตุผลประกอบ (Reasons) และสรุปได้ว่า Normal ECG หรือ Abnormal ECG การตรวจบันทึกเป็นแบบ Simultaneous acquisition of 12 leads มีระบบตัดสัญญาณรบกวนจากไฟฟ้ากระแสสลับ คลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ และการแกว่งไปมาของรูปคลื่น มี A/D Conversion ไม่น้อยกว่า 20 bit ทำให้การวิเคราะห์และพิมพ์ผลข้อมูลมีความเร็ว มี Digital Sampling Rate ไม่น้อยกว่า 40,000 s/sec/Channel สำหรับใช้ตรวจจับและวิเคราะห์ Pacemaker Spike detection แต่หากไม่พบสัญญาณ Pacemaker จะบันทึกและวิเคราะห์สัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจด้วย Sampling Rate ไม่น้อยกว่า 1,000 s/sec/Channel สามารถปรับความเร็วในการบันทึกกรุปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั้น ดังนี้ 5,10,25 และ 50 mm/s สามารถปรับความไวในการบันทึกกรุปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ดังนี้ 5,10 และ 20 mm/mV สามารถเลือกพิมพ์กรุปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Report print Formats) ได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ ดังนี้ 3+1 Channel, 6 Channel และ 12 Channel Rhythm Print Formats ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ ดังนี้ 3-Channel, 6-Channel, และ 12 -Channel ซึ่งผู้ใช้สามารถกำหนดกรุปลีดได้เอง มีช่วงการตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ไม่น้อยกว่า 0.05 – 300 Hz

**5.อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้**

5.1 สาย ECG Patient Cable	จำนวน 1 ชุด
5.2 Chest Electrode	จำนวน 1 ชุด
5.3 Limb Electrode	จำนวน 1 ชุด
5.4 Recording Paper แบบม้วน	จำนวน 1 ม้วน

**6.เงื่อนไขพิเศษ**

- 6.1 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
- 6.2 มีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย

-----  
**(รายการที่ 16)**

**คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**

**โคมไฟสำหรับทำหัตถการทางสูตินารีเวชชนิดเคลื่อนที่ (27,000)**

**สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น**

- 
- 1. ความต้องการ** โคมไฟตรวจภายใน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
  - 2. วัตถุประสงค์การใช้งาน** ใช้ให้แสงสว่างในการส่องตรวจในงานสูตินารีเวชและอื่นๆ
  - 3. คุณสมบัติทั่วไป**
    - 3.1 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และสามารถรองรับแรงดันได้ 95–240V
    - 3.2 ติดตั้งบนเสาล้อเลื่อนมี 5 แฉกล้อขนาด 2 นิ้ว
    - 3.3 ความสูงของเสาโคมจากพื้นไม่น้อยกว่า 90 cm. ส่วนแขนของโคมเป็น Gooseneck มีความยาวไม่น้อยกว่า 70 cm. ส่วนปลายแขนโคมเป็นระบบข้อต่อทำให้การปรับทิศทางของโคมคล่องตัว
  - 4. คุณสมบัติทางเทคนิค**
    - 4.1 แกนเสาและขา 5 แฉก ทำด้วยสแตนเลส มีล้อชนิดหมุนได้รอบทิศทาง
    - 4.2 ตัวโคมไฟทำจาก Polycarbonate มีขนาดเส้นรอบวงของหัวโคมไม่น้อยกว่า 30 cm.
    - 4.3 สามารถปรับโคมไฟได้ทั้งแนวตั้ง และแนวนอน แกนโคมไฟเป็นระบบข้อต่อทำให้การปรับทิศทางของโคมคล่องตัว โดยสามารถหันซ้าย-ขวา ได้ในวงกว้างและปรับขึ้นลงได้
    - 4.4 แหล่งกำเนิดแสงเป็นชนิด LED 3 หลอด โดยใช้พลังงานต่ำเพียง 10 W. ทำให้แสงที่ออกมา มีความร้อนต่ำมาก
    - 4.5 ให้กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า 30,000 ลักซ์ ที่ระยะ 0.5 เมตร
    - 4.6 อายุการทำงานของหลอดไฟประมาณ 50,000 ชั่วโมง
    - 4.7 มี Color Temperature ที่ 6,000 ° k
  - 5. เงื่อนไขเฉพาะ**
    - 5.1 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา หรือยุโรป
    - 5.2 มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
    - 5.3 รับประกันคุณภาพจากการใช้งานปกติ 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
    - 5.4 มีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย

(รายการที่ 17)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

รถเข็นทำแผล (8,100)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

1. ความต้องการ รถเข็นทำแผล มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับบรรเทาทุกข์อุปกรณ์ในการทำแผลผู้ป่วย
3. คุณสมบัติทั่วไป
  - 3.1 ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
  - 3.2 มีล้อสะดวกในการเคลื่อนย้าย
  - 3.3 มีชั้นสำหรับวางของใช้ต่างๆ 2 ชั้น
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - 4.1 โครงทำด้วยเหล็กสแตนเลสมีพื้น 2 ชั้น
  - 4.2 ชั้นบนมีที่วางขวดน้ำยาประมาณ 7 ที่ มีที่วางกระปุกสำลีประมาณ 3 ที่
  - 4.3 ชั้นล่างมีลิ้นชัก 2 ช่อง
  - 4.4 มีราวสแตนเลสกันกั้นของหล่น 3 ด้าน ทั้ง 2 ชั้น
  - 4.5 ติดล้อขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ทั้ง 4 ล้อ
  - 4.6 มีที่จับสำหรับเข็นเคลื่อนที่
  - 4.7 ขนาดของตัวรถ กว้าง X ยาว ไม่น้อยกว่า 17 X 29 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว
  - 4.8 อุปกรณ์ประกอบตัวรถ
    - 4.8.1 TRAY สแตนเลสพร้อมฝาปิด 1 ใบ
    - 4.8.2 อ่างกลมสแตนเลส 1 ใบ
    - 4.8.3 ถังสแตนเลสพร้อมฝาปิด 1 ใบ
5. เงื่อนไขเฉพาะ
  - 5.1 รับประกันคุณภาพจากการใช้งานปกติ 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน

(รายการที่ 18)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

รถเข็นถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์ (7,290)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

1. ความต้องการ รถเข็นถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เข็นถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์ในโรงพยาบาล
3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นชุดอุปกรณ์ให้ออกซิเจนที่ประกอบด้วย
  - 3.1 รถเข็นถังออกซิเจน
  - 3.2 ถังออกซิเจนพร้อมก๊าซ
  - 3.3 ชุดอุปกรณ์ ได้แก่ ชุดลมแรงดันแก๊ส ชุดปรับการไหลของแก๊ส และชุดให้ความชื้น
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - 4.1 รถเข็นถังออกซิเจน
    - ทำด้วยเหล็กพ่นสี มีล้อ 4 ล้อ และมีสายรัดถังออกซิเจน

4.2 ถังออกซิเจนพร้อมก๊าซ

- ถังขนาด G ความจุไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์ฟุต พร้อมฝาครอบชุด ซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐาน ของกระทรวงอุตสาหกรรม จำนวน 1 ถัง

4.3 ชุดอุปกรณ์

4.3.1 ชุดลดแรงดันแก๊ส

- มีมาตรฐานวัดแรงดันแก๊สในถังไม่น้อยกว่า 315 บรรยากาศ หรือ 4,600 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

- สามารถลดแรงดันแก๊สเป็น 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยมีหัวต่อเข้าถังชนิดเกลียวมาตรฐาน

4.3.2 ชุดปรับไหลของก๊าซ

- สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 0 – 15 ลิตรต่อนาที

4.3.3 ชุดให้ความชื้น

- มีซีตบอกระดับน้ำข้างกระบอก มองเห็นได้ชัด

- ทำด้วยวัสดุตกไม่แตก

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 รับประกันคุณภาพจากการใช้งานปกติ 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน

-----  
(รายการที่ 19)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

รถเข็นผ้าเปื้อน (6,300)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

- 
1. ความต้องการ รถเข็นผ้าเปื้อน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
  2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับรับเข็นผ้าที่ไข้แล้วกับผู้ป่วยหรือบุคลากรทางการแพทย์ในโรงพยาบาล
  3. คุณสมบัติทั่วไป เป็นรถเข็นผ้าเปื้อนชนิดเหล็กพ่นสี
  4. คุณสมบัติทางเทคนิค
    - 4.1 โครงทำด้วยเหล็ก ทาหรือเคลือบสี บุตาข่ายทั้ง 4 ด้าน
    - 4.2 พื้นปูด้วยไม้อัดที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
    - 4.3 ขนาดกว้าง × ยาว ไม่น้อยกว่า 26 × 42 นิ้ว
    - 4.4 ขอบบนของราวกันสูงจากพื้นรถไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว
    - 4.5 มีล้อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 8 นิ้ว จำนวน 3 ล้อ

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 รับประกันคุณภาพจากการใช้งานปกติ 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน

-----  
(รายการที่ 20)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เครื่องมือชุดมดลูก(18,000)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

- 
1. ความต้องการ ชุดเครื่องมือชุดมดลูกครบชุด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
  2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ชุดมดลูกในงานสูติ – นรีเวชกรรม

**3. คุณสมบัติทั่วไป** ประกอบด้วย

- 3.1 Uterine Curettage ชนิดงอได้(Flexible) No. 0,00,1,2,3,4,5 มีทั้ง Sharp และ Blunt  
อย่างละ 1 ชุด
- 3.2 Uterine Sound 1 ตัว
- 3.3 Haegar Dillator Set มี 8 ตัว ตั้งแต่ขนาด $\frac{3}{4}$  -17/18 mm.
- 3.4 Teneculum Forceps 1 ตัว
- 3.5 Uterine packing Forceps 1 ตัว
- 3.6 Vaginal retractor (anterior) 1 ตัว
- 3.7 Vaginal Specula (posterior) 1 ตัว
- 3.8 Sponge Holding Forceps 1 ตัว
- 3.9 Ovum Forceps 1 ตัว
- 3.10 ถ้วยน้ำยา (Iodine cup) สเตนเลส 2 ใบ
- 3.11 Bivalve Vaginal retractorขนาดกลาง 2 ตัว และขนาดเล็ก 1 ตัว
- 3.12 Stainless Instrument Tray ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว × 8 นิ้ว × 2 นิ้ว พร้อมฝาปิด 1 ชุด

**4. เงื่อนไขเฉพาะ**

- 4.1 รับประกันคุณภาพจากการใช้งานปกติ 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน

-----  
**รายการที่ 21**

**คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**

**เครื่องมือผ่าตัดเล็ก (9,000)**

**สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น**  
-----

- 1. ความต้องการ** ชุดเครื่องมือผ่าตัดเล็ก มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

- 2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** ใช้ในงานผ่าตัดเล็กทั่วไป

**3. คุณสมบัติทั่วไป** ประกอบด้วย

- 3.1 Knife Handle No.3 1 ชิ้น
- 3.2 Knife Handle No.4 1 ชิ้น
- 3.3 Tooth Forceps 5 ½ 2 ชิ้น
- 3.4 Non – tooth Forceps 5 ½ 2 ชิ้น
- 3.5 Artery Forceps Str. 5 ½ 6 ชิ้น
- 3.6 Artery Forceps Cvd. 5 ½ 6 ชิ้น
- 3.7 Allis tissue forceps 6 นิ้ว 4 ชิ้น
- 3.8 Needle holder 6 นิ้ว 2 ชิ้น
- 3.9 Adson tooth forceps 2 ชิ้น
- 3.10 Adson non – tooth forceps 2 ชิ้น
- 3.11 Prove 6 นิ้ว 1 ชิ้น
- 3.12 Senn Retractor 2 ชิ้น
- 3.13 Sponge Holding Forceps 9 นิ้ว 3 ชิ้น
- 3.14 Mayo Scissor Cvd, 5 ½ นิ้ว 1 ชิ้น
- 3.15 Scissors S/B 5 นิ้ว 1 ชิ้น



3.16 Metzenbaum Cvd 5 นิ้ว	1 ชิ้น
3.17 Towel clip 3”	6 ชิ้น
3.18 Mosquito Str. 5 นิ้ว	6 ชิ้น
3.19 Mosquito Cvd. 5 นิ้ว	6 ชิ้น
3.20 U.S. Army Retractor	2 ชิ้น
3.21 Pool suction	1 ชิ้น

#### 4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 รับประกันคุณภาพจากการใช้งานปกติ 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน

-----  
**(รายการที่ 22)**

**คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**

**เครื่องกระตุ้นหัวใจแบบมีจอภาพและเครื่องบันทึก(283,500)**

**สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น**  
-----

1. ความต้องการเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า พร้อมภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ
2. วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยให้หัวใจของผู้ป่วยที่เต้นผิดปกติในภาวะฉุกเฉินกลับคืนภาวะปกติ สามารถติดตามการทำงานของหัวใจควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ

#### 3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 ตัวเครื่องประกอบด้วยภาคกระตุ้นหัวใจทั้งแบบ Manual และ AED ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจแบบภายนอก และภาคพิมพ์ผลข้อมูล
- 3.2 สามารถเพิ่มวัดคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (ไม่รูกล้ำ) และคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีด ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด เมื่อต้องการในภายหลังได้
- 3.3 ตัวเครื่องมีหูหิ้ว โดยอุปกรณ์นี้ต้องออกแบบและผลิตโดยโรงงานเดียวกันกับเครื่องกระตุ้นหัวใจ
- 3.4 หน้าจอมีความคมชัดสูง(High – resolution display) ขนาดไม่น้อยกว่า 5.6 นิ้ว โดยวัดทางเส้นทแยงมุม และสามารถแสดงข้อมูลได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ Heart rate, Lead/Pads, Alarm On/off, AED Functions and Prompts, Defibrillator Test Function, Error Corrections and Faults, Pacer Functions, Code Markres, Alarm Selection and Limits, Delivered Energy
- 3.5 สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ และมีแบตเตอรี่ชนิด Sealed Acid ซึ่งสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2.5 ชั่วโมง หรือใช้กระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 35 ครั้งที่พลังงาน 200 จูลส์
- 3.6 ได้รับมาตรฐาน FDA510K จากคณะกรรมการอาหารและยาแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา
- 3.7 ผลิตในประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรป

#### 4. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 4.1 ภาคกระตุ้นหัวใจ มีรายละเอียดดังนี้
  - 4.1.1 รูปคลื่นกระแสไฟฟ้าในการกระตุ้นหัวใจเป็นแบบ Rectilinear biphasic
  - 4.1.2 สามารถเลือกพลังงานได้ตั้งแต่ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15,20,30,50, 75,100,120,150 และ 200 จูลส์
  - 4.1.3 เวลาในการชาร์จพลังงานไม่มากกว่า 7 วินาที โดยใช้แบตเตอรี่ที่ประจุไฟเต็ม

4.1.4 มีระบบ Synchroniazied Mode

4.1.5 มีระบบ AED แนะนำให้ทำการกระตุกหัวใจพร้อมเสียงพูดตามข้อความที่ปรากฏบนหน้าจอ โดยสามารถบอกคุณภาพของการกดหน้าอกนวดหัวใจและเสียงเตือนให้กดหน้าอกให้ลึกขึ้นอีกหากการกดหน้าอก นวดหัวใจยังไม่ลึกพอ

4.2 ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Monitoring) มีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 สามารถเลือกใช้สาย ECG ได้ทั้งแบบ 3 หรือ 5 ลีด

4.2.2 มีระบบป้องกันอันตรายจากการกระตุกหัวใจ (Fully defibrillator protected)

4.2.3 มีช่วงของการตอบสนองสัญญาณในช่วง 0.5-21 Hz (standard) และ 0.05-150 Hz (diagnostic)

4.2.4 สามารถเลือกปรับความไวสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ คือ 0,5,1,1,5,2 และ 3 cm/mV

4.2.5 สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจตั้งแต่ 0 – 300 ครั้งต่อนาที

4.3 ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ มีรายละเอียดดังนี้

4.3.1 รูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบ Rectilinear constant current

4.3.2 ความกว้างของสัญญาณ 40 มิลลิวินาที

4.3.3 สามารถปรับกระแสได้ในช่วง 0 – 140 มิลลิแอมแปร์

4.4 ภาคพิมพ์ผลข้อมูลมีรายละเอียดดังนี้

4.4.1 ความกว้างของกระดาษไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร

4.4.2 สามารถพิมพ์ผลข้อมูลได้ทั้งแบบธรรมดา (manual) และแบบอัตโนมัติ (automatic)

## 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 Patient Cable / Lead ECG	จำนวน 1 ชุด
5.2 Defib Pad	จำนวน 1 คู่
5.3 ECG electrode	จำนวน 25 ชิ้น
5.4 Defib Gel	จำนวน 1 หลอด

## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี นับถัดจากส่งมอบพัสดุครบถ้วน

6.2 มีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย

## 5. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และครุภัณฑ์การแพทย์

## 6. วงเงินในการจัดหา

จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555 เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และครุภัณฑ์การแพทย์ จัดซื้อรวมในคราวเดียวกัน จำนวน 22 รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น 2,979,000.-บาท (สองล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

## 7. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุ กลุ่มงานบริหารทั่วไป สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์ ส่งถึง นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น  
108 ถนนศรีจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000
2. โทรศัพท์ 0 4322 1125 ต่อ 131
3. โทรสาร 0 4322 7662
4. ทาง e-mail [stores@kkpho.go.th](mailto:stores@kkpho.go.th)
5. โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้  
ตั้งแต่วันที่...25 มิถุนายน 2555.. ถึงวันที่...28 มิถุนายน 2555..

(ลงชื่อ)..ครรชิต เจริญจิตรผ่อง  
(นายครรชิต เจริญจิตรผ่อง)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมัญจาคีรี  
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)...บุญยงค์ ลั่นเหลือ..  
(นายบุญยงค์ ลั่นเหลือ)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ  
กรรมการ

(ลงชื่อ)..สุมิตรชัย คำเขาแดง..  
(นายสุมิตรชัย คำเขาแดง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ  
กรรมการ

(ลงชื่อ)...ราเชล แสนกิจตะ..  
(นายราเชล แสนกิจตะ)  
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน  
กรรมการ

(ลงชื่อ)..งามตา รัตน์มาลี..  
(นางงามตา รัตน์มาลี)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

คิมหันต์ ยงรัตน์กิจ  
(นายคิมหันต์ ยงรัตน์กิจ)  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

ร่าง



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และครุภัณฑ์การแพทย์  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และครุภัณฑ์การแพทย์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 จัดซื้อรวมในคราวเดียวกัน จำนวน 22 รายการ คือ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
	<b>ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์</b>		
1	เครื่องปั่นของเหลวให้ตกตะกอน	4	เครื่อง
2	กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา	4	เครื่อง
	<b>ครุภัณฑ์การแพทย์</b>		
3	เตียงตรวจโรค	8	เตียง
4	เตียงตรวจภายใน	4	เตียง
5	เตียงตรวจครรภ์	4	เตียง
6	เตียงเพาวิลเลอร์	8	เตียง
7	เตียงทำคลอด	4	เตียง
8	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดตั้งพื้น	8	เครื่อง
9	เครื่องมือตรวจตา หู	4	เครื่อง
10	เครื่องชั่งน้ำหนัก	8	เครื่อง
11	เครื่องมือช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ	8	เครื่อง
12	เครื่องมือช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับทารก	4	เครื่อง
13	เครื่องดูดเสมหะ	4	เครื่อง
14	เครื่องฟนฝอยละอองน้ำ	4	เครื่อง
15	เครื่องตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า	4	เครื่อง
16	คอมพิวเตอร์สำหรับทำหัตถการทางสูตินารีเวชชนิดเคลื่อนที่	4	คอม
17	รถเข็นทำแผล	4	คัน
18	รถเข็นถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์	12	คัน
19	รถเข็นผ้าเป็อน	4	คัน
20	เครื่องมือชุดมดลูก	4	เครื่อง
21	เครื่องมือผ่าตัดเล็ก	4	เครื่อง
22	เครื่องกระตุ้นหัวใจแบบมีจอภาพและเครื่องบันทึก	4	เครื่อง

จัดสรรให้แก่โรงพยาบาลโคกโพธิ์ชัย, โรงพยาบาลโนนศิลา, โรงพยาบาลเวียงเก่า และโรงพยาบาลหนองนาคำ  
รายละเอียดตามเอกสารประกวดราคาซื้อเลขที่...5.../2555 ลงวันที่.....

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554 ได้กำหนดมาตรการให้หน่วยงานของรัฐกำหนดเงื่อนไขและคุณสมบัติของบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา(ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ไว้ในขอบเขตของงาน(Terms Of Reference : TOR) และกำหนดให้คู่สัญญาต้องปฏิบัติ ดังนี้

5.1 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

5.2 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา(ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) กับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

5.3 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องขอซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วยตนเอง หรือมอบอำนาจเป็นหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ ตามกฎหมาย ในกรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่น เป็นผู้ขอซื้อเอกสาร

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....ระหว่างเวลา.13.30..น. ถึงเวลา.14.30..น. ณ ห้องประชุม ชั้น 2 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

และจะแจ้งผลการคัดเลือกเบื้องต้นให้ผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบทางไปรษณีย์ตอบรับ

กำหนดวันเสนอราคา(วันเคาะราคา) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....เวลา.11.00.น. ถึง..11.30 น. ณ บริษัท ไทยอ็อคชั่น จำกัด เลขที่ 25/2 หมู่ที่ 6 ถ.มะลิวัลย์ ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ 500.-บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ได้ที่งานพัสดุ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่.....

ถึงวันที่.....หรือดูรายละเอียดได้ที่ [www.kkpho.go.th](http://www.kkpho.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.khonkaenpoc.com](http://www.khonkaenpoc.com) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0 4322 1125 ต่อ 131 ในวัน และเวลา

ราชการ

ประกาศ ณ วันที่.....มิถุนายน พ.ศ.2555

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 5/2555  
 การซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และครุภัณฑ์การแพทย์  
 ตามประกาศจังหวัดขอนแก่น ลงวันที่ .....

จังหวัดขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์  
 วิทยาศาสตร์การแพทย์ และครุภัณฑ์การแพทย์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) **จัดซื้อด้วยเงิน  
 งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555** จัดซื้อรวมในคราวเดียวกัน จำนวน 22 รายการ คือ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
	<b>ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์</b>		
1	เครื่องปั่นของเหลวให้ตกตะกอน	4	เครื่อง
2	กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา	4	เครื่อง
	<b>ครุภัณฑ์การแพทย์</b>		
3	เตียงตรวจโรค	8	เตียง
4	เตียงตรวจภายใน	4	เตียง
5	เตียงตรวจครรภ์	4	เตียง
6	เตียงพาวเวอร์	8	เตียง
7	เตียงทำคลอด	4	เตียง
8	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดตั้งพื้น	8	เครื่อง
9	เครื่องมือตรวจตา หู	4	เครื่อง
10	เครื่องชั่งน้ำหนัก	8	เครื่อง
11	เครื่องมือช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ	8	เครื่อง
12	เครื่องช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับทารก	4	เครื่อง
13	เครื่องดูดเสมหะ	4	เครื่อง
14	เครื่องฟั่นฝอยละอองน้ำ	4	เครื่อง
15	เครื่องตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า	4	เครื่อง
16	คอมพิวเตอร์สำหรับทำหัตถการทางสูตินารีเวชชนิดเคลื่อนที่	4	คอม
17	รถเข็นทำแผล	4	คัน
18	รถเข็นถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์	12	คัน
19	รถเข็นผ้าเปื้อน	4	คัน
20	เครื่องมือชุดมดลูก	4	เครื่อง
21	เครื่องมือผ่าตัดเล็ก	4	เครื่อง
22	เครื่องกระตุ้นหัวใจแบบมีจอภาพและเครื่องบันทึก	4	เครื่อง

จัดสรรให้แก่โรงพยาบาลโคกโพธิ์ชัย, โรงพยาบาลโนนศิลา, โรงพยาบาลเวียงเก่า และโรงพยาบาลหนองนาคำ  
 ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที  
 และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้  
 โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 1.4 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (1) หลักประกันซอง
  - (2) หลักประกันสัญญา
- 1.6 บทนิยาม
  - (1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.7 แบบบัญชีเอกสาร
  - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
  - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

## **2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- 2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6
- 2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554 ได้กำหนดมาตรการให้หน่วยงานของรัฐกำหนดเงื่อนไขและคุณสมบัติของบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา(ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ไว้ในขอบเขตของงาน(Terms Of Reference : TOR) และกำหนดให้คู่สัญญาต้องปฏิบัติ ดังนี้
  - 2.5.1 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
  - 2.5.2 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา(ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) กับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
  - 2.5.3 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

## **3. หลักฐานการเสนอราคา**

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น 2 ส่วน คือ

### **3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

- (1) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน(ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ตามประกาศนี้ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (1)

### 3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1.1

(2) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

(3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(4) หลักประกันซอง ตามข้อ 5

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (2)

## 4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ...120... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ โรงพยาบาลโคกโพธิ์ชัย, โรงพยาบาลโนนศิลา, โรงพยาบาลเวียงเก่า และโรงพยาบาลหนองนาคำ ที่ได้รับจัดสรร

4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปและรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ **ศรภูมิตวีทยาศาสตร์การแพทย์ และศรภูมิตวีทยาการแพทย์** ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก



ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้ คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน - รายการข้างต้น เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ จังหวัดจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว จังหวัดจะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

4.6 ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

4.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวนของถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคา ตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคา ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 5/2555 ลงวันที่.....  
ในวันที่.....ระหว่างเวลา...13.30..น. ถึง...14.30..น. ณ ห้องประชุม ชั้น 2 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 1.6 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ 3.2 และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่ายหรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามนี้

(1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(2) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้อง

**เริ่มต้นที่ 2,979,000.-บาท (สองล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)**

(3) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(4) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(5) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(6) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้วจะต้องดำเนินการเสนอราคาโดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา

(7) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้วจะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(8) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(9) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเสนอราคา ในวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา(บก.005) ให้ทราบต่อไป

## **5. หลักประกันซอง**

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน **148,950.-บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)** โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา (มีผลตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....) รวม.....วัน โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้ แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5(1)

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันซองตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้ พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ ผู้มีสิทธิเสนอการารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันซองไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

6.2 หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

6.3 จังหวัดสงวนสิทธิ ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชี ผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.5 จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาก่อการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6 จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## 7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ 1.4 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการ ของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับจังหวัดที่ รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ทำสัญญากับหน่วยงานระดับจังหวัดเจ้าของงบประมาณแต่ละ

หน่วยงานโดยตรงกับหน่วยงาน ภายใน.....7....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ.....5.....ของราคาสั่งซื้อที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัด ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือ ก่อนหน้านั้น

ไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.5 (2)

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ- กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้ง เวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน ข้อ 1.5 (2)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพัน ตามสัญญาซื้อขายแล้ว

**8. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ...0.20.....ต่อวัน

**9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญา ซื้อขายตามแบบดังระบุ ในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลา ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ระยะเวลา รับประกัน	หมายเหตุ
	<b>ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์</b>				
1	เครื่องปั่นของเหลวให้ตกตะกอน	4	เครื่อง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
2	กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา	4	เครื่อง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
	<b>ครุภัณฑ์การแพทย์</b>				
3	เตียงตรวจโรค	8	เตียง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
4	เตียงตรวจภายใน	4	เตียง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
5	เตียงตรวจครรภ์	4	เตียง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
6	เตียงเฟิร์ลเลอร์	8	เตียง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
7	เตียงทำคลอด	4	เตียง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
8	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดตั้งพื้น	8	เครื่อง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
9	เครื่องมือตรวจตา หู	4	เครื่อง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
10	เครื่องซั่งน้ำหนัก	8	เครื่อง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
11	เครื่องมือช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ	8	เครื่อง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
12	เครื่องช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับทารก	4	เครื่อง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
13	เครื่องดูดเสมหะ	4	เครื่อง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
14	เครื่องฟนฝอยละอองน้ำ	4	เครื่อง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
15	เครื่องตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า	4	เครื่อง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
16	คอมพิวเตอร์สำหรับทำหัตถการทางสูตินารีเวชชนิดเคลื่อนที่	4	คอม	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
17	รถเข็นทำแผล	4	คัน	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ระยะเวลา รับประกัน	หมายเหตุ
18	รถเข็นถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์	12	คัน	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
19	รถเข็นผ้าเปื้อน	4	คัน	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
20	เครื่องมือขุดมดลูก	4	เครื่อง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
21	เครื่องมือผ่าตัดเล็ก	4	เครื่อง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
22	เครื่องกระตุกหัวใจแบบมีจอภาพและเครื่องบันทึก	4	เครื่อง	1 ปี	นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน

โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน..15..วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### 10. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้มีสิทธิเสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ.....-.....ของราคาส่งของที่เสนอขายแต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบดั่งระบุในข้อ 1.5 (3) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดั่งระบุในข้อ 1.5(3) ให้แก่จังหวัดก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

### 11. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

11.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555 และจะลงนามในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณ พ.ศ.2555 จากสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขแล้วเท่านั้น

- การจ่ายเงิน ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วเท่านั้น และได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขแล้วเท่านั้น

11.2 เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้น ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่ จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของ ลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

11.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อจังหวัดฯ แล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ 4.8 (4) (5) (6) และ (7) มิฉะนั้น จังหวัด

จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

11.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ 7 จังหวัดจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

11.5 จังหวัดมีสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็น ของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

จังหวัดขอนแก่น

วันที่.....เดือน มิถุนายน พ.ศ.2555

#### หมายเหตุ

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ชายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา
2. ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
3. การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ 5 ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น 2 ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยืนยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยืนยันราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยืนยันราคา

**ตัวอย่างเช่น** กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค วันที่ 15 เมษายน 2549 กำหนดวันเสนอราคาวันที่ 20 เมษายน 2549 และกำหนดยืนยันราคา 30 วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันของ คือ วันที่ 15 เมษายน 2549 ถึงวันที่ 20 เมษายน 2549 และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน 2549 จนถึงวันที่ 20 พฤษภาคม 2549 (รวม 30 วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ 15 เมษายน 2549 ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม 2549