



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาล
ขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๒,๔๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตร
และความดัน ขนาดกลาง

จำนวน ๓ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อย บาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางนัตยา มิสต์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน ขนาดกลาง

โรงพยาบาลขอนแก่น

วัตถุประสงค์การใช้งาน

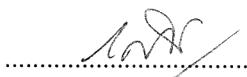
เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ใช้ช่วยผู้ป่วยในภาวะวิกฤต ที่ไม่สามารถหายใจได้เพียงพอหรืออยู่ในภาวะหยุดหายใจจากสาเหตุต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ ผู้ป่วยที่มีปัญหาเรื่อง oxygenation และสามารถใช้ฝึกหัดการหายใจเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถหายใจได้เอง และกลับสู่สภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว

คุณลักษณะทั่วไป

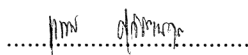
1. เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิด Time-cycle , Volume-constant , Pressure-control
2. สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยตั้งแต่ทารกแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่
3. สามารถปรับการทำงานได้ทั้งชนิดควบคุมด้วยปริมาตร (Volume control:VC) และชนิดควบคุมด้วยความดัน (Pressure control:PC)
4. การวัดค่าต่างๆ ของการหายใจใช้ระบบ Flow sensor ชนิด Hot wire anemometry ที่ติดอยู่กับตัวเครื่องช่วยหายใจ หรืออยู่ภายในตัวเครื่องช่วยหายใจและชนิด Proximal ที่บริเวณ Y-piece ของผู้ป่วยทารกแรกเกิด
5. มีระบบพ่นยาทางสายช่วยหายใจแบบติดตั้งภายในเครื่อง ทำงานสัมพันธ์กับการหายใจเข้าและไม่มีผลต่อการเพิ่มปริมาตรอากาศเข้าสู่ผู้ป่วย
6. Expiratory valve สามารถถอดทำความสะอาดและทำให้ปราศจากเชื้อได้
7. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 โวลต์ ความถี่ 50/60 เฮิรตซ์
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานความปลอดภัย ผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน มอ หรือ FDA หรือ CE หรือ IEC หรือ ISO

คุณลักษณะเฉพาะ

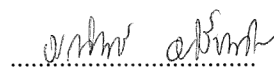
1. ภาการทำงานของการช่วยหายใจ (Type of ventilation) สามารถเลือกลักษณะการทำงานได้ ดังนี้
 - 1.1 ชนิดควบคุมด้วยแรงดัน (PC-CMV)
 - 1.2 ชนิดควบคุมด้วยปริมาตร (VC-CMV)
 - 1.3 ชนิดควบคุมการหายใจแบบ Assist/Control Mode (PC-AC และ VC-AC)
 - 1.4 ชนิดควบคุมการหายใจด้วยเครื่องสลับกับการหายใจเอง (PC-SIMV และ VC-SIMV)
 - 1.5 ชนิดให้ผู้ป่วยหายใจเข้าและออกเองในภาวะแรงดันอากาศที่เป็นบวกซึ่งสามารถตั้งค่าการช่วยหายใจด้วยแรงดันบวกเสริมได้ (SPN-CPAP/PS)
 - 1.6 ชนิดช่วยหายใจโดยใช้ความดันบวกสองระดับ (PC-BIPAP / SIMV+)



(นางสาวกนกวรรณ ศรีรักษา)



(นางรุ่งลาวรรณ สุkritดงกุล)



(นางสาวอรณัญช อภิรัชต์ธร)

- 1.7 สามารถเลือกใช้งานกับผู้ป่วยที่ใส่หน้ากากช่วยหายใจ (Non invasive ventilation) ได้จากหน้าจอเครื่องช่วยหายใจ และสามารถเลือกใช้งานได้ทั้ง Volume control mode , Pressure control mode และ Spontaneous mode
- 1.8 เครื่องช่วยหายใจมีรูปแบบการชดเชยแรงเสียดทานในท่อช่วยหายใจ ATC (Automatic tube compensation) เพื่อช่วยลดงานในการหายใจของผู้ป่วย โดยสามารถปรับระดับการชดเชยได้อย่างน้อย 0 - 100 เปอร์เซ็นต์
- 1.9 สามารถปรับตั้งปริมาตรและใช้ความดันบวกน้อยที่สุด (Auto flow หรือ Volume guarantee)
- 1.10 การช่วยหายใจชนิดการรักษาด้วย Oxygen high flow therapy
- 1.11 เครื่องสามารถให้ Manual inspiration/hold ได้
2. ภาควิชาการกำหนดค่าต่างๆ สามารถกำหนด ได้ดังนี้
 - 2.1 ปรับตั้งความเข้มข้นของออกซิเจนได้ตั้งแต่ 21 - 100%
 - 2.2 ปรับตั้งค่าแรงดันในการหายใจเข้า (Inspiratory pressure) ได้ตั้งแต่ 1 - 95 มิลลิบาร์หรือกว้างกว่า
 - 2.3 ปรับตั้งค่าแรงดันในการช่วยหายใจโดยวิธีสนับสนุนความดันบวก (Pressure support) ได้ตั้งแต่ 0 - 95 มิลลิบาร์ หรือกว้างกว่า
 - 2.4 ปรับตั้งค่า PEEP/Intermittent PEEP ได้ตั้งแต่ 0 - 50 มิลลิบาร์ หรือกว้างกว่า
 - 2.5 ปรับตั้งเวลาการหายใจเข้า (Inspiratory time) ได้ตั้งแต่ 0.11 - 10 วินาที หรือกว้างกว่า
 - 2.6 ปรับตั้งอัตราการหายใจ (RR) ได้ตั้งแต่ 1 - 98 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
 - 2.7 ปรับตั้งปริมาตรของอากาศ (Tidal volume) ได้ตั้งแต่ 20 - 3,000 มิลลิลิตร หรือกว้างกว่า
 - 2.8 ปรับตั้งค่าเวลาของการช่วยจ่ายความดัน (Slope) ได้ตั้งแต่ 0 - 2 วินาที หรือกว้างกว่า
 - 2.9 ปรับตั้งอัตราการไหลของอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous flow) ได้ตั้งแต่ 2 - 50 ลิตรต่อนาที หรือกว้างกว่า
 - 2.10 ใน Mode ของการถูกกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจโดยผู้ป่วย (Trigger sensitivity) เป็นระบบ Flow trigger ระดับความไวตั้งแต่ 0.2 - 15 ลิตรต่อนาที หรือกว้างกว่า
 - 2.11 สามารถชดเชยการรั่วที่เกิดขึ้นในระบบการหายใจแบบอัตโนมัติ Automatic leakage compensation เครื่องสามารถปรับเปลี่ยนระดับจุดเริ่มต้นของค่าความไวในการกระตุ้น การช่วยหายใจ (trigger sensitivity) และเกณฑ์การหยุดการช่วยหายใจเข้าผู้ป่วย(Termination) ได้โดยอัตโนมัติในกรณีที่มีการรั่วของอากาศเปลี่ยนแปลงไป
 - 2.12 สามารถตั้งวัดค่าพิเศษของผู้ป่วยได้ เช่น Intrinsic PEEP , Vtrap และ Occlusion pressure
 - 2.13 สามารถให้ออกซิเจนก่อนและหลังการดูดเสมหะได้อย่างน้อย 2 นาทีแบบอัตโนมัติ
 - 2.14 สามารถตั้งค่าความดันคงค้างเพิ่มขึ้นได้ตามรอบและระยะเวลาที่ต้องการได้ดังต่อไปนี้
 - Sigh pressure (Δ intPEEP) ได้ตั้งแต่ 0 - 20 cmH₂O
 - Interval sigh ได้อย่างน้อยตั้งแต่ 20 - 180 วินาที

.....

(นางสาวกนกวรรณ ศรีรักษา)

.....

(นางรุ่งลารวรรณ สุภีรัตนกุล)

.....

(นางสาวอรณัญช์ อภิรัชต์ธร)

- Cycles sigh ได้อย่างน้อยตั้งแต่ 1 – 20 รอบการหายใจ (Exhalations)

3. ภาคแสดงผลและข้อมูล : มีระบบข้อมูลที่สามารถแสดงค่าต่างๆ ของเครื่องและผู้ป่วยได้ชัดเจน ดังนี้

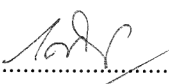
- 3.1 มีหน้าจอสีชนิด Capacitive touchscreen ขนาด 12-16 นิ้วติดตั้งบนเครื่อง
- 3.2 สามารถปรับระดับหรือหมุนหน้าจอเพื่อให้เห็นหน้าจอแสดงผลได้ชัดเจน
- 3.3 แสดงข้อมูลตัวเลขและกราฟการหายใจ Airway pressure(t), Flow(t), Volume(t) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 3.4 แสดง Loop ความสัมพันธ์ของการไหลและปริมาตร (Flow-volume loop) ปริมาตรและความดัน (Volume-Pressure loop) ความดันกับการไหล (Pressure-flow loop) และความดันกับปริมาตร (Pressure-volume loop) ได้
- 3.5 แสดงค่าแรงดันที่วัดได้ ได้แก่ PIP, Pmean และ PEEP เป็นอย่างน้อย
- 3.6 แสดงค่าปริมาตรลมหายใจเข้าและออกในแต่ละครั้งของการหายใจได้ (Tidal volume : VT)
- 3.7 แสดงค่าที่ผู้ป่วยได้รับปริมาตรในการหายใจเฉลี่ยต่อนาที (Minute volume : MV)
- 3.8 แสดงค่าการรั่วของอากาศ (Leakage %) และค่าการรั่วของอากาศต่อนาที (MV leak)
- 3.9 แสดงค่าอัตราการหายใจ (Respiratory rate)
- 3.10 แสดงค่าการทำงานของปอด (Lung function monitoring) ได้แก่ ค่าความยืดหยุ่น (Compliance) ค่าแรงเสียดทาน (Resistance)
- 3.11 แสดงค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน (Inspiratory oxygen concentration : FiO₂)
- 3.12 แสดงแนวโน้มของค่า PAP, MAP, TV, MV, Compliance , Resistance, frequency ได้
- 3.13 แสดงค่า RSB (Rapid shallow breathing index) และ NIF (Negative inspiratory force) ได้ ขณะที่ต้องการ weaning ผู้ป่วย
- 3.14 สามารถบันทึกและเรียกดูเหตุการณ์ย้อนหลังเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า รวมทั้งบันทึกสัญญาณเตือนต่างๆ
- 3.15 มีช่องเสียบ USB เพื่อเก็บข้อมูลหรือเก็บภาพหน้าจอได้

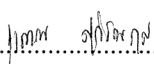
4. ภาคส่วนของระบบความปลอดภัยและสัญญาณเตือน

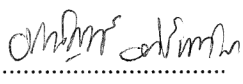
- 4.1 มีระบบสัญญาณเตือนเป็นชนิดเสียง และข้อความเตือนบอกสาเหตุของความผิดปกติต่อไปนี้ได้เป็นอย่างดี คือ High/Low airway pressure , High/Low expiratory minute volume , High/Low inspiration , O₂ concentration , High respiratory rate
- 4.2 สามารถตั้งสัญญาณเตือนเวลาการหยุดหายใจ (Apnea alarm time) ได้ตั้งแต่ 5 ถึง 60 วินาที

5. มีอุปกรณ์ประกอบแต่ละเครื่อง ได้แก่

- | | |
|--|-------------|
| 5.1 อุปกรณ์ให้ความชื้นและความร้อน MR850 | จำนวน 1 ชุด |
| 5.2 ชุดวงจรสายช่วยหายใจสำหรับเด็กโต | จำนวน 2 ชุด |
| 5.3 ชุดวงจรสายช่วยหายใจสำหรับทารกแรกเกิด | จำนวน 2 ชุด |


.....
(นางสาวกนกวรรณ ศรีรักษา)


.....
(นางรุ่งลาวรรณ สุภรัตน์กุล)


.....
(นางสาวอรณัญช์ อภิรัชต์ธร)

5.4* กระบองน้ำสำหรับทำความสะอาดชิ้น (Chamber)	จำนวน 2 ชุด
5.5 ชุดปอดเทียมใหญ่ (Test Lung)	จำนวน 1 ชิ้น
5.6 ชุดปอดเทียมเล็ก (Test Lung)	จำนวน 1 ชิ้น
5.7 รถเข็นสำหรับติดตั้งเครื่องช่วยหายใจ	จำนวน 1 ชุด
5.8 Flow sensor สำหรับผู้ใหญ่	จำนวน 15 ชิ้น
5.9 Flow sensor สำหรับทารกแรกเกิด	จำนวน 10 ชิ้น
5.10 หน้ากาก NIV	จำนวน 1 ชิ้น
5.11 High flow nasal cannula สำหรับเด็กเล็ก(สีม่วง)	จำนวน 15 ชิ้น
High flow nasal cannula สำหรับเด็กเล็ก(สีเขียว)	จำนวน 15 ชิ้น
High flow nasal cannula สำหรับเด็กโต	จำนวน 6 ชิ้น
5.12 แขนสำหรับยึดสาย	จำนวน 1 ชุด
5.13 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ	จำนวน 1 เล่ม

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือใช้สัปดาห์มาก่อน
- 6.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 เล่มพร้อมแผ่น CD/DVD สาคิตการใช้งาน 2 แผ่น
- 6.3 มีคู่มือการซ่อมและบำรุงรักษาของเครื่อง (Service Manual) โดยทำเป็นรูปเล่มอย่างดี 1 เล่ม มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
 - 6.3.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องหรือผลิตภัณฑ์
 - 6.3.2 ทฤษฎีและหลักการทำงานของเครื่อง
 - 6.3.3 วงจรอิเล็กทรอนิกส์และวงจรไฟฟ้าอย่างละเอียด
 - 6.3.4 การบำรุงรักษาและการสอบเทียบ
 - 6.3.5 การซ่อม การแก้ไขปัญหา การปรับแต่ง และการทดสอบ
 - 6.3.6 มี Quick Guide ติดประจำตัวเครื่อง
- 6.4 รับประกันคุณภาพและบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบของครบเป็นต้นไป หากเกิดการขัดข้องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนด 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข 3 ครั้งแล้ว ยังใช้งานได้ไม่ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายภายในเวลา 30 วัน

.....

(นางสาวกนกวรรณ ศรีรักษา)

.....

(นางรุ่งลารวรรณ สุภรัตน์กุล)

.....

(นางสาวอรณัญช์ อภิรัชต์ธร)

6.5 ในระยะประกัน ผู้ขายจะต้องส่งช่างผู้ชำนาญงานเข้ามาทำการ Preventive Maintenance พร้อมตรวจสอบเครื่องอย่างน้อยทุก 6 เดือน และทำการสอบเทียบ (Calibration) ปีละ 1 ครั้ง พร้อมส่งรายงานให้กับทางโรงพยาบาลทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและจะต้องส่งตารางเวลาที่จะเข้ามาดำเนินการและรายละเอียดในการบำรุงรักษาและสอบเทียบให้แก่กรรมการในวันส่งมอบเครื่อง

6.6 ต้องมีการฝึกอบรมการซ่อม การบำรุงรักษา และการสอบเทียบให้กับช่างของโรงพยาบาลให้สามารถซ่อม บำรุงรักษา และสอบเทียบได้เป็นอย่างดี โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และจะต้องส่งแผนการอบรมให้แก่กรรมการในวันส่งมอบเครื่อง

6.7 ต้องมีการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานได้ภายใน 30 วัน หลังจากส่งมอบเครื่อง โดยจะต้องส่งแผนการอบรมให้แก่กรรมการในวันส่งมอบเครื่อง

6.8 มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต มาไม่น้อยกว่า 1 ปี

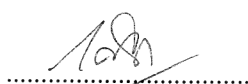
6.9 มีเอกสารรับรองการสอบเทียบ (Certificate of Calibration) ซึ่งสอบเทียบโดยบริษัทตัวแทนจำหน่าย หรือสถาบันฯ ที่น่าเชื่อถือ ส่งให้แก่กรรมการในวันส่งมอบเครื่อง

6.10 มีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตและบริษัทตัวแทนจำหน่ายว่า มีอะไหล่สำรองสำหรับการซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า 7 ปีนับจากวันที่รับมอบ

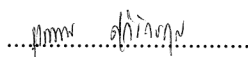
6.11 มีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่า มีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องได้

6.12 มีหลักฐานแสดงว่าบริษัทผู้เสนอราคาเป็นผู้นำเข้าเครื่องนี้ โดยมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

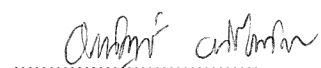
6.13 ผู้เสนอราคาจะต้องนำแคตตาล็อกแนบมา พร้อมทำเครื่องหมายหรือหลักฐานที่เชื่อถือได้จากบริษัทผู้ผลิตตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนด



(นางสาวกนกวรรณ ศรีรักษา)



(นางรุ่งลาวรรณ สุริรัตนกุล)



(นางสาวอรณัญช์ อภิรัชต์ธร)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

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

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ
ทางด้านเทคนิค

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน ขนาดกลาง จำนวน 3 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,400,000 บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **19 ส.ค. 2564**
ราคา/หน่วย 800,000 บาท(แปดแสนบาทถ้วน) จำนวน 3 เครื่องรวมเป็นเงิน 2,400,000 บาท(สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 บริษัท ดังนี้
 - 5.1 บริษัทเดรกอร์ เมดิคัล (ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี พรซิชั่น
 - 5.3 บริษัทโซวิค จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นางสาวกนกวรรณ	ศรียรรักษ์	นายแพทย์เชียวชาญ
6.2 นางรุ่งลารรณ	ศุภรัตน์กุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
6.3 นางสาวอรณัญช์	อภิรัชต์ธร	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ