



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

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน
พร้อมระบบการจ่ายอากาศตามสภาพปอด

จำนวน ๑๐ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒/๙. ไม่เป็นผู้ได้รับ...

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ พฤศจิกายน พ. ศ. ๒๕๖๕

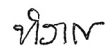
(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันพร้อมระบบการจ่ายอากาศตามสภาพปอด
โรงพยาบาลขอนแก่น
ฉบับปรับปรุง

1. **ความต้องการเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรแรงดันและเวลา พร้อมเครื่องมือวัดค่าต่าง ๆ เช่น วัดปริมาตร และความดันอยู่ภายในตัวเครื่องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดใช้ในผู้ป่วยภาวะวิกฤต หรือผู้ป่วยที่มีภาวะหายใจล้มเหลว**
2. **วัตถุประสงค์การใช้งานสำหรับช่วยหายใจในผู้ป่วยภาวะวิกฤตที่มีความผิดปกติทางระบบหายใจ**
3. **คุณลักษณะทั่วไป**
 - 3.1 เครื่องควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
 - 3.2 สามารถใช้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่
 - 3.3 เป็นเครื่องควบคุมการจ่ายลมและแก๊สเข้าปอดด้วยปริมาตรหรือความดัน
 - 3.4 สามารถเคลื่อนที่ได้โดยสะดวกและที่ล้อคล้อเพื่อป้องกันมิให้เคลื่อนที่ได้ในขณะที่ใช้กับผู้ป่วย
 - 3.5 สามารถวัดและติดตามผล Transpulmonary pressure เมื่อใช้ Esophageal catheter ได้
 - 3.6 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และมีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง
 - 3.7 สามารถรับส่งข้อมูลระบบ (HIS) ของโรงพยาบาลได้
4. **คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค**
 - 4.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถเลือกระบบการทำงานได้ทั้งแบบ Volume–Time (I:E) Controlled และ Volume–Flow Controlled อยู่ภายในเครื่องเดียวกัน
 - 4.2 การวัดข้อมูล ผู้ป่วยใช้ Flow Sensor ชนิดที่อยู่ใกล้ตัวผู้ป่วย (Proximal Data)
 - 4.3 มีจอแสดงผลเป็นจอสีขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว (ผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องช่วยหายใจ) พร้อมควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัสบนหน้าจอแสดงผลและปุ่มหมุน
 - 4.4 สามารถแสดงรูปกราฟได้ไม่น้อยกว่า 4 real time waveform โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกได้ และรองรับ หรือ แสดง trans pulmonary waveform, Spo2 waveform, PCO2 waveform ได้ในเวลาเดียวกันเมื่อใช้งาน
 - 4.5 สามารถเลือกแสดง Loop ได้พร้อมกันสูงสุด 4 รูปคลื่น โดยเลือกจาก Volume, Flow , Paw, Pes, Paux, Ptranspulm และ reference loops
 - 4.6 สามารถแสดงสถานการณ์ช่วยหายใจของผู้ป่วย (Vent Status) และแสดงรูปปอดจำลองของคนไข้ (Dynamic Lung) ในเวลาเดียวกัน


(นายสุพันธ์ เจริญราษฎร์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางมนัสวี พันธราติษฐ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ


(นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

4.7 มี Mode ควบคุมการทำงานไม่น้อยกว่า ดังนี้

- | | |
|--|-------------------------------------|
| - CMV (A/C) | - SIMV |
| - P-CMV | - P-SIMV |
| - APVcmv | - APVsimv |
| - Spontaneous | - DuoPAP |
| - APRV | - Noninvasive ventilation |
| - VS | - Hi Flow oxygen หรือ Oxygentherapy |
| - ASV หรือ MMV หรือ รูปแบบการฝึกลหายใจที่ใช้ minute ventilation เป็นเกณฑ์ในการปรับ | |

4.8 มีระบบควบคุมพิเศษดังนี้

- | | |
|-----------------|--------------------------------------|
| - Manual Breath | - Nebulizer |
| - O2 enrichment | - Inspiratory/Expiratory Hold |
| - Standby | - Tube Resistance Compensation (TRC) |
| - Sigh | - Apnea Backup |

4.9 สามารถเลือก Flow Pattern ในรูปแบบการช่วยหายใจ ได้ดังนี้ Square, Sine, 100%Decelerating, 50% Decelerating

4.10 สามารถใส่ความสูงของผู้ป่วยในกรณีใช้กับเด็ก (Pediatric) ได้ตั้งแต่ 30 ถึง 150 เซนติเมตร และ ในกรณีใช้กับผู้ใหญ่ (Adult) ได้ตั้งแต่ 130 ถึงมากกว่า 220 เซนติเมตร

4.11 สามารถปรับอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ 1 ถึง 120 ครั้งต่อนาที

4.12 สามารถปรับ Tidal Volume ได้ตั้งแต่ 20 ถึง 2,000 มิลลิลิตร

4.13 สามารถปรับ PEEP/CPAP และ P low (DuoPAPและ APRV) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 50 เซนติเมตรน้ำ

4.14 สามารถปรับเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนได้ตั้งแต่ 21 ถึง 100%

4.15 สามารถปรับ I:E Ratio ได้ตั้งแต่ 1 : 9 ถึง 4 : 1

4.16 สามารถปรับ Inspiratory Time ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 9.6วินาทีหรือ 10-80% ของรอบการหายใจ

4.17 สามารถปรับ Pause Time ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 8 วินาที

4.18 สามารถปรับ Peak Flow ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 180 ลิตรต่อนาที

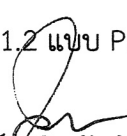
4.19 สามารถปรับ Pressure Support ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100 เซนติเมตรน้ำ

4.20 สามารถปรับ Pressure Control ได้ตั้งแต่ 5 ถึง 100 เซนติเมตรน้ำ

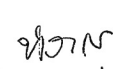
4.21 สามารถปรับ Sensitivity ได้ 2 แบบ ดังนี้

4.21.1 แบบ Flow Trigger ปรับได้ตั้งแต่ 0.5 ถึง 15 ลิตรต่อนาที

4.21.2 แบบ Pressure Trigger ปรับได้ตั้งแต่ 0.5 ถึง 15 เซนติเมตรน้ำต่ำกว่าระดับPEEP/CPAP


(นายสุรพันธ์ เจริญธัญรักษ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

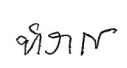

(นางมนัสวี พันธราชิชฎ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ


(นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 4.22 สามารถปรับ P high (DuoPAP, APRV) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 50 เซนติเมตรน้ำ
- 4.23 สามารถปรับ T low (APRV) ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 30 วินาที และ T high (DuoPAP และ APRV) ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 30 วินาที
- 4.24 สามารถปรับ Pressure Ramp หรือ Rise Time ได้ตั้งแต่ 25 ถึง 200 มิลลิวินาที
- 4.25 สามารถปรับ Expiratory Trigger Sensitivity (ETS) ใน Spontaneous Breath ได้ตั้งแต่ 5 ถึง 70% ของ Inspiratory Peak Flow
- 4.26 สามารถปรับการช่วยหายใจโดยใช้ minute ventilation เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาได้มากกว่า 3 เท่า
- 4.27 สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับความดัน (Pressure) ได้ดังนี้ : Peak airway Pressure, Mean airway Pressure, Minimum airway pressure, Plateau Pressure, PEEP/CPAP, Inspiratory Pressure, Transpulmonary pressure at the end of inspiration, Transpulmonary pressure at the end of expiration, Driving pressure
- 4.28 สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับปริมาตร (Volume) ได้ดังนี้ : Expiratory Tidal Volume, Spont VTE, Inspiratory Tidal Volume, Expiratory Minute Volume, Spont minute volume, Leakage Volume, Ratio of tidal volume and IBW
- 4.29 สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับเวลา (Time) ได้ดังนี้ : I:E Ratio, Total Breath Frequency, Spontaneous Breath Frequency, Inspiratory Time, Expiratory Time, Percentage of Spontaneous breathing rate (%fSpont)
- 4.30 สามารถแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ Flow ได้ดังนี้ Inspiratory Peak, Expiratory Peak
- 4.31 สามารถแสดงค่าต่างๆ ของผู้ป่วย ได้อย่างน้อยดังนี้ Static Compliance, P0.1, AutoPEEP, Pressure Time Product, Expiratory Time Constant (RCexp), Inspiratory Time Constant (RCinsp), Expiratory Flow Resistance, Inspiratory Flow Resistance, Rapid Shallow Breathing Index, Work of Breathing, Oxygen (%)
- 4.32 สามารถตั้งสัญญาณเตือนโดยเลือกกำหนดค่าเองหรือแบบอัตโนมัติได้ดังนี้
- 4.32.1 Low/High Minute Volume
 - 4.32.2 Low/High Pressure
 - 4.33.3 Low/High Tidal Volume
 - 4.32.3 Low/High Rate
- 4.33 สามารถตั้งสัญญาณเตือนเมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจ (Apnea Time) ได้
- 4.34 สามารถตั้งสัญญาณเตือนปริมาตรอากาศที่รั่ว (Vleak) ได้
- 4.35 มีระบบสัญญาณเตือนอัตโนมัติดังนี้ Oxygen Supply failed, Disconnection, Exhalation Obstruction, Flow sensor alarms, Battery


(นายสุรพันธุ์ เจริญธีรรักษ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางมนสิรี พันธาศิษฏ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ


(นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 4.36 สามารถดูข้อมูลย้อนหลัง (Trending) ได้ตั้งแต่ 1 ชั่วโมง ถึง มากกว่า 48 ชั่วโมง
- 4.37 สามารถใช้งานแบตเตอรี่ภายในเครื่องได้ต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง
- 4.38 สามารถ Freeze Waveform ของ Volume, Flow และ Pressure พร้อม Cursor Line โดยสามารถแสดงค่าบน Waveforms ได้
- 4.39 สามารถปรับรูปแบบการแสดงผลบนหน้าจอได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ
- 4.40 สามารถแสดงรูปภาพปอด เพื่อจำลองการหายใจของคนที่ใช้ และ Ventilation Status ที่ประกอบด้วยค่าต่างๆ 6 ค่า เพื่อประเมิน Oxygenation, CO₂ Elimination, Patient Activity สำหรับใช้เตรียมการหย่าเครื่องจากผู้ป่วย
- 4.41 สามารถเก็บและแสดงข้อมูลต่างๆ (Event log) สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 เหตุการณ์ พร้อมแสดงวันและเวลาของเหตุการณ์ต่างๆ
- 4.42 มีฟังก์ชัน P/V tool สำหรับวัดปริมาตรและความดันเพื่อประเมินพยาธิสภาพปอดของคนที่ใช้ได้
- 4.43 สามารถปรับ Flow ในรูปแบบการช่วยหายใจ Hi Flow oxygen หรือ Oxygen therapy ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 60 ลิตรต่อนาที

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 Breathing Circuit	2	ชุด
5.2 เครื่องทำความชื้น (Humidifier) แบบปรับอุณหภูมิได้	1	ชุด
5.3 Flow Sensor	5	ชิ้น
5.4 Nasal cannular (high-flow)	10	ชิ้น

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.2 ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิตการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 6.3 เครื่องมือแพทย์จะต้องผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือ FDA หรือ CE หรือ IEC 60601-1 หรือเทียบเท่า มาตรฐาน ISO9001 หรือ ISO13485
- 6.4 บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องมือแพทย์ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 6.5 บริษัทต้องรับประกันคุณภาพเครื่องมือ 2 ปี โดยในระยะประกัน บริษัทจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องมือ (Maintenance) ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง และสอบเทียบเครื่องมืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมออกใบรับรองและส่งมอบตารางเข้าดำเนินการในวันส่งมอบเครื่องมือฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

(นายสุรพันธ์ เจริญธัญรักษ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

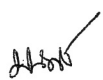
(นางมนัสวี พันธวิชาญ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 6.6 ในระยะประกันหากเครื่องมือมีการชำรุด บริษัทต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน 7 วัน หลังจากได้รับเรื่อง และบริษัทต้องหาเครื่องสำรองให้โรงพยาบาลใช้งานโดยเร็วที่สุดขณะส่งซ่อม และถ้าหากเครื่อง ชำรุด ด้วยสาเหตุเดียวกัน 3 ครั้ง บริษัทต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่มีคุณลักษณะเดียวกันให้ และเครื่องต้องไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน ภายใน 90วัน ระหว่างที่รอบริษัทต้องนำเครื่องสำรองมาให้ โรงพยาบาลใช้งานกว่าจะมีการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 6.7 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาที่สมบูรณ์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 6.8 มีคู่มือการซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องมือ ทั้งแบบรูปเล่มและ Electronic file อย่างละเอียดให้กับ โรงพยาบาลขอนแก่น
- 6.9 บริษัทจะต้องส่งผู้มีความรู้มาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษา แก่ผู้ใช้งานและช่างของ โรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ


(นายสุรพันธุ์ เจริญธรรักษ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางมนัสวี พันธาศิษฐ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ


(นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี).....

ลงชื่อ
(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ : กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาฯ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันพร้อมระบบการจ่ายอากาศตามสภาพปอดจำนวน 10 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 14 มิ.ย. 2565
 เป็นเงิน 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน)
 ราคา/หน่วย จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 1,000,000 บาท รวมเป็นเงิน 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคากลางที่ตลาด จำนวน 3 บริษัท ดังนี้
 - 5.1 บริษัท อี พอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน)
 - 5.2 บริษัท ซี.วาย. อีคิวไบโอเทค จำกัด
 - 5.3 บริษัท เคออสเมต จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายสุรพันธ์	เจริญธรรมา	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
6.2 นางณัฏฐิ	พันธุ์วิเศษ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
6.3 นางสาวทิพากร	กมลบุญญา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ