



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙,๑๗๖,๐๐๐.-บาท (สิบเก้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันขนาดกลาง จำนวน ๒๔ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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 ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม 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 ๒๒ มีนาคม พ. ศ. ๒๕๖๕


(นายเทพสรรค์ สือรัมย์รุ่งเรือง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันขนาดกลาง
จำนวน 24 เครื่อง
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ใช้ช่วยผู้ป่วยในภาวะวิกฤตที่ไม่สามารถหายใจได้เพียงพอหรืออยู่ในภาวะหยุดการหายใจจากสาเหตุต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจผู้ป่วยที่มีปัญหาเรื่อง oxygenation และสามารถช่วยป้องกันการหายใจเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถหายใจได้เอง และกลับสู่สภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว

2. ลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิด Time-cycled, Volume-constant, Pressure-controlled
- 2.2 สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยทั้งผู้ใหญ่และเด็ก
- 2.3 สามารถปรับการทำงานได้ทั้งชนิดควบคุมด้วยปริมาตร (Volume Control : VC) และชนิดควบคุมด้วยความดัน (Pressure Control : PC)
- 2.4 การวัดค่าต่างๆ ของการหายใจใช้ระบบ Flow sensor ที่ติดอยู่กับตัวเครื่องช่วยหายใจ หรืออยู่ภายในตัวเครื่องช่วยหายใจ
- 2.5 มีระบบพ่นยาทางสายช่วยหายใจแบบติดตั้งภายในเครื่อง ทำงานสัมพันธ์กับการหายใจเข้าและไม่มีผลต่อการเพิ่มปริมาตรอากาศเข้าสู่ผู้ป่วย
- 2.6 Expiratory valve สามารถถอดทำความสะอาดและทำให้ปราศจากเชื้อได้
- 2.7 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 โวลต์ ความถี่ 50/60 เฮิรตซ์
- 2.8 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ และระบบรวมศูนย์ (Central monitor) ได้

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 สามารถเลือกลักษณะการทำงานของเครื่องช่วยหายใจ (Type of Ventilation) ดังนี้
 - 3.1.1 ชนิดควบคุมด้วยแรงดัน (PC-CMV)
 - 3.1.2 ชนิดควบคุมด้วยปริมาตร (VC-CMV)
 - 3.1.3 ชนิดควบคุมการหายใจแบบ Assist/Control mode (PC-AC และ VC-AC)
 - 3.1.4 ชนิดควบคุมการหายใจด้วยเครื่องสลับกับการหายใจเอง (PC-SIMV และ VC-SIMV)
 - 3.1.5 ชนิดให้ผู้ป่วยหายใจเข้าและออกเองในภาวะแรงดันอากาศที่เป็นบวกซึ่งสามารถตั้งค่าการช่วยหายใจด้วยแรงดันบวกเสริมได้ (SPN-CPAP/PS)

(นายสุรพันธ์ เจริญธัญรักษ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางมนสิรี พันธาศิขณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ทวิเทพ
(นางสาวทวิภากร กล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 3.1.6 ชนิดช่วยหายใจโดยใช้ความดันบวกสองระดับ (PC-BIPAP / SIMV+)
- 3.1.7 สามารถเลือกใช้งานกับผู้ป่วยที่ใส่หน้ากากช่วยหายใจ (Non-invasive Ventilation) ได้จากหน้าจอเครื่องช่วยหายใจและสามารถเลือกใช้งานได้ทั้งกับ Volume Control mode, Pressure Control mode และ Spontaneous mode
- 3.1.8 สามารถเลือกปิดหรือเปิดให้เครื่องช่วยจ่ายอากาศเพิ่มเติมในการหายใจกรณีที่มีการรั่ว เกิดขึ้นในระบบการหายใจ (Leak compensation)
- 3.1.9 เครื่องช่วยหายใจมีรูปแบบการชดเชยแรงเสียดทานในท่อช่วยหายใจ ATC(Automatic tube compensation) เพื่อช่วยลดงานในการหายใจของผู้ป่วย โดยสามารถปรับระดับการชดเชยได้อย่างน้อย 0 ถึง 100 เปอร์เซ็นต์
- 3.1.10 สามารถปรับตั้งปริมาตรและใช้ความดันบวกน้อยที่สุด (AutoFlow หรือ Volume Guarantee)
- 3.1.11 การช่วยหายใจชนิดการรักษาด้วยออกซิเจน (High-Flow Oxygen Therapy)
- 3.1.12 เครื่องสามารถให้ Manual inspiration/hold ได้
- 3.2 สามารถกำหนดค่าต่างๆ ได้ดังนี้
 - 3.2.1 ปรับตั้งความเข้มข้นของออกซิเจนได้ตั้งแต่ 21 ถึง 100 เปอร์เซ็นต์
 - 3.2.2 ปรับตั้งค่าแรงดันในการหายใจเข้า (Inspiratory Pressure) ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 95 มิลลิบาร์หรือดีกว่า
 - 3.2.3 ปรับตั้งค่าแรงดันในการช่วยหายใจโดยวิธีสนับสนุนความดันบวก(Pressure support) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 95 มิลลิบาร์หรือดีกว่า
 - 3.2.4 ปรับตั้งค่า PEEP/intermittent PEEP ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 50 มิลลิบาร์หรือดีกว่า
 - 3.2.5 ปรับตั้งเวลาการหายใจเข้า(Inspiratory time) ได้ตั้งแต่ 0.11 ถึง 10 วินาทีหรือดีกว่า
 - 3.2.6 ปรับตั้งอัตราการหายใจ(RR)ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 98 ครั้งต่อนาทีหรือดีกว่า
 - 3.2.7 ปรับตั้งปริมาตรของอากาศ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ 20 ถึง 3,000 มิลลิลิตรหรือดีกว่า
 - 3.2.8 ปรับตั้งค่าเวลาของการช่วยจ่ายความดัน (Slope) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 2 วินาทีหรือดีกว่า
 - 3.2.9 ปรับตั้งอัตราการไหลของอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous flow) ได้ตั้งแต่ 2 ถึง 50 ลิตรต่อนาทีหรือดีกว่า
 - 3.2.10 การถูกกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจโดยผู้ป่วย(Trigger sensitivity) เป็นระบบ Flow trigger ปรับระดับความไวตั้งแต่ 0.2 ถึง 15 ลิตรต่อนาทีหรือดีกว่า
 - 3.2.11 สามารถชดเชยการรั่วที่เกิดขึ้นในระบบการหายใจแบบอัตโนมัติ Automatic leakage compensation เครื่องสามารถปรับเปลี่ยนระดับจุดเริ่มต้นของค่าความไวในการกระตุ้นการช่วยหายใจ(Trigger sensitivity)และเกณฑ์การหยุดการช่วยหายใจเข้าสู่ผู้ป่วย (Termination) ได้โดยอัตโนมัติในกรณีมีการรั่วของอากาศเปลี่ยนแปลงไป
 - 3.2.12 สามารถตั้งวัดค่าพิเศษของผู้ป่วยได้ เช่น Intrinsic PEEP, Volume trapped และ Occlusion pressure

(นายสุรพันธ์ เจริญธัญรักษ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางมนัสวี พันธาศิษฏ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ท้าว
(นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 3.2.13 สามารถให้ออกซิเจนก่อนและหลังการดูดเสมหะได้อย่างน้อย 2 นาทีแบบอัตโนมัติ
- 3.2.14 สามารถตั้งค่าความดันคงค้างเพิ่มขึ้นได้ตามรอบและระยะเวลาที่ต้องการได้ดังต่อไปนี้
- 3.2.14.1 Sigh Pressure (Δ intPEEP) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 20 มิลลิบาร์หรือดีกว่า
- 3.2.14.2 Interval sigh ได้อย่างน้อยตั้งแต่ 20 วินาที ถึง 180 นาทีหรือดีกว่า
- 3.2.14.3 Cycles sigh ได้อย่างน้อยตั้งแต่ 1 ถึง 20 รอบการหายใจ (Exhalations) หรือดีกว่า
- 3.3 ส่วนแสดงผลและข้อมูล : มีระบบข้อมูลที่สามารถแสดงค่าต่างๆ ของเครื่องและผู้ป่วยได้ชัดเจน ดังนี้
- 3.3.1 มีหน้าจอสีชนิด Capacitive touchscreen ขนาดอย่างน้อย 15.6 นิ้วติดตั้งบนเครื่อง สามารถปรับระดับหรือหมุนหน้าจอเพื่อให้หน้าจอแสดงผลได้ชัดเจน
- 3.3.2 แสดงข้อมูลตัวเลขและกราฟการหายใจ Airway pressure(t), Flow(t), Volume(t) ได้เป็นอย่างดี
- 3.3.3 แสดง Loop ความสัมพันธ์ของการไหลและปริมาตร (Flow-Volume loop) ปริมาตรและความดัน (Volume-Pressure loop) ความดันกับการไหล (Pressure-Flow loop) และความดันกับปริมาตรได้ (Pressure-Volume loop)
- 3.3.4 แสดงค่าแรงดันที่วัดได้ ได้แก่ PIP, Pmean และ PEEP เป็นอย่างน้อย
- 3.3.5 แสดงค่าปริมาตรลมหายใจเข้าและออกในแต่ละครั้งของการหายใจได้ (Tidal Volume : VT)
- 3.3.6 แสดงค่าที่ผู้ป่วยได้รับปริมาตรในการหายใจเฉลี่ยต่อนาที (Minute Volume : MV)
- 3.3.7 แสดงค่าการรั่วของอากาศ (Leakage %) และค่าการรั่วของอากาศต่อนาที (MVLeak)
- 3.3.8 แสดงค่าอัตราการหายใจ (Respiratory rate)
- 3.3.9 แสดงค่าการทำงานของปอด (Lung Function Monitoring) ได้แก่ ค่าความยืดหยุ่น (Compliance), ค่าแรงเสียดทาน (Resistance)
- 3.3.10 แสดงค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน (Inspiratory oxygen concentration : FiO₂)
- 3.3.11 แสดงแนวโน้มของค่า PAP, MAP, TV, MV, Compliance, Resistance, frequency ได้
- 3.3.12 แสดงค่า RSB (Rapid Shallow Breathing Index) และ NIF (Negative Inspiratory Force) ได้
- ขณะที่ต้องการ Weaning ผู้ป่วย
- 3.3.13 สามารถบันทึกและเรียกดูเหตุการณ์ย้อนหลังเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า รวมทั้งบันทึกสัญญาณเตือนต่างๆ
- 3.3.14 มีช่องเสียบ USB เพื่อเก็บข้อมูลหรือเก็บภาพหน้าจอได้
- 3.4 ส่วนของระบบความปลอดภัยและสัญญาณเตือน
- 3.4.1 มีระบบสัญญาณเตือนเป็นชนิดเสียง และข้อความเตือนบอกสาเหตุของความผิดปกติต่อไปนี้ได้เป็นอย่างดี คือ High/Low airway pressure, High/Low expiratory minute volume, High/Low Insp. O₂ concentration, High respiratory rate
- 3.4.2 สามารถตั้งสัญญาณเตือนเวลาการหยุดหายใจ (Apnea alarm time) ได้ตั้งแต่ 5 ถึง 60 วินาที

(นายสุรพันธ์ เจริญธัญรักษ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางมนัสวี พันธวิชาญ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน/เครื่อง

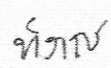
4.1 อุปกรณ์ให้ความชื้นและความร้อน (Humidifier)	จำนวน 1	ชุด
4.2 ชุดวงจรสายช่วยหายใจ	จำนวน 2	ชุด
4.3 กระป๋องน้ำสำหรับทำความชื้น (Chamber)	จำนวน 2	ชุด
4.4 ชุดปอดเทียม(Test Lung)	จำนวน 1	อัน
4.5 รถเข็นสำหรับติดตั้งเครื่องช่วยหายใจ	จำนวน 1	ชุด
4.6 Flow sensor	จำนวน 5	ชิ้น
4.7 หน้ากาก NIV	จำนวน 1	ชิ้น
4.8 High-flow nasal cannula	จำนวน 5	ชิ้น
4.9 แขนสำหรับยึดสาย	จำนวน 1	ชุด
4.10 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ	จำนวน 1	เล่ม

5.เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิตการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 5.2 เครื่องมือแพทย์จะต้องผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือ FDA หรือ CE หรือ IEC หรือ ISO หรือ ISO9001 หรือISO13485
- 5.3 บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องมือแพทย์ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 5.4 บริษัทต้องรับประกันคุณภาพเครื่องมือ 2 ปี โดยในระยะประกัน บริษัทจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องมือ (Maintenance) ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง และสอบเทียบเครื่องมืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมออกใบรับรองและส่งมอบตารางเข้าดำเนินการในวันส่งมอบเครื่องมือฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.5 ในระยะประกันหากเครื่องมือฯ มีการชำรุด บริษัทต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน 7 วัน หลังจากได้รับเรื่อง และบริษัทต้องหาเครื่องฯ สำรองไว้ให้โรงพยาบาลใช้งานโดยเร็วที่สุดขณะส่งซ่อม และถ้าหากเครื่องฯ ชำรุดด้วยสาเหตุเดียวกัน 3 ครั้ง บริษัทต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่มีคุณลักษณะเดียวกันให้ และเครื่องต้องไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน ภายใน 90วัน ระหว่างที่รอบริษัทต้องนำเครื่องสำรองมาให้โรงพยาบาลใช้งานกว่าจะมีการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 5.6 มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาที่สมบูรณ์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด


(นายสุรพันธ์ เจริญธัญรักษ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางมนัสวี พันธธาธิษฏ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ


(นางสาวทิวากร กล่อมปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 5.7 มีคู่มือการซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องมือฯ และ Electronic file อย่างละเอียดให้กับโรงพยาบาลขอนแก่น
- 5.8 บริษัทจะต้องส่งผู้มีความรู้มาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษา แก่ผู้ใช้งานและช่างของโรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.9 เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิต มาก่อน
- 5.10 บริษัทต้องสำรองอะไหล่เพื่อใช้ในการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องฯ ไม่น้อยกว่า 5 ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ


(นายสุรพันธุ์ เจริญธัญรักษ์)
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
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					๐๐๐	๐๐๐	๐๐๐
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันขนาดกลาง จำนวน 24 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,176,000 บาท (สิบเก้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **14 ส.ค. 2555**
 เป็นเงิน 19,176,000 บาท (สิบเก้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
 ราคา/หน่วย (ถ้ามี) จำนวน 24 เครื่อง ราคา/หน่วย 799,000 บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
 รวมเป็นเงิน 19,176,000 บาท (สิบเก้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 บริษัท ดังนี้
 - 5.1 บริษัท เทรเกอร์ เมดิคัล (ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.2 บริษัท โซวิค จำกัด
 - 5.3 บริษัท เจพีพี แคร่ จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายสุรพันธ์	เจริญธัญรักษ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
6.2 นางมนัสวี	พันธวัชชัย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
6.3 นางสาวทิวากร	กล่อมปัญญา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ